D-Link

Version 1.0 | 12/21/2016

사용 설명서

기가비트 와이파이 USB 3.0 무선 랜카드

DWA-192

개요

D-Link 는 해당 메뉴얼을 개정하고 변경한 사항을 통지할 의무가 없습니다.

문서 버전

Revision	Date	Description
1.00	2016/12/21	• 초기 버전

상표 등록

D-Link와 D-Link 로고는 미국을 포함한 다른 국가에 D-Link Corporation 또는 지사로 등록되어 있습니다.
이 문서에 언급된 타 회사 제품 또는 모델명은 해당 회사의 상표 또는 등록 상표 입니다.

Copyright © 2016 by D-Link Corporation.

이 간행물은 D-Link Corporation의 사전 서면 허가없이, 전체 또는 일부를 복제 할 수 없습니다.

목차

제품 개요 1
제품 구성품 1
시스템 요구 사항 1
제품 소개 2
주요 기능 3
제품 외관 및 기능 설명 4

설치 방법 5
시작 하기 5
기존 설치된 랜카드 제거 방법 5
다른 무선 랜카드 끄기 설정 6
드라이버 설치 8
무선 설치 전 주의 사항 11

와이파이 연결 방법 12
Windows 10 사용자 12
Windows 8.1/ Windows 8 사용자 14
Windows 7 사용자 16
무선 보안 설정 방법 18

문제 해결 21

기본 무선 정보 25
무선 모드 29

기본적인 네트워크 30
PC IP 주소 확인하기 30
고정 IP 설정 방법 31

Technical Specifications 32

Regulatory Statements 33

제품 구성품

- D-Link DWA-192 AC1900 Wi-Fi USB 3.0 Adapter
- Micro-USB 3.0 Cable (1m)
- 메뉴얼과 보증기간 안내 CD
- 빠른 설치 가이드

시스템 요구 사항

- USB 2.0/3.0 연결이 가능한 PC 또는 노트북 (USB 3.0 권장)
- Windows® 10/ 8.1/ 8/ 7
- CD-ROM drive
- CPU 1.3 GHz processor 이상 & 최소 메모리 128 MB
- 802.11ac/n/b/g/a 지원되는 유무선 공유기 또는 AP

제품 소개

DWA-192는 PC 또는 노트북을 무선으로 보다 편리하게 연결하기 위한 솔루션 입니다.
PC에 유선 인터넷 케이블은 연결하거나 무선 장치 추가를 위해 케이스를 분해할 필요 없이,
USB 포트를 활용하여 802.11ac 무선 연결을 사용 할 수 있습니다.

강력한 무선 AC 기술이 적용된 DWA-192는 기존의 802.11n* 보다 훨씬 빠른 무선 연결과 우수한 수신을 제공합니다. DWA-192는 더 넓은 공간을 커버하고 더 높은 대역폭의 네트워킹이 필요한 사람들을 위해 설계되었습니다.
DWA-192를 무선 AC 공유기와 연결하여 무선성능을 향상시키고 집안 곳곳에서 연결 상태를 체험하십시오.
DWA-192는 외부 침입을 방지하고 개인 정보가 노출되지 않도록 WPA 및 WPA2 암호화를 지원합니다.

DWA-192 AC1900 Wi-Fi USB 3.0 Adapter는 크기가 작고 견고해서 PC 또는 노트북에 고성능 무선 연결을 제공하기에 편리한 솔루션입니다.

