

# 일반설치

모든 기능 사용 전

각 세대는 인터넷에 가입이 되어 있어야만 인터넷을 사용 할 수 있습니다. (예: KT인터넷, LG U+ 등...)

1. PC를 포함한 모뎀, AP의 전원이 꺼져있는지 확인한다.

- 2. AP를 최적의 위치에 놓는다. (가장 좋은 장소는 PC가 무선연결 될 수 있는 구역의 중심 주변이 일반적입니다.)
- 3. 이더넷 네트워크 케이블을 이용하여, LAN 또는 이더넷 네트워크 케이블의 포트에 연결한다. 또는 DSL 모뎀을 라우터의 WAN포트에 연결한다.
- 4. PC와 각각의 Swtich/허브를 연결하고 AP의 LAN 포트의 LAN에 연결한다.
- 5. 케이블 또는 DSL 모뎀의 전원을 켜고, AP를 구성하는 데 사용하고자하는 PC의 전원을 켠다.
- 6. AP에 포함된 전원 어댑터를 연결한다. 그리고 전기 콘센트에 어댑터의 다른 쪽 끝을 연결한다.

무상보증기간: 설치일로부터 1년

🕖 제일전기통신(주)

# 설치 방법

#### 모드셋팅

#### 무선AP 기본셋팅

- 1. (각세대의 무선인터넷에 연결 후) 인터넷 창을 연다.
- 2. 주소창에 <u>http://192.168.1.254</u> 를 친다.
- 3. 왼쪽에 Operation Mode 를 클릭한다.
- 4. 아래와 같은 화면이 나오면 세가지 작동 모드중 원하는 방식 한가지를 선택 한다. (보통의 경우 Gateway를 선택합니다.)
- 5. Apply Changes 버튼을 누른다.
- Reboot now 를 클릭 후 무선랜의 시스템을 다시 시작한다. (이때 무선랜 전원이 나가지 않도록 주의 바랍니다.)



- 1. (각세대의 무선인터넷에 연결 후)인터넷 창을 연다.
- 2. 주소창에 <u>http://192.168.1.254</u> 를 친다.
- 3. 왼쪽에 Wireless -> Basic Setting 를 클릭한다.
- 4. 아래와 같은 화면이 나오면 무선랜의 환경 설정을 한다
- 5. Apply Changes 버튼을 누른다.
- 6. Reboot now 를 클릭 후 무선랜의 시스템을 다시 시작한다. (이때 무선랜 전원이 나가지 않도록 주의 바랍니다.)



# 🕖 제일전기통신(주)

#### 보안셋팅 (비밀번호 변경)

- 1. (각세대의 무선인터넷에 연결 후) 인터넷 창을 연다.
- 2. 주소창에 <u>http://192.168.1.254</u> 를 친다.
- 3. 왼쪽메뉴 중 Wireless -> Security 를 클릭한다.
- 4. 아래와 같은 화면이 나오면

Disable-비밀번호 사용하지 않음 WEP,WPA,WPA2,WPA-Mixed 중 원하는 방식을 선택 한다.

(보통의 경우는 WPA2방식을 사용하며 8자 이상의 비밀번호 조합을 사용하셔야 합니다.

간혹 기기에 따라 (예:아이폰, 아이패드 등) 8자 이상의 비밀번호 조합 이여야만 인터넷에 연결할 수 있는 경우가 있습니다. 4자 이하의 비밀번호를 사용중 이시라면 8자 이상의 비밀번호 사용을 권장 드립니다. (특수문자, 알파벳 대소문자 사용 시 구별 필히 유의!)

- 5. Apply Changes 버튼을 누른다.
- 6. Reboot now 를 클릭 후 무선랜의 시스템을 다시 시작한다. (이때 무선랜 전원이 나가지 않도록 주의 바랍니다.)



- 랜 인터페이스 셋팅
- 1. (각세대의 무선인터넷에 연결 후) 인터넷 창을 연다.
- 2. 주소창에 <u>http://192.168.1.254</u> 를 친다.
- 3. 왼쪽에 LAN Inferface 를 클릭한다.
- 4. 아래와 같은 화면이 나오면 보통 아래와 같은 값을 입력
- 5. Apply Change 버튼을 누른다.
- 6. Reboot now 를 클릭 후 무선랜의 시스템을 다시 시작한다. (이때 무선랜 전원이 나가지 않도록 주의 바랍니다.)





