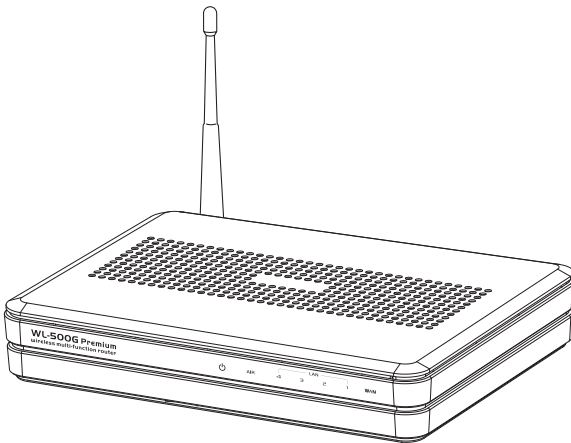




WL-500gP 무선 라우터



사용자 매뉴얼

제 조 업체 문의 정보

ASUSTeK COMPUTER INC. (아시아 - 태평양)

회사 주소 : 15 Li-Te Road, Beitou, Taipei 11259

일반 전화 : +886-2-2894-3447 웹 사이트 : www.asus.com.tw

Fax: +886-2-2894-7798 E-mail: info@asus.com.tw

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (미국)

회사 주소 : 44370 Nobel Drive, Fremont, CA 94538, USA

Fax: +1-510-608-4555 웹사이트 : usa.asus.com

기술 지원

일반 지원 : +1-502-995-0883 Fax: +1-502-933-8713

온라인 지원 : <http://vip.asus.com/eservice/techserv.aspx>

ASUS COMPUTER GmbH (독일 & 오스트리아)

회사 주소 : Harkort Str. 25, D-40880 Ratingen, Germany

일반 전화 : +49-2102-95990 웹사이트 : www.asuscom.de

Fax: +49-2102-959911 온라인 지원 : www.asuscom.de/sales

기술 지원

부품 : +49-2102-95990

온라인 지원 : www.asuscom.de/support

노트북 : +49-2102-959910

Fax: +49-2102-959911



목차

1. 제품 구성물	3
2. ADSL 모뎀과 무선 라우터 연결하기	3
1) 케이블 연결	3
2) 상태 표시등	4
3) 벽 부착형 옵션	4
3. 시작하기	5
1) 유선 연결	5
2) 무선 연결	5
3) 유선 또는 무선 클라이언트에 IP 주소 설정하기	5
4) 무선 라우터 설정하기	6
5) 빠른 설치	7
4. 무선 라우터 기능	12
1) 적절한 작동 모드 선택	12
2) 무선 암호 설정	13
3) LAN 에서 가상 서버 설정	14
4) LAN 에서 가상 DMZ 설정	15
5) DDNS 설정	15
6) 대역폭 관리 설정	19
5. 어플리케이션 기능	24
1) USB 저장장치 공유	24
2) FTP 사이트 설정	26
3) 다운로드 마스터	27
4) 웹 카메라	28
5) USB 프린터 공유	31
6) Xbox360 에서 스트림 미디어 재생	34
6. ASUS 유틸리티를 사용하여 셋업	37
1) WL-500gP 유틸리티 설치	37
2) EZSetup	38



7. 문제 해결.....	40
8. 부록.....	42

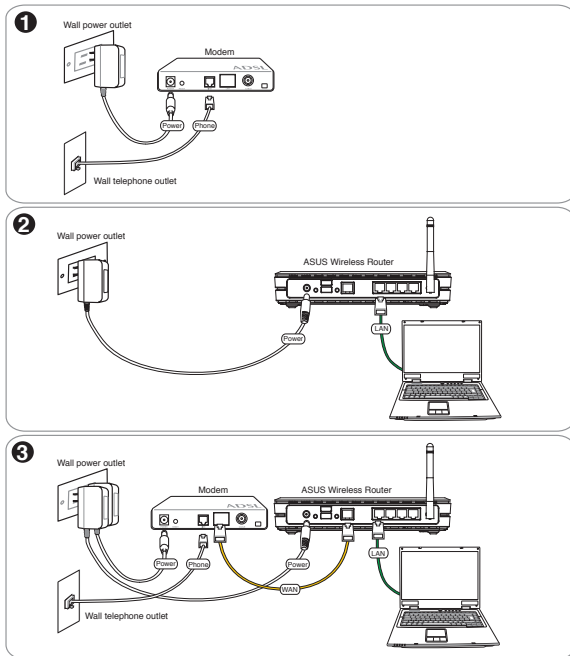


1. 제품 구성

- WL-500gP 무선 라우터 x 1
- 전원 어댑터 x 1
- 유틸리티 CD x 1
- RJ45 케이블 x 1
- 빠른 시작 가이드 x 1

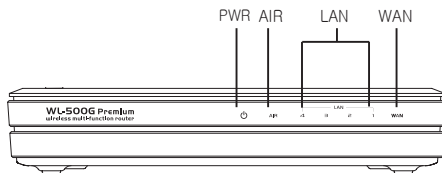
2. ADSL 모뎀과 무선 라우터 연결하기

1) 케이블 연결





2) 상태 표시등



PWR (전원)

꺼짐	전원 없음
켜짐	시스템 준비
깜박임 (느리게)	펌웨어 업그레이드 실패
깜박임 (빠르게)	EZsetup 실행 중

AIR (무선 네트워크)

꺼짐	전원 없음
켜짐	무선 시스템 준비
깜박임	데이터 전송 혹은 수신 (무선)

WAN (광역 통신망)

꺼짐	전원 없음 또는 물리적 연결 없음
켜짐	이더넷 네트워크에 물리적 연결
깜박임	데이터 전송 또는 수신 (이더넷 케이블 사용)

LAN 1-4 (근거리 통신망)

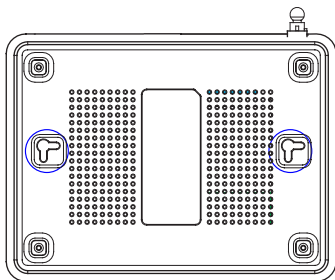
꺼짐	전원 없음 또는 물리적 연결 없음
켜짐	이더넷 네트워크에 물리적 연결
깜박임	데이터 전송 혹은 수신

3) 벽 부착형

ASUS WL-500gP 무선 라우터의 외형을 보면 평평한 받침대나 케비넷, 선반에 올려 놓을 수 있도록 디자인되어 있습니다. 뿐만 아니라 벽이나 천장에 부착할 수 있도록 설계되어 있습니다.

ASUS 무선 라우터를 다음 절차에 따라 벽에 부착하십시오:

1. 하판에 있는 2 개의 설치 구멍을 확인하십시오.
2. 평평한 곳에 구멍 위치와 같게 표시를 하십시오.
3. 나사를 1/4" 정도만 보일 정도로 벽에 고정하십시오.
4. ASUS 무선 라우터를 나사에 거십시오.

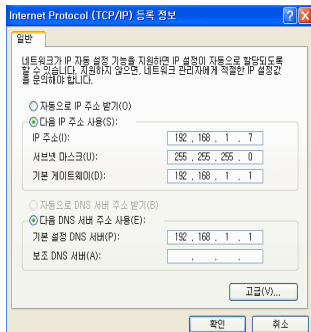


참고: ASUS 무선 라우터가 나사에 걸리지 않거나 너무 험령하게 걸려 있으면 나사의 위치를 다시 조정하십시오.



수동으로 설정한 IP 주소로 연결하려면 PC 와 무선 라우터의 주소가 같은 서브넷 안에 있어야 합니다 :

- IP 주소 : 192.168.1.xxx (xxx 는 다른 장치에서 사용 하지 않는 2 부터 254 사이의 어떠한 숫자라도 상관 없습니다.)
- 서브넷 마스크 : 255.255.255.0 (WL-500gP 와 동일)
- 게이트웨이 : 192.168.1.1 (WL-500gP 의 IP 주소)
- DNS : 192.168.1.1 (WL-500gP), 또는 네트워크 내에 있는 DNS 서버.



4) 무선 라우터 구성

WL-500gP 인터페이스 웹구성을 위해 아래와 같은 지시사항을 따르십시오 .

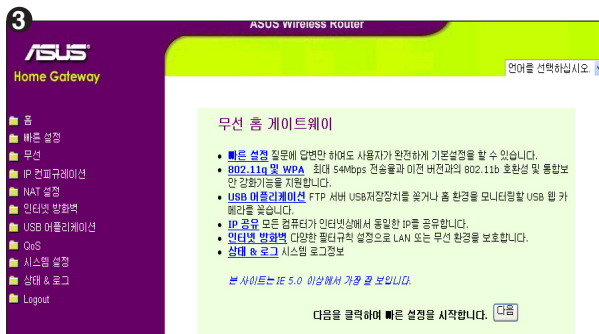


웹브라우저에 다음의 주소를 입력하십시오 : http://192.168.1.1



기본값

사용자 이름 : admin 암호 : admin



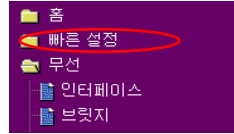
로그인 이후에 , ASUS 무선 라우터 홈페이지가 나타납니다 .

홈페이지에는 라우터의 주요 기능을 구성할 수 있는 링크들이 있습니다 .



5) 빠른 설치

다음 버튼을 클릭하여 "빠른 설정" 페이지로 들어가십시오.
다음 지시사항에 따라 ASUS 무선 라우터를 설치하십시오.



1. 사용자가 위치한 지역의 시간영역을 선택하십시오. **다음** 버튼을 클릭하십시오.
2. ASUS 무선 라우터는 5 개의 ISP 서비스 타입을 지원합니다: 케이블, PPPoE, PPPoE, PPTP, 고정 WAN IP, 그리고 Telstra BigPond. 연결 유형을 선택하시고 **다음** 버튼을 클릭해 계속 진행하십시오.

시간영역 선택

사용자가 위치한 지역의 시간영역을 선택하십시오.

시간영역: (GMT+12:00) Eniwetok, Kiritimati

다음

인터넷 연결유형 선택

ZVModelV2는 WAN 포트를 통해 여러 종류의 인터넷 연결방식을 지원합니다. 원하는 연결유형을 선택하십시오. 인터넷 연결에는 ZVModelV2의 WAN 포트가 DSL 또는 케이블 모뎀에 연결되었는지 확인하십시오.

☒ 케이블 모뎀 또는 IP 주소를 자동 부여받는 다른 연결유형

☐ 사용자 이름과 비밀번호를 요구하는 ADSL 연결, PPPoE라고 불립니다.

☐ 사용자 이름과 비밀번호와 IP 주소를 요구하는 ADSL 연결, PPTP라고 불립니다.

☐ ADSL 또는 고정 IP 주소를 사용하는 다른 연결유형.

☐ Telstra BigPond 케이블 모뎀 서비스

이전 **다음**

케이블 또는 고정 IP 사용자

만약 케이블 ISP에서 IP 주소를 할당받았다면, **자동으로 IP를 받을 케이블 모뎀 또는 기타 연결**을 선택하십시오. 만약 없다면, **다음** 버튼을 클릭해 계속 진행하십시오.

ISP 요구정보 작성

ISP가 계정의 신원확인을 위해 다음의 정보를 요구할 수 있습니다.

호스트 이름:

MAC 주소:

Heart Beat 서버:

이전 **다음**

WAN IP 설정

WAN포트를 통한 인터넷 연결에 필요한 ZVModelV2의 TCP/IP 설정을 합니다.

IP를 자동으로 부여받습니까? ☒ Yes ☐ No

IP Address:

서브넷 마스크:

기본 게이트웨이:

DNS 서버를 자동부여 받습니까? ☒ Yes ☐ No

DNS 서버1:

DNS 서버2:

이전 **다음**

PPPoE 사용자

만약 PPPoE 서비스를 이용한다면, **사용자 이름과 비밀번호를 필요로 하는 ADSL 연결**을 선택하십시오. 사용중인 ISP에서 제공받은 사용자 이름과 비밀번호를 입력한 후, **다음** 버튼을 클릭해 계속 진행하십시오.

ISP 계정 설정

유동IP와 ADSL 계정을 사용하고 있으면 ISP를 부인 사용자 계정과 비밀번호를 부여받지 않습니다. 다음 정보에서 영감을 얻어 계정명(아이디)과 비밀번호를 설정하십시오. 고정 IP와 ADSL 계정을 사용하고 있으면 사용자 이름과 비밀번호 정보를 무시하십시오.

사용자 이름:

비밀번호:

이전 **다음**



만약 PPTP 서비스를 사용한다면, **사용자 이름**, **비밀번호** 그리고 **IP 주소를 필요로 하는 ADSL 연결**을 선택하십시오. ISP 업체에서 제공하는 사용자 이름, 비밀번호, 그리고 IP 주소를 각 항목에 입력한 후, **다음** 버튼을 클릭해 다음 절차로 넘어가십시오.

ISP 계정 설정

무엇보다 ADSL 계정을 사용하고 있으면 ISP로부터 사용자 계정과 비밀번호를 부여해야 합니다. 다음 필드에서 본 데이터를 잘 작성하십시오. 고정 IP의 ADSL 계정을 사용하고 있으면 사용자 이름과 비밀번호를 모두 작성하셔야 합니다.

사용자 이름: <input type="text" value="username@isp.net"/>	<input type="text" value="password"/>
비밀번호: <input type="password" value="*****"/>	<input type="password" value="*****"/>

WAN IP 설정	
WAN포트를 통한 인터넷 연결에 필요한 ZVMODELV2의 TCP/IP 설정을 합니다.	
IP를 자동으로 부여받습니까?	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
IP Address:	219.31.111.12
서브넷 마스크:	255.255.255.0
기본로컬 게이트웨이:	219.31.111.1
DNS 서버를 자동으로 받으십니까?	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
DNS 서버1:	168.95.1.1
DNS 서버2:	

미전 다음

만약 고정 IP를 사용하는 ADSL 또는 기타 다른 연결 타입을 사용한다면, 고정 IP 주소를 사용하는 ADSL 또는 기타 연결 유형을 선택하십시오. ISP에서 제공하는 IP Address, 서브넷 마스크, 기본 설정 게이트웨이를 입력하십시오. DNS 서버를 입력하거나 DNS 서버 자동부여 받기를 선택하십시오.

WAN IP 설정

WAN포트를 통한 인터넷 연결에 필요한 ZVMODELV2의 TCP/IP 설정을 합니다.