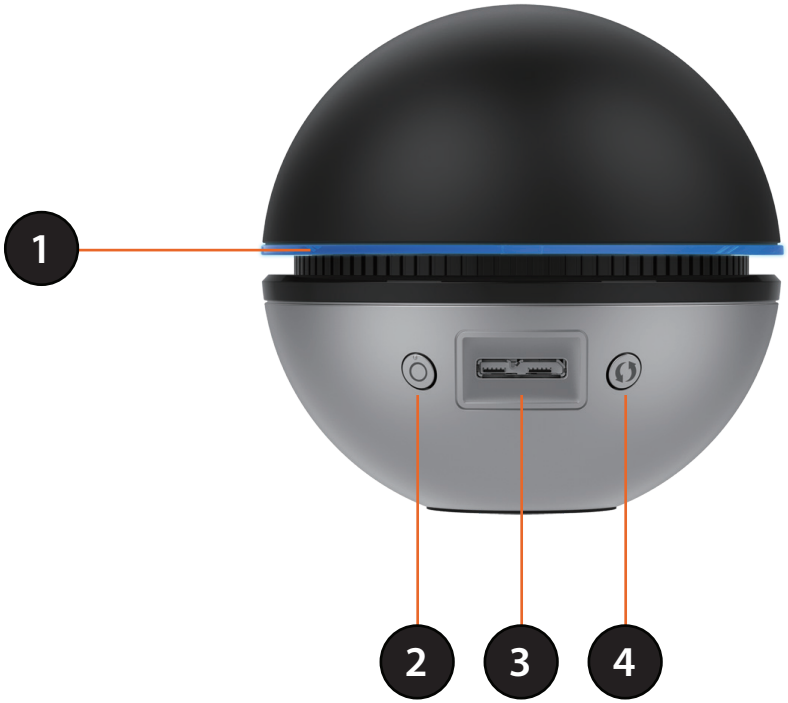
* IEEE 표준 802.11ac 및 802.11n 사양에서 파생된 최대 무선 신호 속도와 실제 데이터 처리량은 사용자의 네트워크 환경에 따라 다양합니다.
주변의 환경(네트워크 트래픽의 양/건축 자재 및 건설/네트워크 오버헤드등)에 따라 실제 데이터 처리 속도는 더 낮습니다.
방해요소가 많은 환경은 무선 신호 범위에 나쁜 영향을 미칩니다.

주요 기능

- 장소 구애없이 설치 가능한 크기
- 편리한 플러그 앤 플러그 설치 지원
- 802.11n/g/b/a 완벽 호환
- 802.11ac 지원
- 넓은 커버리지와 빠른 전송속도를 위해 고급 스마트빔 기술 탑재
- 추가 전원 공급 없이 USB port를 통한 연결
- 표준 USB 3.0 *
- WPA/WPA2 (Wi-Fi Protected Access)를 사용하여, 보다 안전한 무선 네트워크에 연결 할 수 있습니다. 이전 보다 더 높은 수준의 데이터 및 보안을 제공 합니다.
- DWA-192는
- 간편 설치 마법사

*** USB 2.0 또는 USB 1.1 port를 사용할 경우 전송속도가 하향될 수 있습니다.**

제품 외관 및 기능 설명



1	상태 LED	파란색으로 깜박임: 장치가 컴퓨터에 연결되어 있습니다. 파란색으로 고정됨: 장치가 와이파이에 연결되어 있습니다.
2	LED On/Off 버튼	상태 LED를 켜거나 끌 수 있습니다.
3	마이크로 USB 3.0 연결 단자	본체와 동봉된 케이블로 제품과 PC와 연결하시면 됩니다.
4	WPS 버튼	WPS 기능이 지원되는 유무선 공유기 또는 AP와 간편하고 빠르게 연결이 가능합니다.

설치 방법

해당 페이지에서는 설치 방법을 안내합니다. 만약 내장 무선 랜카드가 이미 설치되어 있는 경우, DWA−192를 설치하기 전에, 장치 관리자에서 해당 어댑터를 비활성화 하십시오.
또한 이전에 다른 무선 랜카드를 설치한 경우, 소프트웨어가 제대로 제거되었는지 확인하십시오.

시작 하기

아래 내용을 먼저 읽고, 설치를 따라해 주시기 바랍니다.

- 기존에 설치된 무선랜카드를 제거 합니다.
- 내장 랜카드가 있을 경우, 충돌을 방지하기 위해 "사용 안함"으로 변경 합니다.
- 연결하려는 네트워크의 SSID(와이파이 이름) 및 보안 설정을 미리 확인 하십시오.