# 간단한 문제 해결 방법

A/S를 요청 하시기 전 가정에서 시도 해 보실 수 있는 방법 입니다. http://192.168.1.254 무선AP 셋팅 설정화면 접속 방법

모든 기능 사용 전 각 세대는 인터넷에 가입이 되어 있어야만 인터넷을 사용 할 수 있습니다. (예: KT인터넷, LG U+ 등...)

이 방법은 무선인터넷을 사용 가능한 기기에서만 가능합니다.

- 1. 네트워크센터에 서 사용하려는 무선신호를 찾은 후 연결한다.
- 무선신호의 이름은 보통 세대의 동+호수로 구성 되어있습니다. (예: 101동203호 - 101203 혹은 1010203 등의 조합)
- 이 때 요구되는 비밀번호를 모르실 경우 관리사무소나 입주 관리실에 문의 바랍니다.
- 4. 인터넷에 연결이 되면, 인터넷 창을 연다.
- 5. 인터넷 주소창에 <u>http://192.168.1.254</u> 를 친다.
- 6. 인터넷 화면상에 무선랜을 셋팅할 수 있는 화면이 나온다.

가장먼저 무선AP의 전원을 뺐다가 약 5분 정도 후에 다시 전원을 연결합니다.

- 1. 주소창에 <u>http://192.168.1.254</u> 를 쳤을 때 설정창이 뜨지 않는 경우는 공유기와 연결이 되지 않았거나 IP갱신이 되지 않는 경우 입니다.
- 2. 시작->실행-> cmd 를 친 후 엔터 -> 도스창이 뜨면
- 3. ipconfig/release 엔터
- 4. *ipconfig/renew* 엔터
- 5. 마지막줄에 Default Gate(기본 게이트웨이) 가 192.168.1.254 뜨면 정상이니, 다시 셋팅창 연결을 시도하면 됩니다.

만약 여기서 오래걸린다면 케이블 연결이 잘못되었을 가능성이 있습니다.

- 이런 경우의 대부분은 무선랜에 연결 된 아답타의 전원선을 뺐다가 약 5분 후 다시 연결하면 인터넷 연결이 이루어 집니다. (가장 많이 발생하는 사례 입니다.)
- 기기의 연결선이 꼬이거나 뒤틀린 경우에도 인터넷 연결이 되지 않는 경우가 의외로 많이 발생 하고 있습니다.
   이 경우 무선랜의 선을 뺐다가 선을 잘 편 후 딸깍 소리가 나도록 다시 연결 해보시길 바랍니다.



## 공유기 끼리의 충돌 문제 (IP충돌, Channel충돌) 인터넷이 한동안 되다가 안되다가 하는 경우

- 본 기기 이외에 세대에서 또 다른 무선랜을 사용 할 때 기기 간에 충돌이 일어나서 인터넷이 안되는 경우.
- 이웃집의 무선AP와 충돌로 인하여 인터넷이 안되는 경우 발생.
- 1. (각세대의 무선인터넷에 연결 후) 인터넷 창을 연다. (인터넷 가능여부와 상관없이 가능)
- 2. 주소창에 <u>http://192.168.1.254</u> 를 친다.
- 3. 왼쪽메뉴가 나오면 wireless -> LAN Inferface 를 클릭한다.
- 4. IP Address의 값을 192.168.0.1 등으로 변경 해준다. (또는 **DHCP를 server 에서 auto로** 변경해준다.)
- <u>무선랜의 이름(SSID)도 각각 달라야 충돌하지 않음)</u>
- 6. 무선랜의 이름을 바꾸기 위해서는 왼쪽메뉴에서 Wireless -> Basic Setting 를 클릭한다.
- 7. SSID(무선랜의 이름) 변경 (숫자와 영어로의 조합만 권장합니다.)
- 8. Apply Change 버튼을 누른다.
- 9. Reboot now 를 클릭 후 무선랜의 시스템을 다시 시작한다. (이때 무선랜 전원이 나가지 않도록 주의 바랍니다.)