IP를 자동으로 부여받습니까? ☒ Yes ☐ No

IP Address:

서브넷 마스크:

기본설정 게이트웨이:

DNS 서버를 자동으로 받으십니까? ☒ Yes ☐ No

DNS 서버1:

DNS 서버2:

만약 전송된 데이터에 보안 기능을 적용하려면, **보안 수준** 메뉴를 선택하여 암호화 방식을 적용시키십시오.

무선 인터페이스 커넥티비티이션

무선 인터페이스 설정 페이지는 SSID 이름 부여합니다. 전송 데이터를 보호하려면 보안을준를 선택하고 암호 시 인증 및 데이터 전송 비밀암호를 지정하십시오.

SSID:

보안 수준:

비밀문구:

WEP 키 2 (10 또는 26의 16진수):

WEP 키 3 (10 또는 26의 16진수):

WEP 키 4 (10 또는 26의 16진수):

키 목록:

High: 동일한 WPA-PSK(WPA Pre-Shared Key) 설정의 사용자만 무선 라우터에 접속할 수 있으며, TKIP 암호화 방식으로 데이터 전송이 가능.



4. 4 세트의 WEP 키를 입력하십시오 (WEP 64bits 암호화 방식에는 10 개의 16 진수가 필요하며, 128bits 암호화 방식에는 26 개의 16 진수가 필요합니다). 비밀번호를 입력하면 시스템이 자동으로 WEP 키를 생성합니다. 노트북에 비밀번호와 WEP 키를 기록하고 **마침** 버튼을 누르십시오.

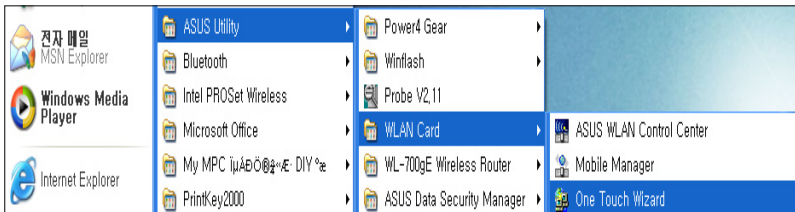
예를 들어, WEP 64bits 암호화 모드를 선택하고 비밀번호를 11111을 입력하면, WEP 키가 생성됩니다.

5. 새로운 설정을 적용하기 위해 **저장 & 다시 시작** 버튼을 클릭하십시오.
6. 무선으로 무선 라우터에 접속하십시오.

무선 클라이언트로 무선 라우터에 접속하려면 WZC(Wireless Zero Configuration) 서비스를 이용하여 연결 설정을 해야 합니다. 만약 ASUS 무선 카드를 사용한다면, WLAN 카드 지원 CD 에 제공된 원터치 마법사를 이용하여 무선 연결을 설정할 수 있습니다.

ASUS WLAN 카드 원터치 마법사 구성

만약 ASUS 무선 카드를 유틸리티, 드라이브와 함께 PC 에 설치했다면, **시작 -> 프로그램 -> ASUS Utility-> WLAN Card -> One Touch Wizard** 를 클릭해 연결 설정 유틸리티를 여십시오.



무선 인터페이스 컨피그레이션

무선 인터페이스 설정 제1단계는 SSID 이름 부여입니다. 전송 데이터를 보호하려면 보안수준을 선택하고 필요한 인증 및 데이터 전송 비밀번호를 지정하십시오.

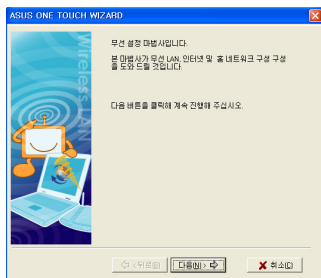
SSID:	WL500gP
보안수준:	Medium(WEP-64bits)
비밀문구:	*****
WEP 키 1 (10 또는 26의 16진수):	800D735E1A
WEP 키 2 (10 또는 26의 16진수):	5A6C30AADD
WEP 키 3 (10 또는 26의 16진수):	92FF566909
WEP 키 4 (10 또는 26의 16진수):	A2AD48726E
키 인덱스:	1

저장&다시 시작

홈 페이지의 기본 설정을 복원합니다. **저장&다시 시작** 버튼을 눌러 설정한 것을 적용하거나 고급 설정을 실행할 수 있습니다.



- 1) 기존 무선 LAN (스테이션)에 연결 버튼을 선택한 후, 다음 버튼을 클릭해 계속 진행해 주십시오.



- 2) 원터치 마법사는 사용 가능한 네트워크 목록에서 사용할 수 있는 AP를 검색합니다. WL-500gP를 선택한 후, 다음 버튼을 눌러 주십시오.



- 3) WLAN 카드의 암호화 설정은 WL-500gP와 동일하게 설정하십시오. 기존 설정에서 키 길이는 64bit이고 비밀문구는 11111입니다. 다음 버튼을 클릭하십시오.



- 4) 무선 카드를 무선 라우터에 연결한 후 몇 초가 지나야 화면에 연결 정보가 나타납니다. 다음 버튼을 클릭하여 TCP/IP 설정하십시오.



- 5) 네트워크 상태에 따라 클라이언트 IP 주소를 설정하십시오. 설정이 완료된 후 마침 버튼을 클릭해 원터치 마법사를 종료시키십시오.

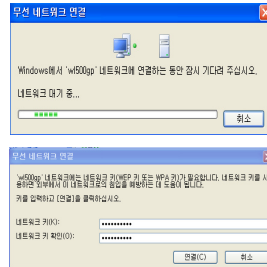
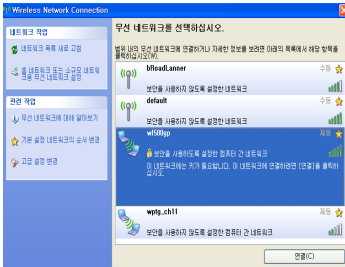




WZC 서비스로 WLAN 카드 구성

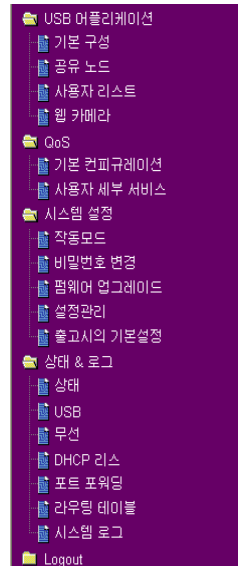
ASUS 무선 LAN 카드를 사용하지 않는 사용자는 Windows® Wireless Zero Configuration (WZC) 기능을 사용하여 사용 중인 컴퓨터와 무선 라우터를 설정할 수 있습니다.

- 1) 사용 가능한 네트워크를 보려면 작업 표시줄에 위치한 무선 네트워크 아이콘을 더블 클릭하십시오. 무선 라우터를 선택하고 **연결**을 클릭하십시오.
- 2) 무선 라우터에 입력해 놓은 10 자리 키를 입력한 후 **연결** 버튼을 클릭하십시오. 연결될 때까지 몇 초가 걸릴 수 있습니다.



7. 고급 설정 구성

WL-500gP의 웹 구성 페이지에서 무선 라우터의 설정을 보거나 수정할 수 있습니다. 메인 메뉴의 항목을 클릭하여 하위 메뉴를 열고 지시사항을 따라 ASUS 무선 라우터를 구성하십시오. 각 항목에 마우스를 올려 놓으면 항목에 관한 설명을 볼 수 있습니다.



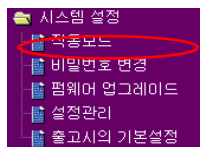


4. 무선 라우터 기능

이 장은 자주 사용되는 몇 가지 라우터 기능의 설치 예를 제공합니다. 웹 브라우저를 이용해 이 기능들을 설치할 수 있습니다.

1) 적합한 작동 모드 선택하기

ASUS WL-500gP 무선 라우터는 3 가지 작동 모드를 지원합니다: 홈 게이트웨이, 라우터, 그리고 액세스 포인트. 설정 페이지를 열려면 **시스템 설정 -> 작동 모드**를 클릭하십시오.



홈 게이트웨이 모드는 인터넷 서비스를 위해 자신의 ISP에 연결하기를 원하는 가정 또는 SOHO 사용자를 위한 것입니다. 이 작동 모드에서는 NAT, WAN 연결, 인터넷 방화벽 기능이 지원됩니다.

라우터 모드는 멀티플 라우터와 스위치가 동시에 존재하는 사무실 사용을 위한 것입니다. 이 모드에서 라우팅 정책을 설치할 수 있습니다; 그러나, NAT 기능은 비활성화됩니다.

액세스 포인트 모드는 무선 브리지로서 WL-500gP를 설치할 때 작동합니다. 이 모드에서, WL-500gP(LAN 포트 4개와 WAN 포트 1개)에 있는 모든 이더넷 포트는 LAN 포트로 인식됩니다. WAN 연결, NAT, 그리고 인터넷 방화벽 기능은 액세스 포인트 모드에서 비활성화됩니다.

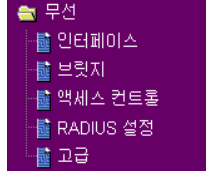
사용자의 네트워크 시나리오에 응하는 적합한 모드를 선택하고 **적용** 버튼을 누르십시오, 그리고 나서 사용자의 WL-500gP를 위한 고급 기능의 설치를 계속할 수 있습니다.

시스템 설정 - 작동모드	
ZVMODELVZ는 그룹 구성원들의 요구사항을 충족시키기 위하여 3가지의 작동모드를 지원합니다. 상황에 맞는 모드를 선택하십시오.	
<input checked="" type="radio"/> 홈 게이트웨이	<p>본 모드에서는 ADSL 또는 케이블 모임을 통한 인터넷 연결을 위하여 사용자가 ZVMODELVZ를 사용하고 있고 ISP와 동일한 IP 환경을 공유한 사람들이 많이 있는 것으로 가정합니다.</p> <p>전문적인 용어로 설명하면 게이트웨이 모드는 NAT가 활성화 되고 PPPoE나 DHCP 클라이언트 또는 고정IP를 사용하며 WAN 연결이 됩니다. 그리고 UPnP와 DDNS와 같이 홈 사용자들에게 유용한 몇 가지의 특징들이 지원됩니다.</p>
<input type="radio"/> 라우터	<p>라우터 모드에서는 회사와의 LAN 연결을 위하여 ZVMODELVZ를 사용하고 있는 것으로 가정합니다. 따라서 사무실에서 사용자의 요구사항을 충족시킬 수 있는 라우팅 프로토콜을 설정할 수 있습니다.</p> <p>전문적인 용어로 설명하면 라우터 모드에서는 NAT가 비활성화 되어 있고 고정 라우팅 프로토콜을 설정할 수 있습니다.</p>
<input type="radio"/> 액세스 포인트	<p>액세스 포인트 모드에서는 5개의 모든 이더넷 포트와 무선 디바이스는 동일한 호환 영역 네트워크에 설정할 수 있습니다. WAN 관련 기능은 지원하지 않습니다.</p> <p>전문적인 용어로 설명하면 액세스 포인트 모드에서는 NAT가 비활성화 되어 있고 ZVMODELVZ의 1개의 WAN 포트와 4개의 LAN 포트가 서로 연결됩니다.</p>
<input type="button" value="적용"/>	



2) 무선 암호화 설정

WL-500gP 는 홈, SOHO, 그리고 기업 사용자들의 서로 다른 수용을 충족시키기 위해 1 세트의 암호화와 인증 방법을 제공합니다. WL-500gP 의 암호화와 인증을 설치하기 전에, 조안을 위해 네트워크 관리자 에게 연락하십시오. 구성 페이지를 열려면 **무선 -> 인터페이스**를 클릭하십시오.



무선 - 인터페이스	
SSID:	default
채널:	Auto
무선모드:	Auto <input type="checkbox"/> 54g Protection
인증방식:	Open System
WPA 암호화 설정:	TKIP
WPA 사전 공유키:	
WEP 암호화 설정:	None
비밀문구:	
WEP 키 1 (10 또는 26의 16진수):	
WEP 키 2 (10 또는 26의 16진수):	
WEP 키 3 (10 또는 26의 16진수):	
WEP 키 4 (10 또는 26의 16진수):	
키 인덱스:	
네트워크 키 회전 간격:	0
<input type="button" value="복구"/> <input type="button" value="취소"/> <input type="button" value="적용"/>	

암호화

WL-500gP 에 의해 지원되는 암호화 모드는 WEP (64bits), WEP (128bits), TKIP, AES, 그리고 TKIP+AES 입니다.

WEP 는 " 유선급 보호 " 를 의미하며, WEP 는 무선 전송을 위한 데이터를 암호화하기 위해 64bits 또는 128bits 고정 키를 사용합니다. WEP 키를 설치하려면, **WEP-64bits** 또는 **WEP-128bits** 까지 **WEP 암호화**를 설정하고, 4 세트의 **WEP 키** (64-bit 키를 위한 10 개의 16 진수 또는 128-bit 키를 위한 26 개의 16 진수) 를 수동으로 설정하십시오. **비밀문구**를 입력해서 시스템으로부터 키를 생성시키도록 할 수도 있습니다.

TKIP 는 " 임시 키 무결성 프로토콜 " 을 의미합니다. TKIP 는 무선 세션에서 모든 데이터 패킷을 암호화 하기 위해 유일무이한 키를 동적으로 생성합니다.

AES 는 " 고급 암호 표준 " 을 의미합니다. 이 솔루션은 보다 강력한 보호 기능을 제공하고 무선 암호화의 복잡성을 증가시킵니다.

TKIP+AES 는 WPA 와 WPA2 클라이언트가 무선 네트워크에 동시에 존재할 때 사용됩니다.



인증

WL-500gP 에 의해 지원되는 인증 방법에는 Open, shared key, WPA-PSK, WPA, 그리고 Radius with 80.211x 가 있습니다 .

Open: 이 옵션은 무선 네트워크를 위한 인증 보호를 비활성화합니다 . Open 모드에서 , 어떠한 IEEE802.11b/g 클라이언트도 여러분의 무선 네트워크에 연결할 수 있습니다 .

Shared: 이 모드는 인증을 위해 쓰이고 있는 최근의 WEP 키를 사용합니다 .

WPA 와 WPA-PSK: WPA 는 WiFi-Protected Access 를 의미합니다 . WPA 는 두 가지 보안 모드를 제공합니다 : 기업 네트워크를 위한 WPA, 그리고 가정과 SOHO 사용자들을 위한 WPA-PSK. 기업 네트워크를 위해서 , WPA 는 인증을 위해 이미 존재하는 RADIUS 서버를 사용합니다 ; 가정과 SOHO 사용자들을 위해 , WPA 는 신원 확인을 위한 Pre-Shared Key (PSK) 를 제공합니다 . Pre-Shared Key 는 8~64 개의 문자로 이루어져 있습니다 .