기존 설치된 랜카드 제거 방법

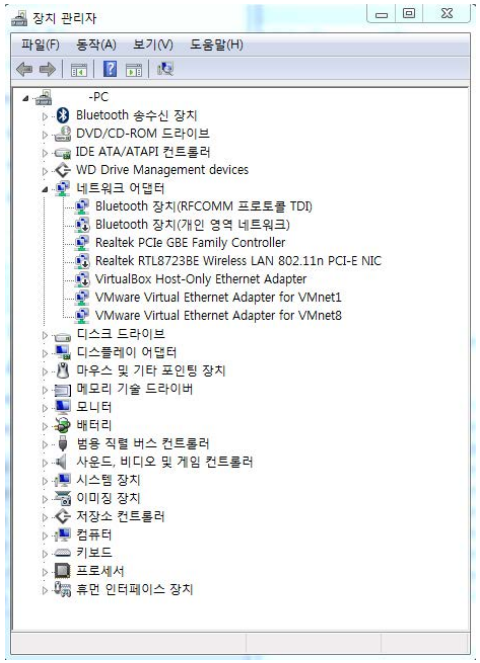
만약 다른 제조사 또는 D-Link 다른 모델의 무선랜카드가 PC에 설치되어 있는 경우, DWA-192를 설치하기 전에, 제거해야 합니다. 일부 유틸리티는 새로운 프로그램과 충돌을 일으킵니다.
만약 두개 이상의 무선 랜카드를 사용하실 경우, 컴퓨터가 부팅될 때 유틸리티가 동시에 실행되지 않도록, 주의해 주시기 바랍니다.
기존 유틸리티 제거

Windows® 10 사용자: **시작버튼 > 모든 앱 > Windows 시스템 > 제어판 > 프로그램 > 프로그램 제거**
Windows® 7/8 사용자: **시작버튼 > 제어판 > 프로그램 제거**

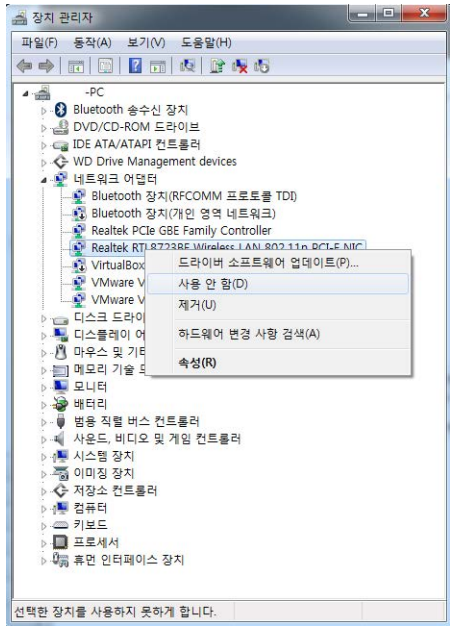
다른 무선 랜카드 끄기 설정

대부분의 노트북의 경우 내장 무선랜카드가 있습니다.
DWA-192와 충돌을 방지하기 위하여, 내장 무선 랜카드를 끄도록 권장합니다. (*사용하지 않는 유선랜카드도 동일).

시작버튼 -> 컴퓨터 (마우스 우측클릭) -> 속성

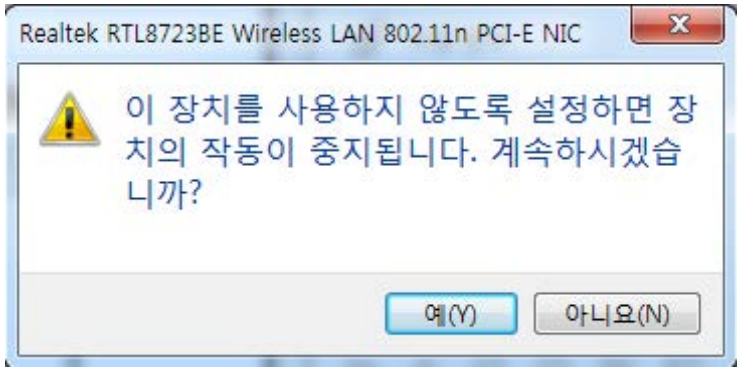


메뉴 중 장치관리자를 클릭합니다. 네트워크 어댑터 목록의 + 기호를 클릭하면 하위 목록이 정렬 됩니다.