- 1. (각세대의 무선인터넷에 연결 후) 인터넷 창을 연다.
- 2. 주소창에 <u>http://192.168.1.254</u> 를 친다.
- 3. 왼쪽메뉴중 Wireless 를 클릭한다.
- 4. Channel의 값을 다른 숫자로 바꿔주거나 Auto로 변경해준다.

Site contents: Setup Wizard Operation Mode Wireless Basic Settings Advanced Settings	Wireless Ba	asic Settings
	This page is used to	configure the parameters for wireless LAN clients which may c
	Disable Wire	less LAN Interface
- Security - Access Control	Band:	2.4 GHz (B+G+N) 🗸
WDS settings	Mode:	AP V Multiple AP
WPS	Network Type:	Infrastructure 🗸
Schedule TCP/IP Settings	SSID:	101901
Firewall	Channel Width:	40MHz V
QoS Route Setup Management	Control Sideband:	
management	Channel Number:	□□ ☑특정숫자를 auto로 변경
	Broadcast SSID:	Enabled 🗸
	WMM:	Enabled V
	Data Rate:	Auto 🗸
	Associated Clients:	Show Active Clients
	Enable Mac	Clone (Single Ethernet Client)
	Enable University Simultaneouly)	ersal Repeater Mode (Acting as AP and client
	SSID of Extended	Interface:
	Apply Changes	Reset

#### 데스크탑에서 인터넷을 잡지 못할 때

#### 무선AP의 연결 가능한 기기의 수

• 최신 노트북이나 스마트폰 외에 랜카드가 설치 되어있지 않은 데스크탑은 무선인터넷 신호를 사용할 수 없습니다.

랜카드는 장착되어 있지만 랜카드 드라이브가 없어서 무선인터넷을 사용할 수 없는 경우엔 아래와 같은 방법을 시도해 볼 수 있습니다.

- 1. 컴퓨터를 <u>유선으로</u> 인터넷에 연결한다.
- 2. "무선랜카드 드라이버" 검색 후 다운로드 가능한 드라이버를 다운로드 받고 설치한다. (예: 3dp net 등)
- 설치를 마친 후 컴퓨터를 재부팅 후 네트워크 설정에서 컴퓨터가 무선 신호를 검색하는지 확인한다.

1. 일반적으로 시중에 유통되는 모든 무선AP에 연결 가능한 기기의 수는 서비스 품질의 저하를 우려하여 보통 4대~5대 이하로 권장하고 있습니다.

### (주) 제일전기통신(주)



2. 다음과 같은 화면이 나오면 '무선 네트워크 보기'를 클릭합니다.

			C	NS 8
5, 89, 96 - s	🗁 Blog			오章 5:03
(음 - 메모장	🔏 EFM networks - i	A漊	<b>100 G</b>	우보일 2013-01-16

1. 아래와 같이 시작화면의 네트워크 아이콘을 더블클릭 합니다.

WZC (Wireless Zero Configuration) 서비스 시작하는 방법 (1/4)

3. 아래와 같이 Wireless Zero Configuration 서비스가 켜져있지 않아 무선 연결을 구성할 수 없다고 나온 경우

WZC (Wireless Zero Configuration) 서비스 시작하는 방법 (2/4)



4. 시작-> 설정-> 제어판-> 관리도구-> 서비스 로 갑니다. 그곳에서 Wireless Zero Configuration 를 엽니다.