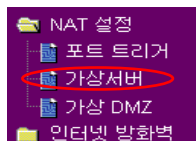
Radius with 802.1X: WPA 와 유사한 이 솔루션 또한 인증을 위해 RADIUS 서버를 사용합니다 . 암호화 방식에 있어서 차이점이 있습니다 : WPA 는 TKIP 또는 AES 암호화 방식을 채택합니다 , 그런데 Radius with 802.1X 는 암호화를 제공하지 않습니다 .

인증과 암호화를 설치할 때 , 설정을 저장하고 무선 라우터를 다시 시작하려면 마침 버튼을 클릭하십시오 .

3) LAN 에 가상 서버 설치하기

가상 서버는 인터넷으로부터 HTTP 와 같은 특정한 서비스의 데이터 패킷을 허락함으로써 LAN 에서 컴퓨터를 서버로 전환하는 Network Address Translation (NAT) 기능입니다 .

1. NAT 구성 페이지를 열려면 NAT 설정 폴더에서 **가상 서버**를 클릭하십시오 .



2. 가상 서버를 활성화 하려면

Yes 를 선택 하십시오 .

예를 들어 , 만약 호스트 192.168.1.100 이 인터넷 사용자가 접속하는 FTP 서버라면 , 포트 영역 21 로 설정되어 있는 모든 패킷은 호스트로 유도됩니다 . 알려진 어플리케이션을 FTP 로 설정해 주십시오 . 포트 영역은 21 이며 , 로컬 IP 는 호스트 IP 주소 , 로컬 포트 범위는 21, 그리고 프로토콜은 TCP 입니다 .

NAT 설정 - 가상서버

외부 사용자들의 접근을 위해 로컬 네트워크 서버가 제공하는 WWW, FTP와 같은 서비스는 서버의 로컬 IP주소를 경계하여야 합니다. 그리고 IP주소와 다른 목록에 있는 네트워크 프로토콜 유형, 포트번호, 서비스 이름을 추가 합니다. 게이트웨이는 목록에 의거하여 외부사용자의 서비스 요청을 해당 로컬 서버로 포워딩 합니다.

가상서버를 활성화합니까? ☒ Yes ☐ No

가상서버 목록

알려진 어플리케이션:	FTP				
포트영역	로컬IP	로컬포트 범위	프로토콜	프로토콜 번호	설명
21	192.168.1.100	21	TCP		FTP Server (21)

3. 마침 버튼을 클릭하십시오 .

4. 라우터의 설정을 활성화 하려면 **저장 & 다시 시작** 버튼을 클릭 하십시오 .

저장&다시 시작

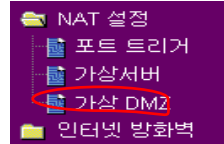
저장&다시 시작은 변경한 모든 설정내용을 ZVMODELV2로 저장하게 되고 시스템을 다시 시작하게 됩니다. 계속하기 위해 **저장&다시 시작**버튼을 클릭 합니다.



4) LAN에서 가상 DMZ 설치하기

인터넷에 인터넷 호스트를 노출시키고 외부 사용자에게 사용 가능한 이 호스트에 의해 제공된 모든 서비스를 하기 위해, 호스트의 모든 포트를 열려면 가상 DMZ 기능을 활성화시키십시오. 이 기능은 HTTP 서버와 FTP 서버 같은 복합적인 역할을 할 때 유용합니다. 하지만, 이렇게 하면, 네트워크는 덜 안전하게 됩니다.

1. NAT 설정 메뉴에서 **가상 DMZ**를 클릭해 주십시오.



2. 호스트 IP 주소 입력 후, **마침** 버튼을 눌러 주십시오.

NAT 설정 - 가상 DMZ	
가상 DMZ가 컴퓨터를 인터넷에 노출시켜 모든 인바운드 패킷에 설정한 컴퓨터로만 제한됩니다. 이는 잘 모르는 수신포트를 사용하는 프로그램을 실행하는 동안에 유용합니다. 유익하여 사용하십시오.	
노출 스테이션의 IP 주소:	192.168.1.100

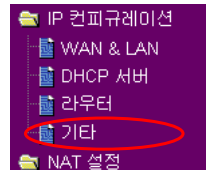
3. 설정을 저장하고 다시 시작하려면, **저장 & 다시 시작** 버튼을 눌러 주십시오.

저장&다시 시작
저장&다시 시작은 변경한 모든 설정내용을 ZYMODELV2로 저장하게 되고 시스템을 다시 시작하게 합니다. 계속하기 위해 저장&다시 시작 버튼을 클릭 합니다.
저장&다시시작

5) DDNS 설치하기

Dynamic DNS (DDNS)는 사용자로 하여금 DDNS 서비스 제공자를 통해 인터넷에 컴퓨터를 노출시킬 수 있습니다. 이 기능은 유동 IP 서비스 (예: IP 주소 발행 만료 시, 라우터는 새로운 IP 주소 획득) 사용자들에게 용이합니다. 만약 무선 라우터에 DDNS 서비스를 설정했을 경우, 무선 라우터가 인터넷에 연결될 때마다 ISP IP 주소 풀에서 IP 주소를 받게 됩니다. 이 기능은 자동으로 IP 주소 정보를 DDNS 서비스 제공자에게 업데이트 되어 인터넷 상의 사용자는 DDNS 서비스 제공자에 등록된 도메인 이름을 통해 여러분의 로컬 영역 네트워크에 있는 서버 및 호스트에 접속할 수 있습니다.

1. IP 구성 폴더에서 **기타**를 클릭해 주십시오.



2. DDNS 서비스를 활성화하려면 **"예"**를 선택해 주십시오. 만약 DDNS 계정이 없다면, **무료 트라이얼**을 클릭해 주십시오.

DDNS 설정	
유동 DNS (DDNS)는 고정 IP주소가 아니더라도 서버가 특정한 이름을 갖고 인터넷으로 연결될 수 있도록 합니다. 현재 설정 DDNS 클라이언트는 ZYMODELV2에 내제되어 있습니다. 아래의 무료 트라이얼을 클릭하여 무료 트라이얼 계정을 오픈할 수 있습니다.	
DDNS 클라이언트를 활성화하겠습니까?	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
서버:	<input type="text" value="HAWAII.DYNDNS.ORG"/> <input type="button" value="무료 트라이얼"/>



3. Free Trial를 클릭 하면 DDNS 서비스를 신청하고 등록할 수 있는 www.DynDNS.org 홈페이지로 넘어갑니다.

규정을 읽고 "I have read.."를 선택해 주십시오.

4. 사용자 이름, 이메일 주소, 비밀번호를 입력한 후, **Create Account**를 클릭해 주십시오.

5. 계정이 생성되었다는 메시지가 나타납니다. 이전 단계에 입력했던 이메일 계정으로 메일이 전송되었습니다. 메일 박스를 열어 메일을 읽어 주십시오.

6. 수신된 메일을 열면 활성화편지를 발견할 수 있습니다 - 링크를 클릭하여 계정을 활성화해 주십시오.

7. 링크를 클릭하면 로그인 페이지로 넘어갑니다. **Login**을 클릭해 주십시오.

8. 사용자 이름과 비밀번호 입력 후, **Login** 버튼을 클릭해 주십시오.



9. 로그인을 하면 다음과 같은 환영 메시지를 볼 수 있습니다 .

Logged In

You are currently logged in as: account ([Logout](#))

10. **Service** 탭을 선택해 주십시오 .

The screenshot shows the DynDNS website interface. The 'Services' tab is highlighted in the top navigation bar. The main content area is titled 'Services' and lists various services offered, including DNS Services, Domain Registration, Mail Services, Network Monitoring, Web Redirection, Account Upgrades, and Pricing. A sidebar on the left contains a menu with 'Services' selected.

11. **Add Dynamic DNS Host**를 클릭해 주십시오 .

The screenshot shows the 'Add Host Services' page. The 'Add Dynamic DNS Host' link is highlighted in a red box. The page lists several services: Dynamic DNS, Static DNS, WebHop, MyWebHop, and Network Monitoring, each with a corresponding 'Add' link.

12. 호스트명을 입력하고 **Add Host**를 클릭해 주십시오 .

The screenshot shows the 'New Dynamic DNS Host' form. The 'Add Host' button is highlighted in a red box. The form contains fields for Hostname, IP Address, Enable Wildcard, and Mail Exchanger (optional), along with a 'Backup MX?' checkbox.

13. 호스트명이 성공적으로 생성 되면 다음과 같은 메시지가 나타납니다 .

The screenshot shows the 'Hostname Created' confirmation page. It states that the requested hostname has been created and provides the following information: Hostname: account.dynDNS.org, IP Address: 210.74.250.125, Wildcard: N, Mail Exchanger: None, and Backup MX: N.



14. 무선 라우터 DDNS 설정 항목에 계정 정보를 입력해 주십시오 .

DDNS Setting	
Dynamic-DNS (DDNS) allows you to export your server to Internet with a unique name, even though you have no static IP address. Currently, several DDNS clients are embedded in WL556gM. You can click Free Trial below to start with a free trial account.	
Enable the DDNS Client?	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Server:	WWW.DYDNS.ORG Free Trial
User Name or E-mail Address:	account
Password or DDNS Key:	*****
Host Name:	account.dyndns.org
Enable wildcard?	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Update Manually:	<input type="button" value="Update"/>

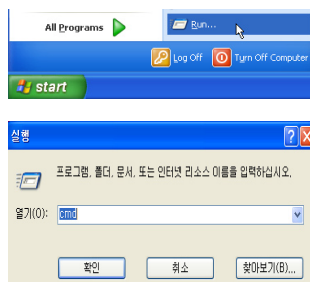
15. Finish 버튼을 클릭해 주십시오 .

<input type="button" value="복구"/>	<input type="button" value="마침"/>	<input type="button" value="적용"/>
-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

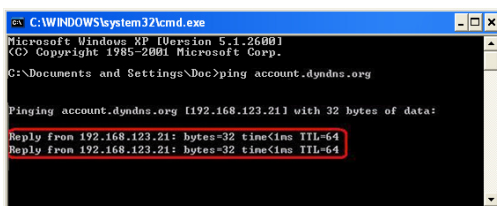
16. 설정을 저장하고 무선 라우터를 다시 시작하려면 **Save & Restart**를 클릭해 주십시오 .

저장&다시 시작
저장&다시 시작은 변경한 모든 설정내용을 ZVMODELVZ로 저장하게 되고 시스템을 다시 시작하게 됩니다. 계속하기 위해 저장&다시 시작 버튼을 클릭 합니다.
<input type="button" value="저장&다시시작"/>

17. DDNS가 작동하는지 확인해 주십시오 . **Start -> Run... -> cmd** 입력 후, **OK** 버튼을 눌러 CLI 콘솔을 열어 주십시오 .



18. Ping account.dyndns.org (DDNS 도메인 이름)을 입력해 주십시오 . 만약 우측 그림과 같은 메시지가 뜨면 DDNS는 올바르게 작동하는 것입니다 .

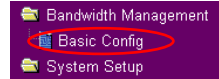




6) 대역폭 관리 설치하기

광대역 관리는 IP 주소와 포트 범위를 기초로 한 대역폭 다운로드와 업로드를 설치하는 메커니즘을 제공합니다. 사용자의 LAN 에서 호스트를 위한 최소 대역폭과 최대 대역폭을 한정하고 네트워크의 교통을 조절할 수 있습니다. 대역폭 관리 업로드를 설치하기 위해서, 우선 상세한 서비스의 입중계 패킷을 가능하게 하는 가상 서버를 설치해야 합니다.

1. 대역폭 관리 폴더에서 **Basic Config** 페이지를 클릭하십시오.



2. 대역폭 관리 기능을 활성화 하려면 **Yes** 를 선택하십시오.

Bandwidth Management- Basic Config	
Bandwidth Management allows you to control the bandwidth for different applications.	
Enable Bandwidth Management?	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No

3. 대역폭 다운로드

스피드 범위에서 호스트의 다운로드 대역폭을 한정하고 싶다면 (예를 들어 100 에서 200kbps 사이), 호스트 IP 주소, 속도 (최대 : 200kbps; 최소 : 100kbps)를 작성해야 합니다. 최소 속도가 한정되었을 때, 호스트는 교통 상태와 관계없이 최소 속도로 데이터를 전송할 수 있습니다.

- 1) 모든 호스트 에서 **FTP** 다운로드 속도 정책을 적용 하려면, IP 주소 항목을 비워 두고, **Port** 항목에 **"20"**를 입력하고, 속도를 한정한 뒤, **Add** 를 클릭하십시오.

Download Policy List			
IP Address	Port	Max.(kbps)	Min.(kbps)
	20	100	50
192.168.1.6		200	100

- 2) **Web** 접근 다운로드 정책을 설치하려면, **Port** 항목에 **"80"**를 입력하고 속도를 한정한 뒤, **Add** 를 클릭하십시오.

Download Policy List			
IP Address	Port	Max.(kbps)	Min.(kbps)
	80	300	100
192.168.1.6	20	200	100
		100	50

- 3) 호스트를 위한 특정한 서비스의 다운로드 대역폭 정책을 설치 하려면, 호스트 IP 주소와 서비스의 포트 번호를 입력하고, 속도를 한정한 뒤, **Add** 를 클릭하십시오.

Download Policy List			
IP Address	Port	Max.(kbps)	Min.(kbps)
192.168.1.100	3702	10	
192.168.1.6		200	100
	20	100	50
	80	300	100

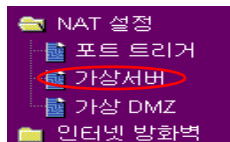


- 4) LAN 의 모든 호스트 다운로드 대역폭 규정을 설정하려면, IP 주소와 포트 항목을 비워두고, 속도를 규정 (속도 비율은 반대쪽 비율보다 커야 합니다) 한 뒤, **추가** 버튼을 클릭해 주십시오.

Download Policy List			
IP Address	Port	Max.(kbps)	Min.(kbps)
		500	200
192.168.1.6		200	100
	20	100	50
	80	300	100
192.168.1.100	3702	10	

4. 업로드 스트림

업로드 교통 조절 정책을 설치하고 싶다면, 예를 들어, 192.168.1.2 의 포트 2100 의 업로드 대역폭을 10 에서 80kbps 사이로 한정하려면, 우선 입증계 패킷을 가능하게 하는 NAT 정책을 설치해야 합니다.