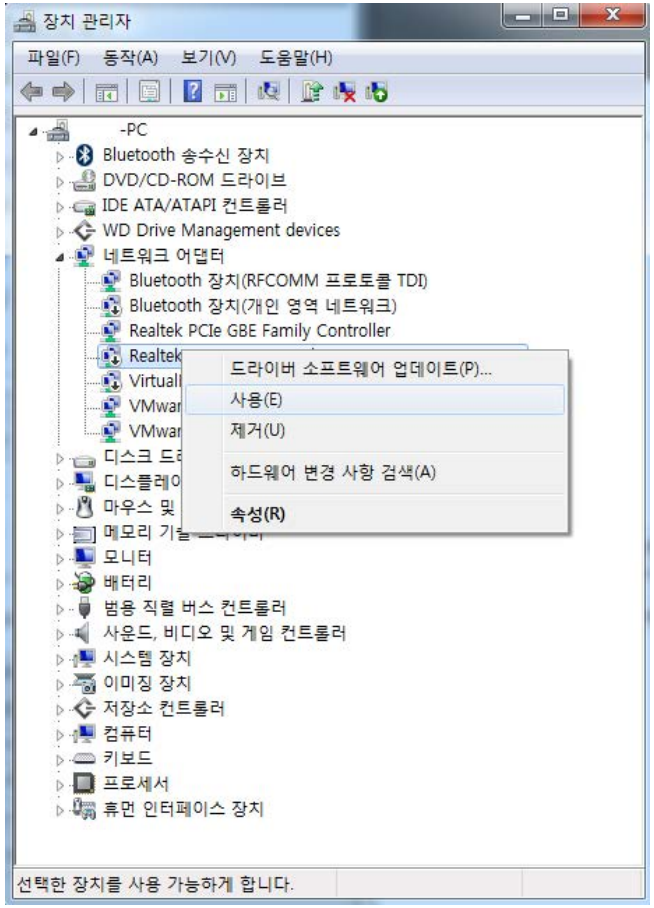
기능 사용을 중지하실 랜카드를 마우스 우측 클릭하여,
"사용 안함"으로 변경 해 주시면 됩니다.

랜카드 미사용에 대한 동의 메시지가
나오면, "예"를 눌러 주시면 됩니다.



이제 랜카드 사용이 중지되었습니다.
중지된 장치는 ↓표시가 됩니다.

중지된 랜카드는 PC에서 완전히 제거된 것이 아닙니다.
만약 다시 사용을 원하시면,
같은 방법으로 "사용"을 클릭하시면 됩니다.



드라이버 설치

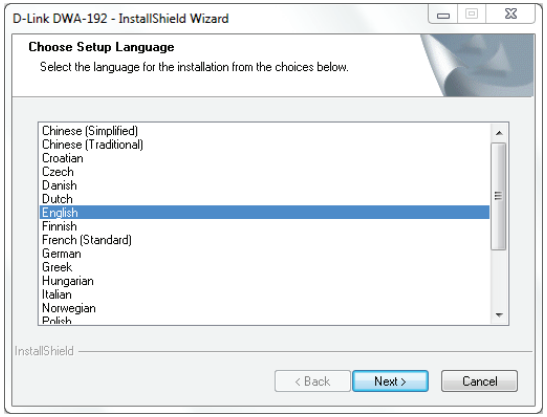
DWA-192를 사용하기 위해선, 동봉된 CD로 장치 드라이버를 설치하셔야 합니다.

주의: *설치 CD의 장치 드라이버를 설치하기 전에, DWA-192를 PC의 USB 포트와 연결하지 마십시오.*

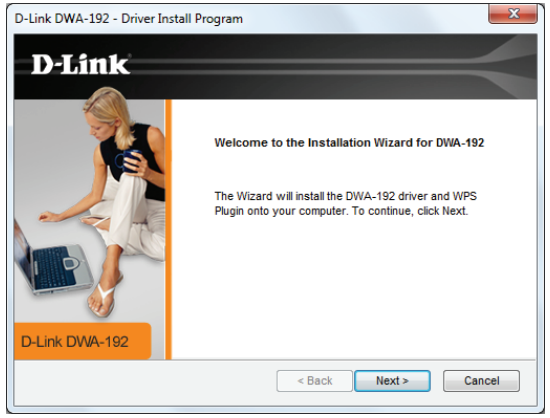
PC의 전원을 켜고 부팅이 완료되면 설치 CD를 CD-ROM에 삽입합니다.