						2
파일(E) 동작( <u>A</u> )	보기(火) 도움말(比)					
⇔ → 💽 🖆 [	3 🗟 🔮 🖬 🕨 🗉 🕬					
🗞 서비스(로컬)	🖏 서비스(로컬)					
	Wireless Zero Configuration	기름 7	설명	상태	시작 유형	1
	175	NTouch Service		시작됨	자동	
	서비스 시작	Workstation	클라	시작됨	자동	
		🖏 WMI Derformance ådanter	WM		스도	
	석명:	Wireless Zero Configuration	802,11,		수동	ł
	802,11 어댑터에 대해 자동 구성을 공	Stag mileo AdioComig	01 AL		TO	1
	급합니다.	Windows Time	네트	시작됨	자동	
		🖏 Windows Presentation Foundatio	Optim		수동	
		🐝 Windows Management Instrume,	드라		수동	
		🖏 Windows Management Instrume	운영	시작됨	자동	
		🐝 Windows Installer	Windo		수동	
		🍓 Windows Image Acquisition (WIA)	스캐	시작됨	자동	
		🐝 Windows Firewall/Internet Conne	네트	시작됨	자동	
		🍓 Windows CardSpace	Secur		수동	
		🐝 Windows Audio	Windo	시작됨	자동	
		🗞 WebClient	Windo	시작됨	자동	
		🖏 Volume Shadow Copy	백업		수동	
		🗞 Universal Plug and Play Device	유니		수동	
		uninterruptible Power Supply	컴퓨		수동	
		💑 Themes	사용	시작됨	자동	
		Terminal Services	원격	시작됨	수동	
		🎭 Telnet	원격		사용 안 함	
		<			>	

✓ 제일전기통신(주)

#### 만약 이렇게까지 했는데도 '네트워크에 사용자를 로그온하기 위한 인증서를 찾을 수 없습니다'라는 메세지가 나올경우 (다음 페이지 참조)



- 6. 다시 네트워크연결에 돌아와서 '네트워크 목록 새로고침'을 누르면 주위에 있는 무선네트워크 가 보여지고 그 중 선택하여 사용합니다.
- 확인 취소 적용(A)

계속(R)

# 5. 시작유형을 '자동' 으로 선택하고 적용 버튼을 누릅니다.

**?**×

(3/4)

Wireless Zero Configuration 속성(로컬 컴퓨터)

WZCSVC

C:\WINDOWS\System32\svchost,exe -k netsvcs

중지(])

서비스를 시작할 때 적용할 시작 매개 변수를 지정할 수 있습니다.

자동

Wireless Zero Configuration

802,11 어댑터에 대해 자동 구성을 공급합니다.

일시 중지(P)

일반 로그온 복구 종속성

서비스 이름:

표시 미름(N)

실행 파일 경로(H):

시작 유형(E):

서비스 상태: 시작됨

설명(<u>D</u>)

WZC (Wireless Zero Configuration) 서비스 시작하는 방법

WZC (Wireless Zero Configuration) 서비스 시작하는 방법 (4/4)

#### 7. 연결상태창에서 속성을 클릭합니다.



#### 8. 무선네트워크-> 속성-> 인증-> 이 네트워크에서 IEEE 802.1X 인증 사용 체크 해제 -> 확인



(카) 제일전기통신(주)

#### 무선 신호가 급 감 하는경우

인터넷이 평소보다 현저히 느려졌을 때

- 1. 무선신호는 벽이 가로놓이는 곳을 지나면 신호가 급감 하게 됩니다.
- 2. 따라서 방문을 열어놓고 사용하거나
- 추가로 무선 공유기를 비치하여 신호가 약한곳에 브릿지모드 혹은 WDS기능을 사용하시면 됩니다.
- 4. 또는 무선신호 확장기(와이파이 증폭기)와 같은 제품을 사용 하여 신호를 증폭하는 방법도 있습니다.

- 1. (각세대의 무선인터넷에 연결 후) 인터넷 창을 연다.
- 2. 주소창에 <u>http://192.168.1.254</u> 를 친다.
- 3. 왼쪽에 Operation Mode -> Basic setting 를 클릭한다.
- 4. Channel Number 라고 쓰여진 곳의 값을 바꾸어 준다.
- 5. Apply Changes 버튼을 누른다.
- 6. Reboot now 를 클릭 후 무선랜의 시스템을 다시 시작한다. (이때 무선랜 전원이 나가지 않도록 주의 바랍니다.)