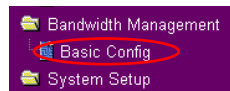
- 1) 가상 서버를 활성화하려면 "Yes"를 선택해 주십시오. 가상 서버 목록 항목에 포트와 IP 주소를 입력한 뒤, **추가** 버튼을 클릭해 주십시오.

NAT Setting - Virtual Server				
To make services, like WWW, FTP, provided by a server in your local network accessible for outside users, you should specify a local IP address to the server. Then, add the IP address and network protocol type, port number, and name of the service in the following list. Based on the list, the gateway will forward service request from outside users to the corresponding local server.				
Enable Virtual Server? <input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No				
Virtual Server List				
Well-Known Applications:		User Defined		
Port Range	Local IP	Local Port	Protocol	Description
2100	192.168.1.2	2100	TCP	

- 2) **적용** 버튼을 클릭해 주십시오.

Restore	Finish	Apply
---------	--------	-------

- 3) 대역폭 관리 설정 페이지의 업로드 규정 목록으로 돌아가 주십시오.



- 4) **포트**: "2100", **최대 (kbps)**: "80", **최소 (kbps)**: "10" 으로 설정한 뒤, **추가** 버튼을 클릭해 주십시오.

Upload Policy List			
Port	Max.(kbps)	Min.(kbps)	
2100	80	10	

- 5) **마침** 버튼을 클릭해 주십시오.

Restore	Finish	Apply
---------	--------	-------

- 6) 설정을 저장하고 무선 라우터를 다시 시작하려면 **저장 & 다시 시작**을 클릭해 주십시오.

Save & Restart
Save&Restart will save all setting you have changed to ASUS Wireless Router and restart it. Please click Save&Restart button to continue.
Save&Restart



6) 대역폭 관리 설정

대역폭 관리는 여러분의 네트워크의 교통을 제어하는 메커니즘을 제공합니다. 대역폭 관리를 설정하는 방법:

1. 대역폭 관리 폴더에서 **기본 구성** 페이지를 클릭하십시오. 사용자는 본 페이지에서 **게이밍 블래스터**, **인터넷 어플리케이션**, **FTP 서버** 그리고 **VOIP/Video 스트리밍**을 포함한 4개의 버튼을 볼 수 있습니다. 본 페이지에서, 사용자는 우선순위를 설정하는 각각의 아이템을 클릭할 수 있습니다. 각각의 아이템을 클릭한 후, 버튼에 있는 글자들은 노란색(아래 그림 참고)으로 변하고 아래에 있는 녹색 바는 대역폭 상태가 최우선순위인 것을 나타내며 자동으로 더 길어집니다. 구성을 마치려면 **마침**과 **적용** 버튼을 클릭하십시오. 다음의 그림은 다른 대역폭의 우선순위 설정을 나타냅니다:

게이밍 블래스터

대역폭 관리 -- 주문형 대역폭

우선순위

낮음

게이밍 블래스터

인터넷 어플리케이션

FTP 서버

Voip/비디오 스트리밍

복구
마침
적용

인터넷 어플리케이션

대역폭 관리 -- 주문형 대역폭

우선순위

낮음

게이밍 블래스터

인터넷 어플리케이션

FTP 서버

Voip/비디오 스트리밍

복구
마침
적용



FTP 서버

대역폭 관리 -- 주문형 대역폭



우선순위



FTP 서버 설정을 적용하면, 세부 구성 요청 스크린이 나타납니다:

대역폭 관리 -- 사용자 세부 서비스

사용자 Specify Rule 리스트

추가

삭제

최대 8개 입력을 설정할 수 있습니다. 1은 가장 높은 우선순위이고 8은 가장 낮은 것입니다.

서비스 이름	소스 IP 주소	수신자 포트	우선순위
			1 ▼

☐ 긴 패킷 단편화

복구

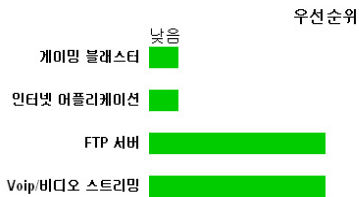
마침

적용



VOIP/Video 스트리밍

대역폭 관리 -- 주문형 대역폭



2. 사용자는 또한 "사용자 세부 서비스"를 클릭해서 대역폭을 수동으로 구성할 수 있습니다.
IP주소, 수신자 포트를 입력하고 드롭다운 목록에서 우선순위를 선택하십시오.

대역폭 관리 -- 사용자 세부 서비스

사용자 Specify Rule 리스트

추가

삭제

최대 8개 입력을 설정할 수 있습니다, 1은 가장 높은 우선순위이고 8은 가장 낮은 것입니다.

서비스 이름	소스 IP 주소	수신자 포트	우선순위
			1

☐ 긴 패킷 단편화

<input type="button" value="복구"/>	<input type="button" value="마침"/>	<input type="button" value="적용"/>
-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------



2. **추가** 버튼을 클릭하여 공유 폴더를 추가해 주십시오.

공유 노드 리스트 [추가] [삭제] [편집]

WL500gP는 32자를 넘지 않는 "패스"와 16자를 넘지 않는 "공유 이름"과 함께 공유 폴더를 지원합니다.

3. 폴더 관리에서 공유할 폴더를 선택하고 **OK** 버튼을 클릭해 주십시오. 새로운 공유 폴더를 생성하려면, **추가 폴더** 항목에 폴더 이름을 입력하고 **추가** 버튼을 클릭해 주십시오.

http://192.168.1.1 - ASUS Wireless Router

폴더 매니저

/part0

- Utility
- Doc
- Driver
- my movie
- Trash
- pdf

공유 폴더: []

추가 폴더: my movie1

[Ok] [추가]

4. 공유 폴더에 **사용자 이름**과 **접근 권한**을 설정하여 주십시오. **추가** 버튼을 클릭하여 접근 권한 규정을 추가한 후, **적용** 버튼을 눌러 구성을 저장하여 주십시오.

사용자 권리 리스트 [추가] [삭제] [수정]

사용자 이름	접근 권한
Guest	Read Only
Guest	Read Write
user1	
user2	
user3	

[적용]

5. 공유 노드 목록에 접근 권한 규정을 적용하려면 소규모 네트워크 환경을 설정해야 합니다. **작업 그룹**에 포함된 모든 컴퓨터는 WL-500gP USB 저장 장치에 접속할 수 있습니다.

USB 어플리케이션 - 공유 노드

네트워크 네이밍 모드: [Share all partitions in disk]

장치 이름: WL500g Premium

작업 그룹: WORKGROUP

FTP 모드: [Login to first partition]

최대 로그인 사용자: 6

머리글자 스크립트: []

6. **마침** 버튼을 클릭해 주십시오.

[복구] [마침] [적용]

7. 새로운 설정을 적용하려면 **저장 & 다시 시작** 버튼을 클릭해 주십시오.

저장&다시 시작

저장&다시 시작은 변경한 모든 설정내용을 zMODELv2로 저장하게 되고 시스템을 다시 시작하게 됩니다. 계속하기 위해 **저장&다시 시작**버튼을 클릭 합니다.

[저장&다시시작]

8. 내 네트워크 환경을 열어 Workgroup 컴퓨터 보기를 클릭하면 Workgroup 카타고리에서 WL-500gP를 볼 수 있습니다. 이제 USB 저장 장치에 있는 모든 파일을 공유할 수 있습니다.

Mshome - Microsoft Internet Explorer

파일(F) 편집(E) 보기(V) 즐겨찾기(A) 도구(T) 도움말(H)

뒤로 -> -> -> 검색 -> 폴더 ->

주소(D): Workgroup

네트워크 작업

네트워크 환경 추가

W3 notebook (Pc_marco_lara)



2) FTP 사이트 설정

WL-500gP 무선 라우터는 FTP 사이트를 구성할 수 있습니다. FTP 사이트를 모두에게 공개하거나 또는 접속허가를 설정하여 익명 연결을 제한할 수 있습니다. 이 기능을 사용하려면 USB 저장 디스크를 WL-500gP 후면에 위치한 USB 2.0 포트에 꼽아 주십시오. 하드 디스크가 포맷이 되고 정상적으로 나누어져 있는지 확인해 주십시오.

1. 익명 연결 허용 : 네트워크 환경 모드 설정을 **Share all partitions in disk**로 하고, FTP 모드를 **Login to first partition**으로 설정해 주십시오. 익명 연결 디렉토리는 첫 번째 파티션의 루트 디렉토리입니다.

USB 어플리케이션 - 공유 노드

네트워크 네이비루드 모드:	Share all partitions in disk
장치 이름:	WL500g Premium
작업 그룹:	WORKGROUP
FTP 모드:	Login to first partition
최대 로그인 사용자:	6
머리글자 스크립트:	

계정 로그인만 허가 : 네트워크 환경 모드 설정을 **공유 노드**에서 **적용**으로 하고, FTP 모드는 **첫 번째 매칭되는 공유 노드로 로그인**으로 설정해 주십시오. 공유 노드 목록 창에서 **추가** 버튼을 클릭하여 접속 디렉토리 및 FTP 계정 접속 권한을 구체화시켜 주십시오.

공유 노드 리스트 [추가] [삭제] [변경]

WL500gP는 32자를 넘지 않는 "패스"와 16자를 넘지 않는 "공유 이름"과 함께 공유 폴더를 지원합니다.

패스	공유 이름
/part0/ftp_pub	ftp_pub
/part0/ftp_put	ftp_put

2. **최대 로그인 사용자** 항목에서 동시에 접속 가능한 수를 설정해 주십시오. 기초 값은 6입니다.

USB 어플리케이션 - 공유 노드

네트워크 네이비루드 모드:	Share all partitions in disk
장치 이름:	WL500g Premium
작업 그룹:	WORKGROUP
FTP 모드:	Login to first partition
최대 로그인 사용자:	6
머리글자 스크립트:	

3. 설정을 적용 하고 다시 시작하려면 **마침** 버튼을 클릭해 주십시오. 이 과정은 몇 분이 걸릴 수 있습니다.

[복구] [마침] [적용]

4. 웹 브라우저의 주소 창에 **ftp://192.168.1.1** 주소를 치고 엔터 키를 누르면 FTP 사이트에 접속됩니다.

http://192.168.1.1/ - Microsoft Internet Explorer

파일(F) 편집(E) 보기(V) 즐겨찾기(A) 도구(T) 도움말(H)

뒤로 - 앞으로 - 검색 - 폴더 -

주소(D) http://192.168.1.1/

가다 위치

Internet Explorer

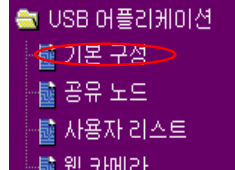
Doc Driver ftp_pub ftp_put



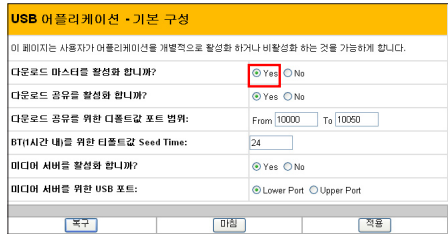
3) 다운로드 마스터

다운로드 마스터 기능으로 컴퓨터를 켜지 않아도 다운로드 업무를 관리할 수 있습니다. 이 기능을 사용하려면 USB 저장 장치를 WL-500gP 무선 라우터에 설치하고, 지원 CD에 있는 ASUS 유틸리티를 설치하여야 합니다.

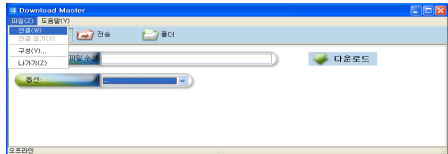
1. USB 어플리케이션 폴더에서 **기본 구성**을 클릭해 주십시오.



2. 다운로드 마스터 기능을 '예'로 설정 하십시오. 다운로드 공유 기능을 '예'로 설정하면 다운로드 받은 파일들을 LAN 사용자와 공유할 수 있습니다. 설정을 저장하고 **마침** 버튼을 클릭하여 무선 라우터를 다시 시작하여 주십시오.

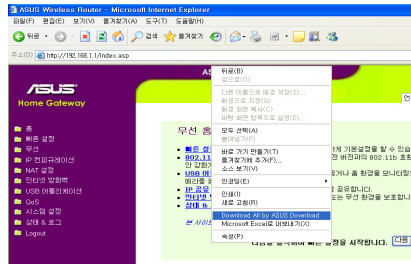


3. 시작 메뉴에서 다운로드 마스터를 열어 주십시오 (프로그램 -> ASUS 유틸리티 -> WL-500gP 무선 라우터 -> 다운로드 마스터). WL-500gP와 연계시키기 위해 **파일 -> 연결** 설정을 해 주십시오.



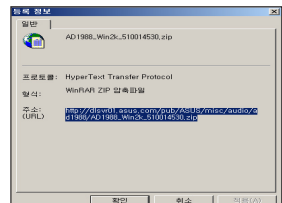
4. HTTP 다운로드 (1)

웹 페이지에서 다운로드 링크를 오른쪽 마우스로 클릭한 후, **Download All by ASUS Download**를 선택해 주십시오. 다운로드 진행창이 나타날 것입니다.



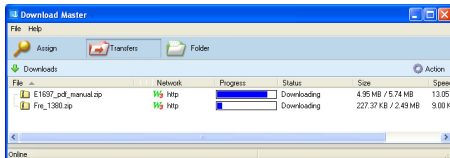
- HTTP 다운로드 (2)

웹 페이지에서 다운로드 링크를 오른쪽 마우스로 클릭한 후, **등록 정보**를 선택해 주십시오. URL 주소를 복사하여 주십시오.

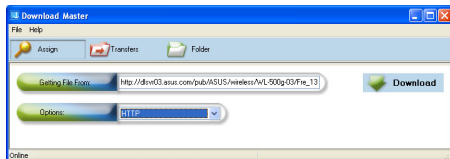




ASUS 다운로드를 사용하여 다운로드를 선택하였다면, 전송 목록에 다운로드 항목이 추가된 것을 볼 수 있습니다. 파란색의 가로줄은 다운로드 진행 상황을 보여줍니다.