주의: 만약 CD가 자동 실행 되지 않는 다면, 시작버튼 > 실행에서 "D:\autorun.exe"를 입력 합니다. (D드라이브는 CD-ROM의 드라이브 문자를 나타냅니다.)

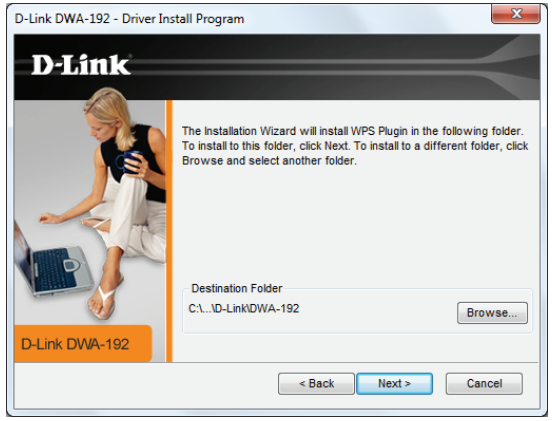
D-Link DWA-192 설치 마법사 프로그램이 자동 실행되면, 언어를 선택하고 다음 버튼을 클릭합니다.



설치 진행 환영 메시지가 나오면, 다음 버튼을 클릭합니다.

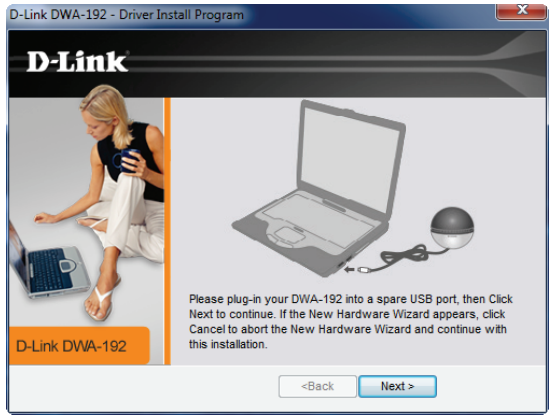


프로그램이 설치될 위치 지정:
기본적으로 *C:\Program Files\D-Link\DWA-192* 에 설치가 됩니다.
위치 선택이 끝나면, 다음 버튼을 클릭합니다.

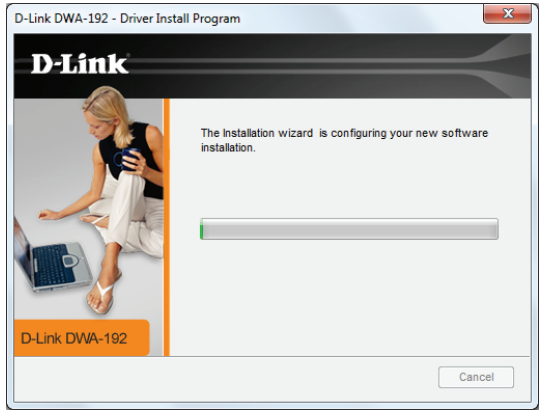


설치할 PC 또는 노트북의 USB 포트에 DWA-192를 연결합니다.
연결을 마치고, 다음 버튼을 클릭합니다.

만약 새로운 장치 추가 화면이 나오면, 취소 버튼을 클릭합니다.



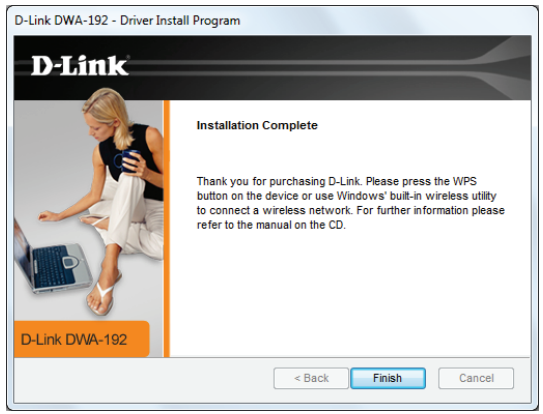
드라이버와 프로그램이 설치되고 있습니다.
완료가 되기까지 약 1~2분 소요됩니다.