🖉 Realtek WLAN AP Webser	ver - Windows Intern	et Explorer							JX
🚱 🗢 🙋 http://192,168,1,2	54/home.asp		<b>v</b> 🖻 •	• × D	Daum				P -
파일(E) 편집(E) 보기(⊻) 즐기	찾기( <u>A</u> ) 도구( <u>T</u> ) 도움말	t( <u>H</u> )							
🚖 즐겨찾기 🏾 🏉 Realtek WLAN	AP Webserver			🟠 • 🛙	3 · E	聞이지( <u>P</u> ) →	안전( <u>S</u> ) •	도구( <u>0</u> ) -	0-
REALIES	WLAN Acces	rs Point							
<ul> <li>Site contents:</li> <li>Setup Wizard</li> <li>Operation Mode</li> <li>Basic Settings</li> <li>Advanced Settings</li> <li>Security</li> <li>Wild Security</li> </ul>	Wireless Bas This page is used to may connect to your settings as well as wi	sic Settings configure the parametr Access Point. Here yo reless network parameters ass LAN Interface	ars for wireless LAN c u may change wireles aters.	lients whi ss encryp	ch tion				*
WDS Settings	Band: Mode: Network Type: SSID: Channel Width: Control Sideband: Channel Number:	2.4 GHz (B+G+N) v AP v Infrastructure v RTK 11n AP 40MHz v Upper v 11 v	Multiple AP						(m)
	Broadcast SSID: WMM: Data Rate:	Enabled V Enabled V Auto V							

#### 주위에 비슷한 무선신호가 많거나 비슷한 이름이 많을 시에 세대의 와이파이 이름이 뜨지 않는 경우가 있습니다. 그럴 때 시도해 보실 수 있는 방법 입니다.

#### <주의사항>

- 1. 아래 사항을 따라 하시기 전, 필히 무선랜카드가 설치 되어있는 PC여야 하고 무선랜 드라이버가 설치 되어진 PC여야 합니다.
- 2. 세대 내에 두 개 이상의 무선AP를 사용하시는 경우 두 기기간의 IP충돌로 인한 기기가 다운되는 경우가 많이 발생 하고 있습니다.
- 3. 무선AP에 연결된 RJ45 선이 휘어진 경우 인터넷이 되지 않는 경우도 많이 발생 하고 있습니다.
- 4. 필히 인터넷통신사(KT,LGU+ 등) 에 인터넷 상품 가입 후 사용 가능 합니다.

#### 화면 오른쪽 아래에 네트워크 설정란을 클릭 합니다. 아래의 화면이 떴는데도 본인세대 이름의 와이파이가 뜨지 않는다면

현재 연결되어 있는 대상:	÷ <del>,</del>
무선 네트워크 연결	^
olleh_WiFi_75B3	aul.
106503	aul.
HP-Print-68-LaserJet 1025	31
BR895WL	31
HP-Print-CE-LaserJet 1025	30
U+Net1EDD	all
olleh_WiFi_FCE5	all
CJWiFi_51E5	all
네트워크 및 공유 센터 열기	

화면 맨 아래에 있는 **기타 네트워크** 를 클릭 합니다.

U+Net1790	all	^
V20_4761	all	
iptime_suy726	all	
shm0735	all	
SK_WIFI7F7F	all	
PISnet_4B9A68	all	
iptime	31	
U+Net6C48	all	=
KT_WLAN_E56C	all	
SO070VOIP	all	
기타 네트워크	all	Ŧ
네트워크 및 공유 센터 열기		

## 그후

아래와 같은 화면이 뜨면 초기에 알려드린 본인세대의 무선신호의 이름을 칩니다.

(보통 동+호 의 조합으로 셋팅 해 보내드립니다. 예:101동101호는 101101, 1010101, 101-101 등) 그 다음 확인 을 누릅니다.





아래와 같은 화면이 뜨면 초기에 알려드린 본인세대의 비밀번호를 치고 확인을 누릅니다. <스마트폰에서 와이파이 이름이 뜨지 않을 때>

#### 주위에 비슷한 무선신호가 많거나 비슷한 이름이 많을 시에 세대의 와이파이 이름이 뜨지 않는 경우가 있습니다. 그럴 때 시도해 보실 수 있는 방법 입니다.

#### <주의사항>

- 1. 세대 내에 두 개 이상의 무선AP를 사용하시는 경우 두 기기간의 IP충돌로 인한 기기가 다운되는 경우가 많이 발생 하고 있습니다.
- 2. 무선AP에 연결된 RJ45 선이 휘어진 경우 인터넷이 되지 않는 경우도 많이 발생 하고 있습니다.
- 3. 필히 인터넷통신사(KT,LGU+ 등) 에 인터넷 상품 가입 후 사용 가능 합니다.