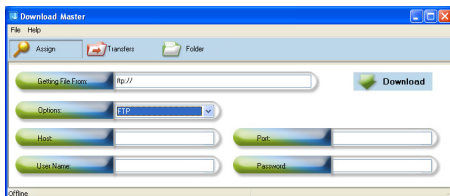


URL 주소를 복사하였다면, 유틸리티의 해당 버튼을 클릭해 주십시오. 파일찾기 박스에 복사한 주소를 붙여넣고, 옵션 항목에서 HTTP를 선택해 주십시오. 다운로드 버튼을 클릭하면 다운로드가 시작됩니다.



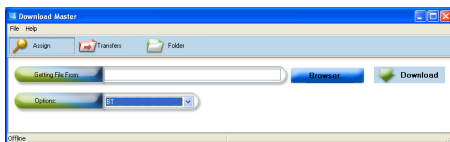
5. FTP 다운로드

다운로드 마스터에서 전송 버튼을 클릭하고 옵션 항목에서 FTP를 선택해 주십시오. FTP 사이트 주소, 포트 번호, 사용자 이름, 비밀번호를 입력하고 다운로드 버튼을 클릭하면 다운로드가 시작됩니다.

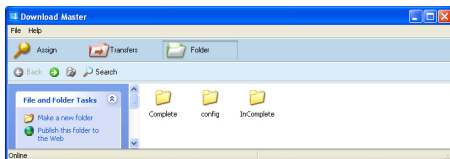


6. BT 다운로드

BT seed를 컴퓨터에 저장해 주십시오. 다운로드 마스터에서 전송 버튼을 클릭하고 옵션 항목에서 BT를 선택해 주십시오. 찾아보기를 클릭하여 seed 파일을 찾을 수 있습니다. 다운로드 버튼을 클릭하면 다운로드가 시작됩니다.



폴더 버튼을 클릭하여 다운로드 파일을 볼 수 있습니다. 완료 폴더를 열어 다운로드가 끝난 파일을 검색하거나 하드 디스크에 복사할 수 있습니다. 다운로드가 끝나지 않은 항목들은 미완료 폴더에 저장됩니다.

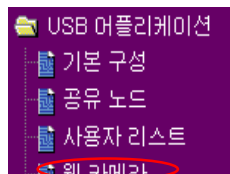


4) 웹 카메라

ASUS 무선 라우터는 USB 웹 카메라를 위해 몇 개의 어플리케이션을 적용하여 사용자로 하여금 이미지를 캡처하고 인터넷으로 전송할 수 있도록 도와줍니다. 이 기능을 사용하려면 USB 카메라를 WL-500gP에 연결하고, 웹 브라우저에서 ActiveX를 실행시켜 주십시오.

웹 카메라

1. USB 어플리케이션 폴더에서 **웹 카메라**를 클릭해 주십시오.
2. **웹 카메라 활성화** - LAN Only를 선택하면, LAN 사용자를 위해서만 카메라가 활성화 됩니다. LAN과 WLAN을 선택하면, 방화벽을 통해 LAN과 WAN 사용자 모두를 위해 카메라가 활성화됩니다.





웹 카메라 모드 - 드롭다운 목록에서 알맞은 카메라 모드를 선택해 주십시오. ActiveX Only 는 사용자 하여금 Windows® IE 플랫폼 환경에서 ActiveX 클라이언트를 실행할 수 있도록 하며, 가장 좋은 이미지를 얻을 수 있도록 합니다. ActiveX 와 Refresh 는 사용자 하여금 IE 와 기타 브라우저에서 기본적인 이미지를 얻을 수 있도록 합니다. Refresh Only 는 모든 사용자에게 일정한 간격으로 새로고침된 정지된 이미지를 제공합니다.

USB 어플리케이션 - 웹 카메라

WAN으로 부터의 웹 카메라 접근을 활성화하겠습니까?		LAN Only
웹 카메라 모드:	ActiveX and Refresh	
웹 카메라 드라이버:	PWC 8.8	
이미지 크기:	320 X 240 바라보기	
센스 레벨:	Medium	
초당위시간 새로고침:	1	
연선 문자열:	Web Camera Live Demolli	
HTTP 포트:	7776	<input type="checkbox"/> Password Checking
ActiveX 포트:	7777	

웹 카메라 드라이버 - 지원된 웹 카메라를 무선 라우터의 USB2.0 포트에 연결할 경우 적절한 드라이버가 자동으로 선택됩니다. ASUS 웹 사이트(www.asus.com)에 명시된 USB 웹 카메라 지원 목록에서 지원되는 웹 카메라 모델을 확인해 주십시오.

이미지 크기 - 드롭다운 목록에서 이미지 크기를 선택해 주십시오. 320 x 240 은 보다 큰 이미지를 제공하며, 160 x 120 은 보다 빠른 전송 속도를 제공합니다. 미리보기를 클릭하여 효과를 볼 수 있습니다.

센스 레벨 - 이 항목은 이미지 움직임에 대한 민감도를 나타냅니다.

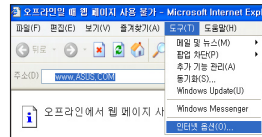
초당위시간 새로고침 - 이 항목은 시스템이 이미지를 다시 로드하는데 걸리는 시간 간격을 초로 나타냅니다. 범위는 1 부터 65535 입니다.

HTTP 포트 - 이 항목은 HTTP 서버가 통신 시, 따르는 포트를 나타냅니다. 예를 들면 기초값으로 http://192.168.1.1:7776 을 통해 비밀번호 없이 웹 카메라에 연결할 수 있습니다. (비밀번호 체크 항목이 체크되지 않음.)

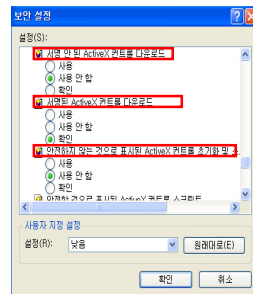
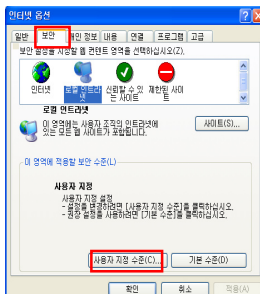
ActiveX 포트 - 이 항목은 ActiveX 클라이언트와 통신 시, 서버가 따르는 포트를 나타냅니다.

IE 에 ActiveX 활성화 하기

만약 Internet Explorer® 사용 시, ActiveX 를 활성화하지 않으면 웹 카메라의 기능을 올바르게 사용할 수 없습니다. Netscape 또는 기타 브라우저를 사용하는 클라이언트는 이 부분을 생략해 주십시오.

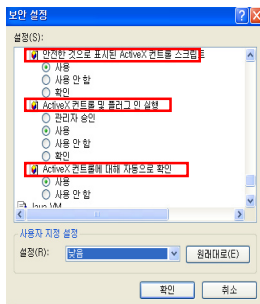


1. Internet Explorer 5.0 또는 이상을 연 후, **도구 -> 인터넷 옵션**을 클릭해 주십시오.
2. **보안** 탭을 선택한 후, **사용자 지정 수준** 버튼을 클릭해 주십시오.
3. ActiveX 컨트롤과 플러그 인을 활성화해 주십시오.

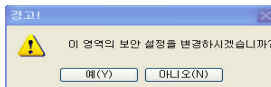




4. 기본으로 이 세 항목들은 활성화되어 있습니다 .



6. 보안 설정을 변경하려면 **예** 버튼을 클릭해 주십시오 .



WAN 사용자에게 웹 카메라 활성화 하기

DDNS 에 올바르게 설정되면 동적 WAN IP 주소가 사용 중에 있더라도 인터넷을 통해 언제 어디서나 작업 환경을 모니터링할 수 있습니다 . 카메라를 통해 어떠한 움직임이 감지되면 WL-500gP 는 이미지를 캡처하여 지정된 이메일로 전송합니다 . 15-17 쪽을 참고하여 DDNS 설정 절차를 확인해 주십시오 .

1. 보안모드를 활성화하겠습니까 ?

- 데이터와 설정한 시간에 보안 기능을 활성화 하려면 '예' 를 선택해 주십시오 .

보안모드 활성화 날짜 - 이 항목은 보안 모드가 활성화 된 날짜를 나타냅니다 .

보안모드 활성화 시간 - 이 항목은 보안 모드가 활성화 된 시간의 간격을 나타냅니다 .

보안모드 설정	
본 기능은 웹 카메라를 통하여 환경을 모니터링할 수 있도록 합니다. 움직임이 감지되면 ZVModelV2가 이메일로 알려 줍니다.	
보안모드를 활성화하겠습니까?	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
보안모드 활성화 날짜:	<input checked="" type="checkbox"/> Sun <input checked="" type="checkbox"/> Mon <input checked="" type="checkbox"/> Tue <input checked="" type="checkbox"/> Wed <input checked="" type="checkbox"/> Thu <input checked="" type="checkbox"/> Fri <input checked="" type="checkbox"/> Sat
보안모드 활성화 시간:	00 : 00 : 23 : 59
수신인:	<input type="text"/>
이메일 서버:	<input type="text"/>
제목:	Motion detection alert!!!
이미지 파일을 첨부합니까?	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No

수신인 - WL-500gP 가 이미지를 전송할 이메일 주소를 입력해 주십시오 .

이메일 서버 - 이 항목은 이메일 주소 교환에 사용하는 이메일 서버를 나타냅니다 . 이 항목을 빈 칸으로 두면, WL-500gP 는 **수신인** 항목에 있는 이메일 주소의 메일 서버를 사용합니다 .

제목 - 이 항목은 이메일 제목을 나타냅니다 .

이미지 파일을 첨부합니까? - 이 항목은 캡처한 이미지를 이메일에 첨부하여 전송할 수 있도록 도와줍니다 .

원격 모니터

이 기능은 LAN 상에서 최대 6 개의 웹 카메라를 모니터링할 수 있도록 도와줍니다 . 웹 카메라가 부착된 기타 ASUS 무선 라우터의 IP 주소를 입력하면 됩니다 .



참고 : 무선 라우터에서 "LAN & WAN" 원격 제어를 활성화하면 , 8081 부터 8086 의 수신 포트의 인터넷



원격 사이트 1-6 - 이 항목은 원격 사이트의 IP 주소와 포트 번호를 나타냅니다. 이 항목의 값은 [IP Address]:[Connection Port] 입니다.

미리보기 - 미리보기를 클릭하면 원격 사이트에 설치된 웹 카메라 사이트를 볼 수 있습니다.

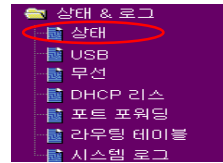
원격 모니터 설정	
본 기능으로 LAN 환경에서 최대 6대 웹 카메라의 모니터링이 가능합니다. 웹 카메라와 연결되고 있는 무선 라우터의 IP주소를 입력하십시오. 인터넷에 웹 카메라를 노출하고자 하면 모든 HTTP 포트의 가상서버와 ActiveX 포트를 수동설정 하십시오.	
원격 컨트롤 모드:	LAN Only <input checked="" type="radio"/> 미리보기
원격 사이트 1:	192.168.123.1.7788
원격 사이트 2:	192.168.123.1.7777
원격 사이트 3:	192.168.1.1.7777
원격 사이트 4:	
원격 사이트 5:	
원격 사이트 6:	
<input type="button" value="복구"/> <input type="button" value="미리"/> <input type="button" value="적용"/>	

5) USB 프린터 공유

호환 가능한 USB 프린터를 WL-500gP USB 2.0 포트에 연결하면 다른 LAN 사용자들과 프린터를 공유할 수 있습니다. 컴퓨터가 프린트 서버 기능에 작동할 수 있도록 아래와 같은 지시사항을 따라 주십시오.

USB 프린터 설치

WL-500gP 후면부에 위치한 USB 2.0 포트에 USB 프린터를 연결해 주십시오. WL-500gP 무선 라우터에 프린터가 정상적으로 설치되었는지 확인하려면 **상태 및 로그 -> 상태**를 클릭해 주십시오. 만약 **프린터 모델**이 맞고 **프린터 상태**가 **켜져** 있으면 프린터를 공유할 수 있습니다.



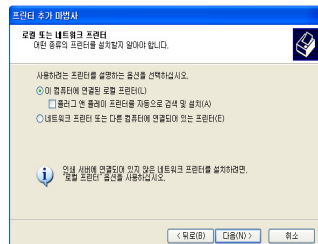
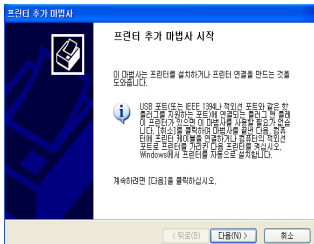
참고 : 호환 가능한 프린터 제조사와 모델은 ASUS 웹 사이트에서 확인해 주십시오.

프린터	
프린터 모델:	
Model:	
마침중언 사용자:	
백선:	<input type="button" value="제거"/>

Windows XP 에 프린터 클라이언트 설치

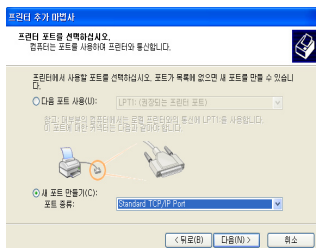
클라이언트에 네트워크 프린터를 설치하려면, 다음의 지시사항을 따라 주십시오.

1. 시작 -> 프린터 및 팩스 -> 프린터 추가를 선택하여 프린터 추가 마법사를 실행해 주십시오.
2. 이 컴퓨터에 연결된 로컬 프린터를 선택하고, 다음 버튼을 클릭해 주십시오.

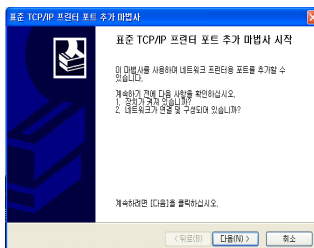




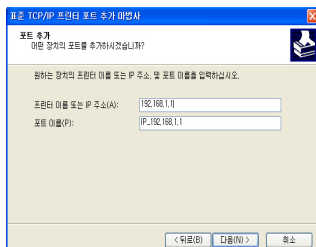
3. 새 포트 만들기를 선택하고 포트 종류는 **Standard TCP/IP Port**로 설정한 후, 다음 버튼을 클릭해 주십시오.



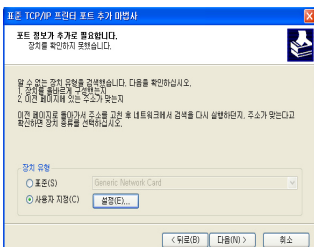
4. 네트워크 프린터에 접속할 수 있도록 **다음** 버튼을 클릭하여 TCP/IP 포트를 설정해 주십시오.