이제 모든 설치가 완료되었습니다. 마침 버튼을 클릭합니다.

DWA-192의 상태 LED가 깜박일 것입니다. (4페이지 참조)

무선 네트워크(와이파이)에 연결하려면 12페이지를 참조하십시오.
연결이 완료되면 상태 LED가 파란색으로 켜져야 합니다.



무선 설치 전 주의 사항

D-Link 무선 어댑터를 사용하면 무선네트워크 범위 내 어디서나 무선 연결을 사용하여 네트워크에 접속 할 수 있습니다. 벽이나 천장 또는 두께 및 위치는 무선 신호의 범위를 제한 할 수 있습니다. 일반적인 범위는 가정이나 사업장의 건축 양식 및 주변 RF(무선 주파수) 잡음에 따라 다릅니다.
무선 범위를 최대화하기 위해 다음 기본 지침 사항을 준수하십시오.

1. D-Link 무선 어댑터와 유무선 공유기 사이의 벽과 천장 수를 최소한으로 유지하십시오.
각 벽이나 천장은 어댑터의 무선 범위를 3~90피트(1~30미터)로 줄여줍니다.

2. 네트워크 장치 간의 직선 거리를 알고 있어야 합니다. 벽의 두께가 1.5피트 (0.5미터)일 경우, 45도의 각도에서는 거의 3 피트 (1미터) 두께로 보이게 됩니다.
기울기가 2도의 각도일 경우 42피트 (14미터) 두께로 보입니다!
더 나은 수신을 위해 신호가 벽이나 천장과 직각을 이루도록 장치를 배치하십시오.

3. 견고한 금속 문 또는 알루미늄 재질은 범위에 제한적인 영향을 줄 수 있습니다. 신호가 개방적으로 통과하도록 액세스 지점, 무선 공유기 및 컴퓨터를 배치하십시오. 유리, 강철, 금속, 단열재, 물(수조), 거울, 캐비닛, 벽돌 및 콘크리트와 같은 물체 및 재질은 무선 신호를 저하 시킵니다.

4. RF 잡음이 발생하는 전기 장치 또는 가전 제품으로부터 떨어진 거리에서 제품을 사용하십시오.
(최소 3~6피트 또는 1~2미터)

5. 만약 2.4GHz 무선 전화기 또는 X-10(천장 선풍기, 조명 및 가정 보안시스템과 같은 무선 제품)을 사용하는 경우 무선 연결이 크게 저하되거나 완전히 중단될 수 있습니다.
2.4GHz 무선 전화기 본체가 D-Link 무선 어댑터로 부터 최대한 멀리 떨어져 있는지 확인하십시오.
무선 전화기를 사용하지 않더라도 본체에 신호가 전송되고 있어 영향을 미칠 수 있습니다.

와이 파이 연결 방법

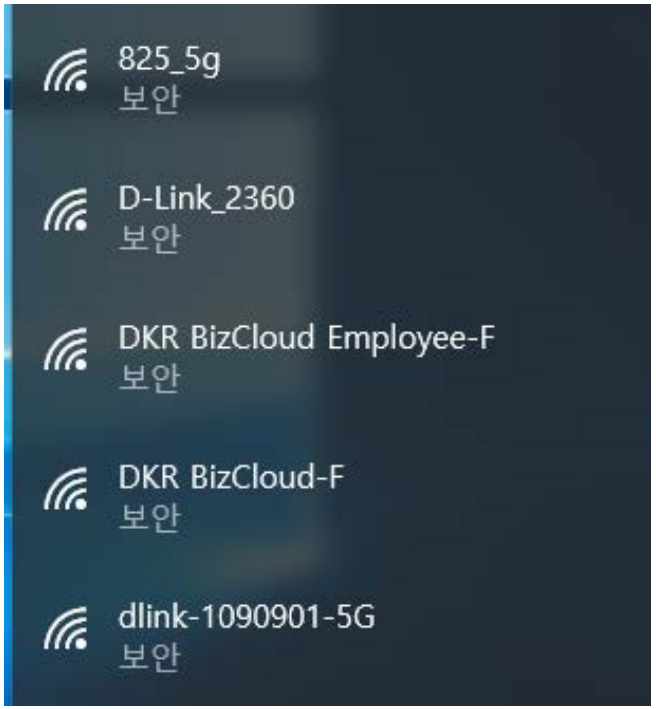
Windows 10 사용자

DWA-192를 연결하기 전에 유무선 공유기 또는 AP 에 설정되어 있는 무선 비밀번호를 미리 알고 계셔야 합니다.