#### <안드로이드>

바탕화면에서 화면을 위에서 아래로 쓸어 내립니다. (네트워크 설정으로 들어가서

WIFI 메뉴를 눌러도 됩니다) 와이파이 모양을 꾸-욱 수 초간 누릅니다



아래와 같은 화면이 나왔는데도 본인 세대의 와이파이 이름이 뜨지 않을 때 화면의 맨 아래로 내려가서 Wi-fi 네트워크 추가 를 선택합니다.



#### 그후

아래와 같은 화면이 뜨면 초기에 알려드린 본인세대의 무선신호의 이름을 칩니다.

( 보통 동+호 의 조합으로 셋팅 해 보내드립니다. 예:101동101호는 101101, 1010101, 101-101 등) 그 다음 확인 을 누릅니다.



•••• KT 3G	오후 12:10	92%     1
🕻 설정	Wi-Fi	
Wi-Fi		
네트워크 선택 🔆		
1032502		۱ 🗢 ۱
BR895WL		<b>₹</b> ()
HP-Print-68	-LaserJet 1025	হ i
HP-Print-CE	-LaserJet 1025	হ (i)
iptime		₹ (i)
olleh_WiFi_7	5B3	a 🗢 🚺
olleh_WiFi_7	5B3_5GHz	a ≑ ()
기타		
네트워크 연결 요청	ä	$\bigcirc$
알고 있는 네트워크에 :	다동으로 연결됩니다. 사용	가능한 말고 있

네트워크 설정으로 들어가서 WIFI를 킵니다. 아래와 같은 화면이 나왔는데도 본인 세대의 와이파이 이름이 뜨지 않을 때 화면의 맨 아래로 내려가서 기타.. 를 선택합니다.

그후 아래와 같은 화면이 뜨면 초기에 알려드린 본인세대의 무선신호의 이름을 칩니다.

(보통 동+호 의 조합으로 셋팅 해 보내드립니다.

예:101동101호는 101101, 1010101, 101-101 등)

#### <아이폰>

<주의사항>

필히 인터넷통신사(KT,LGU+ 등)에 인터넷 상품 가입 후 사용 가능 합니다. 3.

- 무선AP에 연결된 RJ45 선이 휘어진 경우 인터넷이 되지 않는 경우도 많이 발생 하고 있습니다. 2.
- 세대 내에 두 개 이상의 무선AP를 사용하시는 경우 두 기기간의 IP충돌로 인한 기기가 다운되는 경우가 많이 발생 하고 있습니다. 1.

<스마트폰에서 와이파이 이름이 뜨지 않을 때>

주위에 비슷한 무선신호가 많거나 비슷한 이름이 많을 시에 세대의 와이파이 이름이 뜨지 않는 경우가 있습니다. 그럴 때 시도해 보실 수 있는 방법 입니다.

> 초기에 알려드린 본인세대의 비밀번호를 치고 완료를 누릅니다.

••••• КТ 3G	오후 12:10	92%
	네트워크 정보 입력	
취소	기타 네트워크	
이름	네트워크 이름	
보안		WPA2 >
암호		
q w e	ertyu	i o p
a s	d f g h j	k I
ŵΖ	x c v b n	m 🗵
	00000	loin



그 다음 확인 을 누릅니다.

오후 12:10

네트워크 정보 입력

기타 네트워크

\*\*\*\* KT 3G

최소

@ 92%	••••• KT 3G	오후 12:10
		네트워크 정보 입력
	🗙 기타 네트워크	보안
	없음	
	WEP	
없음 >	WPA	
히	WPA2	
-1 F석야	기업용 WPA	
1. 1 1	기업용 WPA2	
F H 1		
FI		