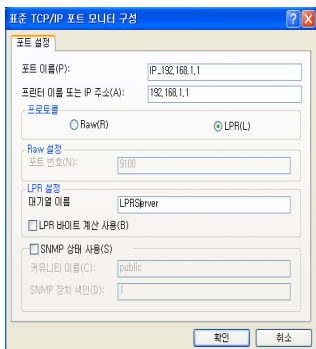
5. 프린터 이름 또는 IP 주소 항목에 WL-500gP의 IP 주소를 입력하고, 다음 버튼을 클릭해 주십시오.



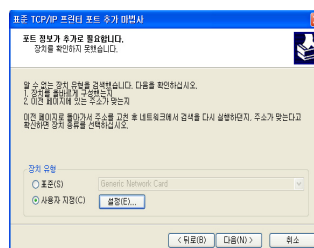
6. 사용자 지정을 선택한 후, 설정을 클릭해 주십시오.



7. 프로토콜 설정을 LPR로 선택하시고 대 기 열 이름은 LPRServer로 하여 주십시오. 다음 버튼을 클릭해 주십시오.

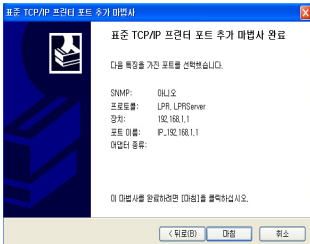


8. 다음 버튼을 클릭해 TCP/IP 포트 설정을 완료해 주십시오.

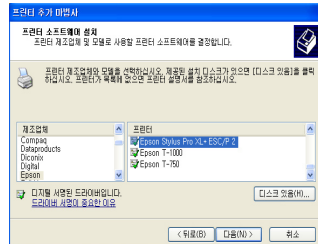




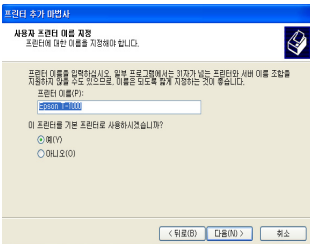
9. 마침 버튼을 클릭하여 설정을 끝내고, 프린터 추가 마법사로 돌아가십시오.



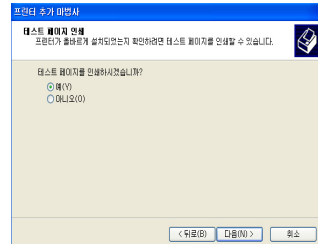
10. 제조사별 프린터 모델 목록에서 프린터 드라이브를 설치해 주십시오. 만약 목록에 없다면 **디스크 있음**을 클릭하여 수동으로 설치해 주십시오.



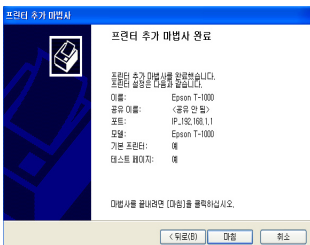
11. 다음 버튼을 클릭하여 기본 프린터 이름을 수락해 주십시오.



12. 테스트 페이지 인쇄에서 예를 선택한 후, 다음 버튼을 클릭해 프린트 하십시오.



13. 설치가 완료되었습니다. 마침 버튼을 클릭해 마법사를 종료해 주십시오.



참고 : 만약 컴퓨터에 로컬 프린터를 이미 설치했다면, 프린터 아이콘을 오른쪽 마우스 클릭하여 속성 -> 포트 -> 탭을 선택한 후, 표준 TCP/IP 포트를 추가해 주십시오. 포트 추가를 클릭하고 표준 TCP/IP 포트를 선택한 후, 새로운 포트 버튼을 클릭해 주십시오. 지시사항은 5-8 항목을 참고하여 설정하십시오.



참고 : Windows 98 또는 ME 운영체제는 표준 TCP/IP 포트를 지원하지 않습니다. WL-500gP에 지원된 원격 포트 기능을 사용하십시오.

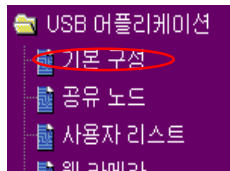


6) Xbox360 에서 스트림 미디어 재생

Xbox 360 을 소유하고 있을 경우, 장치를 WL-500gP 에 연결하여 하드 디스크에 저장된 미디어 파일들을 텔레비전을 통해 볼 수 있습니다. 이 기능을 사용하려면, Xbox360 에 무선 카드를 설치하고 WL-500gP 의 미디어 서버 기능을 활성화해 주십시오.

WL-500gP 의 미디어 서버 활성화 하기

1. USB 어플리케이션 폴더에서 **기본 구성** 페이지를 클릭해 주십시오.



2. 미디어 서버 **활성화**를 선택하고 **적용** 버튼을 클릭해 주십시오. WL-500gP 는 이 제 USB 하드 디스크에 저장된 미디어 파일을 공유할 수 있습니다.

USB 어플리케이션 - 기본 구성

이 페이지는 사용자가 어플리케이션을 개발적으로 하거나 비활성화 하는 것을 가능하게 합니다.

다운로드 마스터를 활성화 하니까? ☒ Yes ☐ No

다운로드 공유를 활성화 하니까? ☒ Yes ☐ No

다운로드 공유를 위한 다운로드 포트 범위: From 10000 To 10090

BT(시간) 전송 위한 리플릿 Seed Time: 24

미디어 서버를 활성화 하니까? ☒ Yes ☐ No

미디어 서버를 위한 USB 포트: ☒ Lower Port ☐ Upper Port

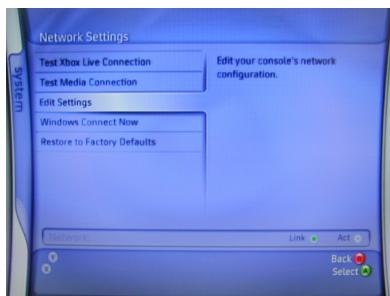
[복구] [마침] [적용]



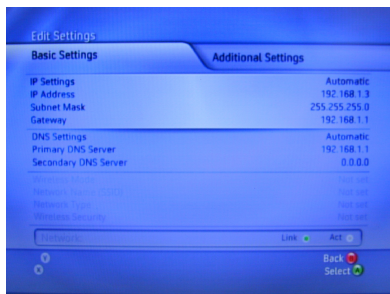
참고 : 연결하기 전에, 내 네트워크 공간에 있는 USB 하드 디스크에 접속하고 음악은 음악 디렉토리에, 사진은 사진 디렉토리에 복사해 주십시오.

Xbox360 에서 미디어 파일 재생

1. Xbox360 을 열고 **System -> Edit Settings** 구성 페이지에 들어간 뒤, 무선 네트워크 연결을 설정해 주십시오.



2. **IP Settings** 을 **Automatic** 으로 설정한 후, Xbox360 이 유효한 IP 주소를 받았는지 확인해 주십시오.

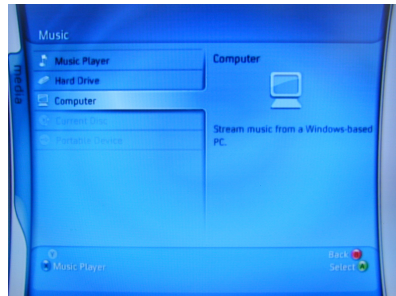




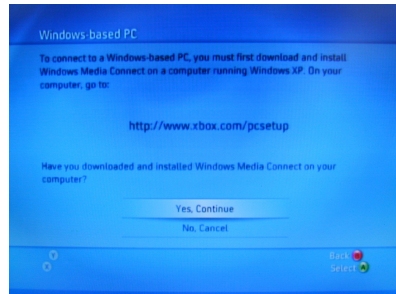
3. USB 하드 디스크에서 음악을 재생하려면, **media -> Music**을 선택해 주십시오.



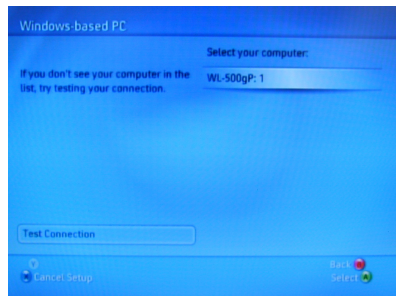
4. **Computer**를 선택해 주십시오.



5. PC에 Window 미디어 연결 설치 창이 뜨면 **Yes, Continue**를 선택해 주십시오.



6. Xbox360은 자동으로 WL-500gP를 검색하고 찾습니다. WL-500gP를 선택하여 무선 연결을 설정해 주십시오.

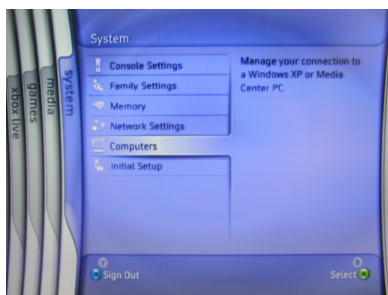




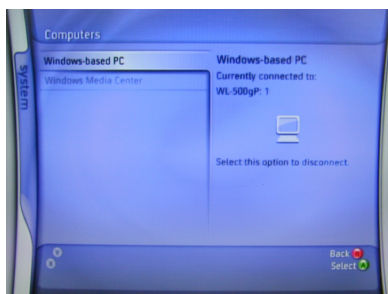
7. 하드 디스크에서 음악 폴더를 선택하고 음악 목록에서 파일을 검색해 주십시오 . 재생하고자 하는 음악을 선택해 주십시오 .



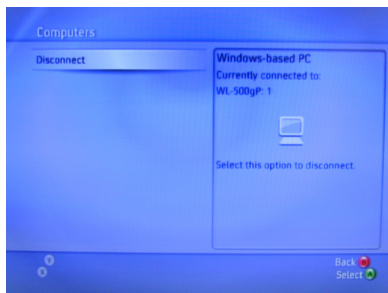
8. WL-500gP 연결을 해지하려면 , **System** 페이지에 들어가서 **Computer**를 선택해 주십시오 .



9. **Windows-based PC**를 선택해 주십시오 . 스크린은 현재 연결된 PC를 보여줍니다 .



10. **Disconnect**를 선택해 주십시오 .

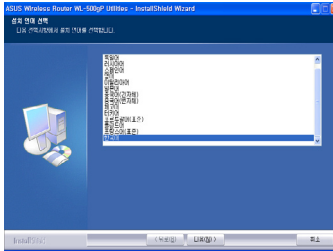




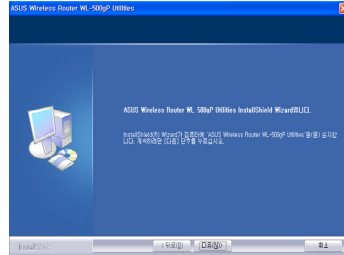
6. ASUS 유틸리티를 사용하여 셋업

1) WL-500gP 유틸리티 설치

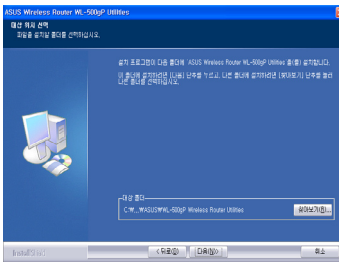
1. ASUS 무선 라우터 유틸리티 설치를 클릭하여 셋업 설치 프로그램을 실행해 주십시오.



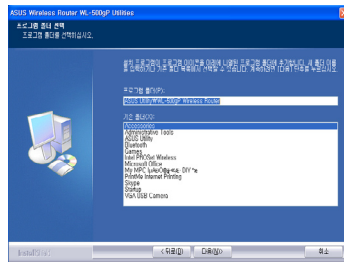
2. 다음을 클릭하여 계속해 주십시오.



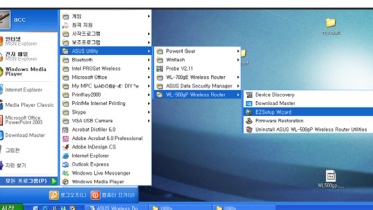
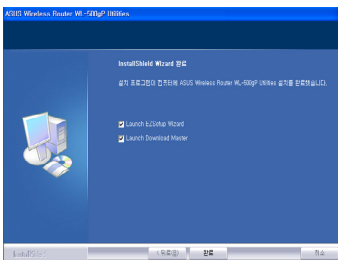
3. 다음을 클릭하여 원하는 위치에 유틸리티를 설치해 주십시오.



4. 프로그램 폴더를 선택한 후, 다음 버튼을 클릭해 주십시오.



5. 마침 버튼을 클릭하여 설치 프로그램을 종료해 주십시오.



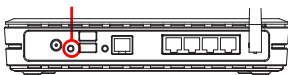
6. EZSetup 마법사를 열어 주십시오.



2) EZSetup

무선 LAN 설정은 두 단계의 간단한 절차를 통해 이루어집니다. 무선 시작 메뉴에서 EZSetup 유틸리티를 연 후, 후면부 패널의 EZSetup 버튼을 3 초간 눌러 주십시오.

- 1** EZSetup 버튼을 3 초가 누른 후, 떼어 주십시오.



1) 만약 셋업 버튼이 EZSetup 마법사 유틸리티가 작동하지 않는 상태에서 눌러졌다면, PWR 표시등은 깜박이고 인터넷 연결은 잠시 중단됩니다. 하지만 곧 다시 정상으로 돌아옵니다.

2) EZSetup 을 이용하려면, WL-106gM, WL-100gE, 그리고 WL-169gE 와 같은 ASUS 무선 어댑터를 사용하시길 권장합니다.

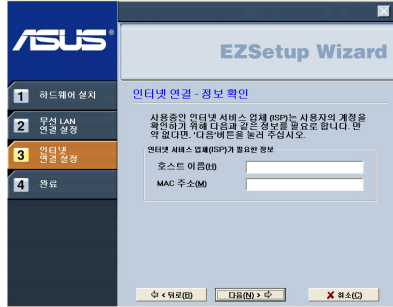


유틸리티의 **EZSetup** 버튼을 클릭해 주십시오.

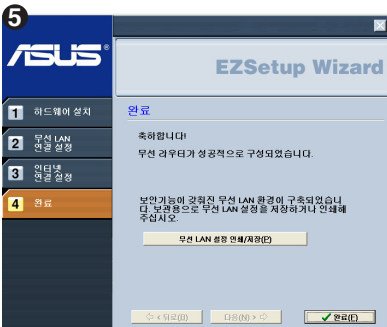
참고 : EZSetup 마법사는 한 번에 하나의 무선 클라이언트에 사용해 주십시오. 만약 무선 클라이언트 컴퓨터가 EZSetup 모드에서 무선 라우터를 발견하지 못할 경우, 클라이언트와 라우터의 거리를 좁혀 주십시오.



네트워크 이름과 네트워크 키를 포함한 무선 설정은 자동으로 생성됩니다. 이러한 설정은 수동으로 수정할 수 있습니다. **참고 :** 만약 무선 라우터가 이미 구성되어 있다면, 기존 무선 라우터 설정을 유지를 선택하여 현재 값을 사용할 수 있습니다. 다음 버튼을 클릭하여 계속해 주십시오.



무선 라우터의 ISP 설정을 구성하려면, **ISP 설정 구성**을 선택하고 **다음** 버튼을 클릭한 후, 지시사항을 따라 설정을 완료하십시오.

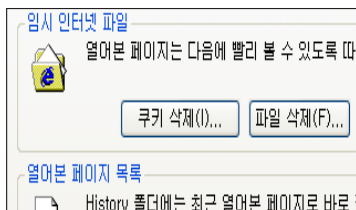


구성을 완료하였습니다. 보관 자료로 **무선 LAN 설정 인쇄 / 저장** 버튼을 클릭하여 설정 정보를 보관해 주십시오. 완료 버튼을 클릭하면 EZSetup 유틸리티가 종료됩니다.



7. 문제 해결

라우터 구성을 위한 웹 브라우저 접속이 안 될 경우



1. 웹 브라우저를 열고 "인터넷 옵션" 창을 열어 주십시오 .
2. "콘텐츠 자제" 와 "파일 자제" 를 클릭해 주십시오 .

무선 연결이 안될 경우

범위 외 :

- 라우터를 무선 클라이언트 가까이 놓아 주십시오 .
- 채널 설정을 변경해 주십시오 .

인증 :

- 무선 연결을 사용하여 라우터에 연결
- 무선 보안 설정 확인
- 무선 라우터 후면부에 위치한 리셋 버튼을 약 5 초간 눌러 하드웨어 리셋

라우터를 찾을 수 없는 경우 :

- 무선 라우터 후면부에 위치한 리셋 버튼을 약 5 초간 눌러 하드웨어 리셋
- SSID 와 암호화 설정과 같은 무선 어댑터 설정을 확인

무선 LAN 어댑터를 통해 인터넷에 접속할 수 없는 경우

- 라우터를 무선 클라이언트 가까이로 옮겨 주십시오 .
- 무선 어댑터가 올바른 AP 에 연결되었는지 확인해 주십시오 .
- 사용하고 있는 무선 채널이 사용자의 국가 / 지역에서 사용 가능한지 확인해 주십시오 .
- 암호화 설정을 확인해 주십시오 .
- ADSL 또는 케이블 연결이 올바른지 확인해 주십시오 .
- 다른 인터넷 케이블을 사용해 보십시오 .



인터넷 접속이 안되는 경우

- ADSL 모뎀과 무선 라우터의 LED 창을 확인해 주십시오 .
- 무선 라우터의 "WAN" LED 표시등이 켜져 있는지 확인해 주십시오 . 만약 LED 등이 꺼져 있다면 케이블을 바꿔 다시 시도해 주십시오 .

ADSL 모뎀 "Link" 불빛이 켜져 있다면 , 인터넷 접속이 가능합니다 .

- 컴퓨터를 다시 시작해 주십시오 .
- 무선 라우터의 빠른 셋업 가이드를 참고하여 설정을 다시 구성해 주십시오 .
- 라우터의 WAN LED 등이 켜져 있는지 확인해 주십시오 .
- 무선 암호화 설정을 확인해 주십시오 .
- 컴퓨터가 IP 주소를 받을 수 있는지 확인해 주십시오 (유선 네트워크와 무선 네트워크 모두 확인) .
- 웹 브라우저가 로컬 LAN 을 사용하도록 구성되어 있는지 , 프록시 서버를 사용하도록 구성되어 있는지 확인해 주십시오 .

만약 ADSL "Link" 불빛이 계속 깜박거리거나 꺼져 있다면 , 인터넷 연결이 가능하지 않습니다 - 라우터는 ADSL 네트워크와 연결되지 않습니다 .

- 모든 케이블이 올바르게 연결되어 있는지 확인해 주십시오 .
- ADSL 또는 케이블 모뎀의 전원 코드를 뽑고 몇 분 기다린 후 , 다시 연결해 주십시오 .
- 만약 ADSL 불빛이 계속 깜박거리거나 꺼져 있다면 , ADSL 서비스 제공자에 문의해 주시기 바랍니다 .

네트워크 이름 또는 암호화 키 분실

- 유선 연결 설정을 하여 무선 암호화 설정을 다시 해 주십시오 .
- 무선 라우터 후면부에 위치한 리셋 버튼을 약 5 초간 눌러 하드를 리셋하여 주십시오 .

기초값으로 리셋

다음은 공장 초기화 값입니다 . ASUS 무선 라우터 후면부에 위치한 복원 버튼을 약 5 초간 누르거나 , " 고급 설정 " 의 " 공장 초기화 " 페이지의 " 복원 " 버튼을 누르면 다음의 기초 설정값이 무선 라우터의 기존 설정 위에 덮혀 쓰여집니다 .

사용자명 :	admin	서브넷 마스크 :	255.255.255.0
비밀번호 :	admin	DNS 서버 1 :	192.168.1.1
DHCP 활성화 :	예 (플러그 인 Wan 케이블)	DNS 서버 2 :	(없음)
IP 주소 :	192.168.1.1	SSID :	디폴트
도메인명 :	(없음)		



8. 부록



FCC 경고문

본 장치는 FCC 규정 제 15 조를 준수하며 작동 조건은 다음과 같습니다 :

- (1) 본 장치는 해로운 장애를 일으키지 않습니다 .
- (2) 본 장치는 불필요한 작동을 유발하는 장애를 포함하여 모든 장애를 수용해야 합니다 .

본 기기는 FCC 규정 제 15 조에 의거하여 테스트 되었으며 , B 등급 디지털 장치에 대한 제한 사항을 준수합니다 . 이러한 제한 사항은 주거 지역에서 장치 설치 시에 유해한 간섭을 방지하기 위한 것입니다 .

본 장치는 RF(Radio Frequency) 에너지를 생성 , 사용하고 방출함으로 지시 사항에 따라 장치를 설치하지 않을 경우 , 전파 간섭이 발생할 수 있습니다 . 장치의 전원을 껐다 켜므로써 라디오 또는 텔레비전 수신에 대한 유해한 간섭이 발생하는지의 여부를 확인할 수 있습니다 . 간섭이 발생하는 경우 , 다음과 같은 방법으로 전자파 장애를 교정하는 것이 좋습니다 .

- 수신 안테나의 방향을 바꾸거나 위치를 조정해 주십시오 .
- 기기와 수신기 사이의 거리를 조정해 주십시오 .
- 기기를 수신기에 연결된 콘센트가 아닌 다른 콘센트에 연결해 주십시오 .
- 판매 대리점이나 경험이 풍부한 기술자에게 도움을 요청하십시오 .



주의 :

본사 책임자의 승인을 받지 않고 장치를 변경하거나 개조할 경우 , 사용자의 기기 작동 권한이 무효화될 수 있습니다 .

공존 금지

본 장치와 안테나는 기타 다른 안테나 또는 수신기와 동일한 위치에서 사용할 수 없습니다 .

안전 정보

FCC 의 RF 노출 지침서에 따라 본 장치는 사람의 인체에서 최소 20cm 떨어진 거리에서 설치 또는 작동되어야 합니다 . 제공된 안테나를 사용해 주십시오 .

적합성 성명 (R&TTE directive 1999/5/EC)

[Article 3] 에 의한 필수 요구사항

[Article 3.1a] 에 의한 건강과 안전에 관한 보호 요구사항

[EN 60950] 에 따르는 전기적 안정성 테스트

[Article 3.1b] 에 의한 전자기적 호환성에 관한 보호 요구사항

[EN 301 489-1] & [EN 301 489-17] 에 의한 전자기적 호환성에 관한 테스트

[Article 3.2] 에 의한 무선 스펙트럼의 효과적인 사용

[EN 300 328-2] 에 따르는 무선 테스트 기계에 대한 테스트



CE Mark 경고

본 제품은 국내 환경에서 B 등급 제품입니다. 본 제품은 전파 장애를 야기할 수 있으며, 이러한 경우 적절한 조치를 취해주시기 바랍니다.

GNU general public license



저작권 정보

본 제품은 GNU General Public License 규정을 준수한 제 3의 소프트웨어 저작권이 포함되어 있습니다. GNU General Public License를 참고하여 본 저작권에 관한 정확한 조건과 규정을 확인해 주십시오. 본사는 제품과 함께 배포되는 모든 CD에 GPL 사본을 첨부합니다. 향후 펌웨어 업데이트도 역시 GNU 소스 코드를 수반합니다. 업데이트 정보는 웹 사이트를 참고해 주십시오. 본사는 관련 정보를 직접 배포하지 않습니다.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

저작권과 사용 허가에 대한 본 사항이 명시되는 한, 어떠한 정보 매체에 의한 본문의 전재나 발해도 무상으로 허용됩니다. 단, 원문에 대한 수정과 첨삭은 허용되지 않습니다.

서론

소프트웨어에 대한 대부분의 라이선스는 해당 소프트웨어에 대한 수정과 공유의 자유를 제한하려는 것을 그 목적으로 합니다. 그러나, GNU General Public License는 자유 소프트웨어에 대한 수정과 공유의 자유를 호혜적으로 보장하기 위해서 성립되었습니다. 자유 소프트웨어 재단이 제공하는 대부분의 소프트웨어들은 GNU General Public License의 규정에 의해서 관리되고 있으며, 독립된 문서인 GNU Library General Public License를 선택적으로 적용하고 있습니다. 자유 소프트웨어란 이를 사용하려는 모든 사람에게 대해서 동일한 자유와 권리가 함께 양도되는 소프트웨어를 의미하며, 프로그램 저작자의 의지에 따라 어떠한 프로그램에도 이 규정들이 적용될 수 있습니다.

자유 소프트웨어를 언급할 때 사용되는 '자유'라는 단어의 의미는 금전적인 측면의 자유가 아닌 구속되지 않는다는 관점에서의 자유를 의미하며, GNU General Public License는 자유 소프트웨어를 이용한 복제와 개작, 배포와 수익 사업 등의 가능한 모든 형태의 자유를 실제적으로 보장합니다. 여기에는 소스 코드의 전부 또는 일부를 원용해서 개선된 프로그램으로 변형시키거나 새로운 프로그램을 창작할 수 있는 자유가 포함되며, 자신에게 양도된 이러한 자유와 권리들을 보다 명확하게 인식할 수 있도록 하기 위한 규정 또한 포함되어 있습니다.



GNU General Public License 는 이 문서에 소프트웨어 피양도자의 권리를 제한하는 특정 조항과 단서들을 별항으로 첨가시키지 못하게 함으로써 사용자들의 실질적인 자유와 권리를 보장하고 있습니다 . 자유 소프트웨어의 개작과 배포에 관계하고 있는 사람들은 이러한 무조건적인 권리 양도 규정을 준수해야만 합니다 .

예를 들면, 특정 프로그램을 배포할 경우 양도자는 피양도자에게 자신이 양도 받았던 모든 권리를 수익 여부에 관계없이 그대로 이전해야만 합니다 . 소스 코드에 대한 사용 권리 또한 여기에 포함되어야 하며, 이와 같은 사항들을 명시함으로써 피양도자들에게 그들이 양도 받은 권리를 알 수 있도록 해야 합니다 .

자유 소프트웨어 재단은 다음과 같은 두 가지 방법에 의해서 반복되는 양도에 따른 사용자 모두의 권리를 보호합니다 : (1) 저작권을 인정함으로써 프로그램 저작자들의 권리를 보호한다 . (2) 저작권의 양도에 관한 실정법에 의해서 유효한 법률적 효력을 갖는 GNU General Public License 를 통해서 소프트웨어의 복제와 개작, 배포 등에 대한 소프트웨어 피양도자의 권리를 실질적으로 보장합니다 .

자유 소프트웨어의 사용자들은 지속적인 양도 과정을 통해서 소프트웨어 자체에 수정과 변형에 의한 문제가 발생될 수 있으며, 이는 최초의 저작자에 의한 소프트웨어가 갖는 문제가 아닐 수 있다는 개연성에 대해서 인식하고 있어야 합니다 . GNU General Public License 에 자유 소프트웨어에 대한 어떠한 형태의 보증도 규정하지 않은 이유는 이러한 점들이 고려되었기 때문이며, 이는 프로그램 원저작자와 자유 소프트웨어 재단의 자유로운 활동을 보장하는 현실적인 수단이기도 합니다 .

특허 제도는 자유 소프트웨어의 발전을 위협하는 요소일 수 밖에 없습니다 . 따라서, 자유 소프트웨어를 배포할 경우 개별적인 배포 과정에 특허를 취득한 저작물을 함께 포함시키지 않음으로써 이용 상의 자유가 제한되지 않도록 하는 것이 최선의 방법입니다 . GNU General Public License 는 이러한 문제에 대처하기 위해서 특허가 취득된 저작물은 그 라이선스를 불특정 다수 (이하, " 공중 " 이라 한다) 에게 공개적으로 허용하는 경우에 한해서 자유 소프트웨어와 함께 사용할 수 있도록 규정하고 있습니다 .

복제 (Copying) 와 개작 (Modification), 배포 (Distribution) 등에 관련된 구체적인 조건과 규정은 다음과 같습니다 .

복제와 개작, 배포에 관한 조건과 규정

0. 본 라이선스는 GNU General Public License 의 규정에 따라서 배포될 수 있다는 사항이 저작권자에 의해서 명시된 모든 컴퓨터 프로그램 저작물에 대해서 동일하게 적용됩니다 . 컴퓨터 프로그램 저작물 (이하, " 프로그램 " 이라 한다) 이란 특정 프로그램이나 이와 관련된 기타 저작물을 의미하고, " 2 차적 프로그램 " 이란 저작권법의 규정에 따라 프로그램의 전부 또는 상당 부분을 원용하거나 다른 프로그래밍 언어로의 번역을 포함할 수 있는 개작 과정을 통해서 창작된 새로운 프로그램과 이와 관련된 저작물을 의미합니다 (이후로 다른 프로그래밍 언어로의 번역은 별다른 제한 없이 개작의 범위에 포함되는 것으로 간주) " 피양도자 " 란 GNU General Public License 의 규정에 의해서 프로그램을 양도받은 사람을 의미합니다 .

본 라이선스는 프로그램에 대한 복제와 개작, 배포 행위에 대해서만 적용됩니다 . 따라서, 프로그램을 실행시키는 행위는 제한되지 않으며, 프로그램의 실행에 따른 결과물은 실행 자체에 의한 결과물의 생성 여부에 상관없이 결과물이 2 차적 프로그램을 구성했을 때에 한해서 본 라이선스의 규정을 적용할 수 있습니다 . 2 차적 프로그램의 구성 여부는 2 차적 프로그램 안에서의 프로그램의 역할을 토대로 판단합니다 .



1. 피양도자는 프로그램에 대한 보증을 제공하지 않는다는 사실과 저작권을 함께 명시하는 한, 양도 받은 소스 코드의 전부 또는 일부를 어떠한 정보 매체를 통해서도 복제해서 배포할 수 있습니다. 피양도자가 프로그램의 소스 코드를 재배포할 때는 프로그램에 대한 보증이 결여되어 있다는 사실과 본 라이선스에 대해서 언급한 사항들을 양도 받은 그대로 유지시켜야 하며, GNU General Public License 원문을 함께 제공해야 합니다.

복제물을 배포할 경우, 복제물을 제작하기 위해서 소요된 경비를 충당하기 위해서 배포본을 유료로 판매할 수 있으며, 유료 판매에 따른 배포본의 환불을 보장하는 별도의 보증을 설정할 수 있습니다.

2. 피양도자는 자신이 양도 받은 프로그램의 전부 또는 일부를 개작할 수 있으며, 이를 통해서 2 차적 프로그램을 창작할 수 있습니다. 개작된 프로그램이나 창작된 2 차적 프로그램의 소스 코드는 제 1 항의 규정에 의해서 다음의 사항들을 만족시키는 조건에 한해서 복제해서 배포될 수 있습니다.

a) 개작된 파일은 파일이 개작된 사실과 개작된 날짜가 명시적으로 확인될 수 있도록 작성되어야 합니다.

b) 배포하거나 출판하려는 저작물의 전부 또는 일부가 양도 받은 프로그램으로부터 파생된 것이라면 개작된 프로그램에 대한 배포본이나 출판물 전체에 대한 사용 권리를 공중에게 무상으로 허용해야 합니다.

c) 개작된 프로그램의 일반적인 실행 형태가 명령어 입력에 의한 대화형 구조일 경우, 개작된 프로그램은 이러한 대화형 구조를 평이하게 실행되었을 때 저작권에 대한 사항과 프로그램에 대한 보증이 결여되어 있다는 사실이 개작된 프로그램을 본 라이선스의 규정에 의해서 다시 개작해서 배포할 수 있다는 사항과 GNU General Public License 를 열람할 수 있는 방법과 함께 실행 직후에 지면 또는 화면을 통해서 출력될 수 있도록 작성되어야 합니다 (예외 규정: 양도 받은 프로그램이 대화형 구조를 갖추고 있다 하더라도 통상적인 실행 환경에서 전술한 사항들이 출력되지 않는 형태였을 경우, 이를 개작한 프로그램 역시 관련 사항들을 출력시키지 않아도 됩니다)

본 조항들은 개작된 부분이 포함된 2 차적 프로그램 전체에 적용됩니다. 만약, 어떠한 저작물이 2 차적 프로그램에 포함되어 있는 부분과 동일한 것이라 하더라도 그것이 양도 받은 프로그램으로부터 파생된 것이 아니라 별도의 독립 저작물로 인정될 만한 상당한 이유가 있을 경우, 이 저작물의 개별적인 배포 과정에는 본 라이선스와 규정들이 적용되지 않습니다. 그러나, 이러한 저작물이 2 차적 프로그램에 포함되어 함께 배포된다면 개별적인 저작권과 배포 기준에 상관없이 배포본의 전체 저작물 모두가 본 라이선스에 의해서 관리되어야 하며, 전체 저작물의 일부 또는 전부에 대한 사용상의 모든 권리가 공중에게 무상으로 양도되어야 합니다.

이러한 규정은 개별적인 저작물에 대한 저작권자의 권리를 말소시키려는 것이 아니라 2 차적 프로그램으로부터 반복적으로 파생되거나 이러한 프로그램들을 모아 놓은 배포본에 대해서 본 라이선스의 규정들을 동일하게 적용하기 위한 것입니다.

프로그램 (또는 2 차적 프로그램) 들을 단순히 저장하거나 배포할 목적으로 함께 구성해 놓은 경우는 이들이 파생적 저작물을 생성하지 않는 한 본 라이선스에 의해서 관리됩니다.

3. 피양도자는 다음의 조항 중 하나를 만족시키는 조건에 한해서 제 1 항과 제 2 항의 규정에 따라 프로그램 (또는 제 2 항의 규정에 의한 2 차적 프로그램) 을 목적 코드나 실행 형태로 복제해서 배포할 수 있습니다.

a) 목적 코드나 실행 형태에 해당하는 소스 코드의 전부를 제 1 항과 제 2 항의 규정에 따라서 컴퓨터가 입력 받거나 번역할 수 있는 형태로 소프트웨어의 배포를 위해서 일반적으로 사용되는 정보 매체를 통해서 함께 제공해야 합니다.



b) 목적 코드나 실행 형태에 해당하는 소스 코드의 전부를 최소한 3년 이상 유지될 수 있는 인쇄물의 형태로 제 1항과 제 2항의 규정에 따라서 소프트웨어의 배포를 위해서 일반적으로 사용되는 정보 매체를 통해서 제작 실비에 준하는 비용만을 부과해서 공중에게 양도될 수 있도록 함께 제공해야 합니다.

c) 목적 코드나 실행 형태에 해당하는 소스 코드의 전부를 취득할 수 있는 방법에 대한 정보를 함께 제공해야 합니다 (이 항목은 비영리적인 배포와 항목 b)에 의해서 목적 코드나 실행 형태의 배포본을 제공할 때에 한해서 적용될 수 있습니다).

저작물에 대한 소스 코드란 해당 저작물을 개작하기 위해서 일반적으로 선호되는 표현 형식의 의미하고, 실행물에 대한 소스 코드란 올바르게 실행되기 위해서 필요한 모듈과 인터페이스 정의 파일, 컴파일과 설치를 위해서 필요한 스크립트 등을 모두 포함합니다. 그러나, 컴파일러나 커널과 같은 운영체제의 주요 부분들에 대한 소스 코드나 바이너리 형태는 프로그램이 이러한 부분들과 직접 관계되지 않는 한 함께 제공하지 않아도 무관합니다.

목적 코드나 실행 형태를 특정 장소로부터 복제할 수 있도록 허용하는 방식으로 배포할 경우, 동일한 장소로부터 소스 코드를 복제할 수 있도록 허용하는 것은 피양도자에게 소스 코드를 목적 코드나 실행 형태와 함께 복제해 갈 것을 규정하지 않았다 하더라도 소스 코드를 함께 배포하는 것으로 간주합니다.

4. 본 라이선스에 의해서 명시적으로 프로그램을 양도받지 않았다면, 양도 받은 프로그램에 대한 복제와 개작, 별도의 라이선스 설정과 배포 행위 등을 할 수 없습니다. 이와 관련된 어떠한 행위도 법률적으로 무효이며, 본 라이선스에서 규정하고 있는 사용상의 모든 권리는 자동적으로 소멸됩니다. 단, 본 라이선스의 규정에 의하지 않고 양도 받은 프로그램이라 하더라도 이를 명시적인 라이선스 양도 규정에 따라 다시 배포했을 경우, 프로그램을 다시 양도 받은 제 3의 피양도자는 본 라이선스를 준수하는 조건 하에서 사용상의 권리를 유지할 수 있습니다.
5. 피양도자는 프로그램의 양도에 관한 본 라이선스에 서명하지 않음으로써 본 라이선스의 규정들을 받아들이지 않을 수 있습니다. 이 경우, 피양도자에게는 프로그램에 대한 단순한 사용만이 허용되며, 프로그램과 2차적 프로그램에 대한 개작과 배포 행위는 허용되지 않습니다. 이는 피양도자가 라이선스에 서명하지 않음으로써 발생된 법률적 금지 사항입니다. 따라서, 프로그램 (또는 2차적 프로그램)을 개작하거나 배포하는 행위는 복제와 개작, 배포에 관한 본 라이선스의 규정과 조건들을 모두 받아들이겠다는 묵시적인 동의로 간주합니다.
6. 피양도자에 의해서 프로그램 (또는 2차적 프로그램)이 반복적으로 배포될 경우, 각 단계에서의 피양도자는 본 라이선스의 규정에 의한 프로그램의 복제와 개작, 배포에 대한 권한을 최초의 프로그램 양도자로부터 양도 받은 것으로 자동적으로 간주됩니다. 프로그램 (또는 2차적 프로그램)을 양도할 때는 피양도자의 권리를 제한할 수 있는 어떠한 사항도 별항으로 첨가할 수 없으며, 그 누구도 본 라이선스의 규정들을 준수하도록 강제할 수 없습니다.
7. 법원의 판결이나 특허권 침해에 대한 주장 또는 특허 문제에 국한되지 않는 그 밖의 다른 이유들로 인해서 본 라이선스의 규정에 배치되는 사안이 발생한다 하더라도 본 라이선스에 배치되는 규정들이 본 라이선스에 대한 실행 상의 우선권을 갖게 되지는 않습니다. 따라서, 법원의 명령이나 합의 등에 의해서 본 라이선스에 위배되는 사항들이 부과된다 하더라도 본 라이선스의 규정들을 함께 충족시키면서 해당 프로그램을 배포할 수 없다면, 이 프로그램의 배포는 금지됩니다. 예를 들면, 특정 특허 관련 라이선스가 직접 또는 간접적인 양도 방법에 의해서 프로그램을 무상으로 배포하는 것을 허용하지 않는다면, 이 프로그램은 본 라이선스의 규정에 의해서 관리되는 프로그램들과 함께 배포될 수 없습니다.



특정 상황에서 본 조항의 일부만이 적용될 수 없는 경우에는 해당 부분을 제외한 나머지 부분들을 적용시키며, 본 조항의 전부를 적용시키기 위해서는 다른 상황과 조건들이 필요합니다.

본 조항의 목적은 특허나 재산권 침해 등의 행위를 조장하거나 해당 권리를 인정하지 않으려는 것이 아니라 GNU General Public License의 실제적인 적용을 통해서 자유 소프트웨어의 배포 체계를 통합적으로 보호하기 위한 것입니다. 많은 사람들이 배포 체계에 대한 신뢰 있는 지원을 계속해 줌으로써 소프트웨어의 다양한 분야에 많은 공헌을 하였습니다. 소프트웨어를 어떠한 배포 체계를 통해서 배포할 것인가를 결정하는 것은 전적으로 저작자와 기증자들의 의지에 달려있지 일반 사용자들이 강요할 수 있는 문제는 아닙니다.

본 조항은 계속되는 본 라이선스의 내용들을 통해서 중요하게 취급되고 있는 점들을 보다 명확하게 설명하는데 도움이 될 것입니다.

8. 특허권과 저작권의 법적 처리 방식에 의해서 특정 국가에서 프로그램의 배포와 사용이 함께 또는 개별적으로 금지될 경우, 본 라이선스에 의해서 프로그램을 공개한 원저작자는 문제가 발생오디지 않는 국가에 한해서 이를 배포한다는 배포상의 지역적 제한 조건을 설정할 수 있으며, 이러한 사항은 본 라이선스의 일부로 간주됩니다.
9. 자유 소프트웨어 재단은 GNU General Public License를 개정하거나 갱신할 수 있습니다. 개정되거나 변동되는 사항은 새로운 문제와 관심에 따라서 세부적으로 조정되겠지만, 그 근본 정신은 바뀌지 않을 것입니다.

GNU General Public License의 모든 버전은 다른 버전 번호로 구별됩니다. 양도 받은 프로그램이 특정 버전의 라이선스를 명시하고 있다면 해당 버전 또는 그 이후의 라이선스가 적용되며, 버전을 명시하지 않느냐 경우는 어떠한 버전의 라이선스를 적용해도 무방합니다.

10. 프로그램의 일부를 본 라이선스와 배포 기준이 다른 자유 프로그램과 함께 배포할 경우, 해당 프로그램의 저작자로부터 서면을 통한 승인을 받아야 합니다. 자유 소프트웨어 재단이 저작권을 갖고 있는 소프트웨어를 사용하기 위해서는 자유 소프트웨어 재단의 승인을 얻어야 합니다. 자유 소프트웨어 재단은 승인 요건에 대해서 예외 규정을 둘 수 있습니다. 자유 소프트웨어 재단은 자유 소프트웨어의 2차적 저작물들을 모두 자유로운 상태로 유지시키려는 목적과 소프트웨어의 일반적인 공유와 재활용을 증진시키려는 기준에 근거해서 승인 여부를 결정할 것입니다.

보증의 결여

11. 본 라이선스에 의한 프로그램은 무상으로 양도되므로 관련 법이 허용하는 한도 내에서 어떠한 형태의 보증도 제공하지 않습니다. 단, 프로그램의 저작권자와 제 3의 배포자에 의해서 공동 또는 개별적으로 특정 목적에 대한 프로그램의 적합성 여부를 검증하기 위한 경우나 상업적 판매에 따른 별도의 보증이 제공된다는 사항이 서면으로 명시되어 있는 경우는 예외로 합니다. 이 경우도 해당 프로그램 자체가 갖고 있는 근원적인 보증의 결여를 제한할 수는 없습니다. 프로그램과 프로그램의 실행에 따라 발생할 수 있는 위험은 모두 피양도자에게 인수되며, 이에 따른 보수 및 복구를 위한 제반 경비 또한 모두 피양도자가 부담합니다.



12. 저작권자나 제 3의 배포자가 프로그램의 손상 가능성을 사전에 알고 있었다 하더라도 발생한 손실이 관련 법규에 의해서 보호되고 있거나 저작권자나 프로그램 자체에 대한 보증을 제공하지 않는다는 전제로 프로그램과 개작된 프로그램을 함께 또는 개별적으로 공급한 배포자가 서면으로 별도의 보증을 설정한 경우가 아니라면, 프로그램의 사용이나 사용상의 미숙으로 인해서 발생한 손실은 모두 피양도자의 책임입니다. 발생한 손실의 일반성이나 특수성 뿐만 아니라 원인의 우발성 및 필연성도 고려되지 않습니다.

조건과 규정 끝

DGT 경고

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。