오른쪽 하단의 와이파이 아이콘을 클릭합니다.

와이파이 아이콘

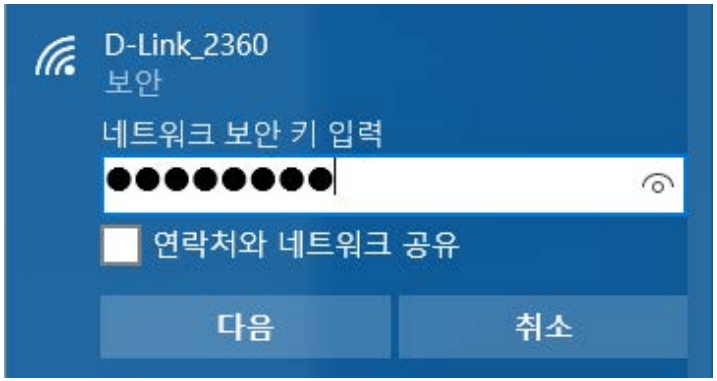
주변에 검색된 무선 신호 중 연결하고자 하는,
신호 이름이 있는지 확인합니다.



무선신호를 찾으셨으면, 연결을 클릭합니다.

자동 연결에 체크를 하시면, 주변에 해당 무선신호가 있을 경우,
자동으로 연결 시도를 합니다.

비밀번호 입력 창이 나오면,
사용하시는 유무선 공유기 또는 AP의 무선 비밀번호를 입력 합니다.



만약 WPS 버튼을 통해서 연결을 하고자 하는경우,
WPS 기능이 지원되는 장비에서 버튼을 먼저 누르고,
120초 안에 DWA-192의 WPS 버튼을 누르면 됩니다.

20~30초 안에 네트워크 연결이 마무리 될 것 입니다.
만약 연결이 실패되는 경우,
해당 무선신호의 비밀번호를 재확인하고 시도해 보시기 바랍니다.

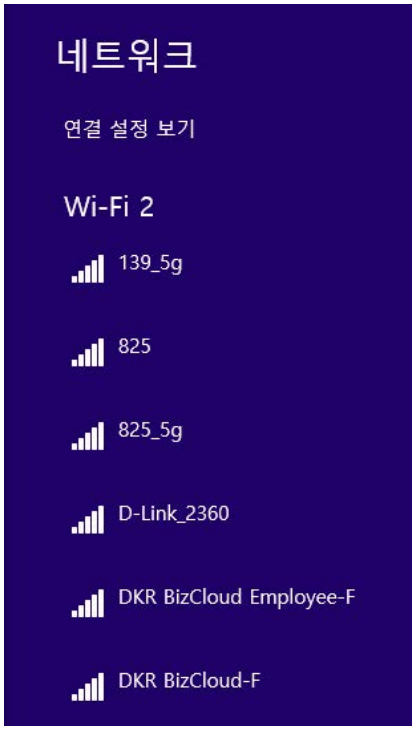
Windows 8.1/ Windows 8 사용자

DWA-192를 연결하기 전에 유무선 공유기 또는 AP 에 설정되어 있는 무선 비밀번호를 미리 알고 계셔야 합니다.

오른쪽 하단의 와이파이 아이콘을 클릭합니다.

와이파이 아이콘

주변에 검색된 무선 신호 중 연결하고자 하는,신호 이름이 있는지 확인합니다.



무선 네트워크에 대한 네트워크 보안키 입력 화면이 나타납니다.
입력란에 비밀번호를 입력하고 다음을 클릭하십시오.

만약 WPS(Wi-Fi Protected Setup)를 사용하여 공유기에 연결하시려면,
공유기의 WPS 버튼을 먼저 누르고,
120초 안에 DWA-192의 WPS 버튼을 눌러 주시면 됩니다.

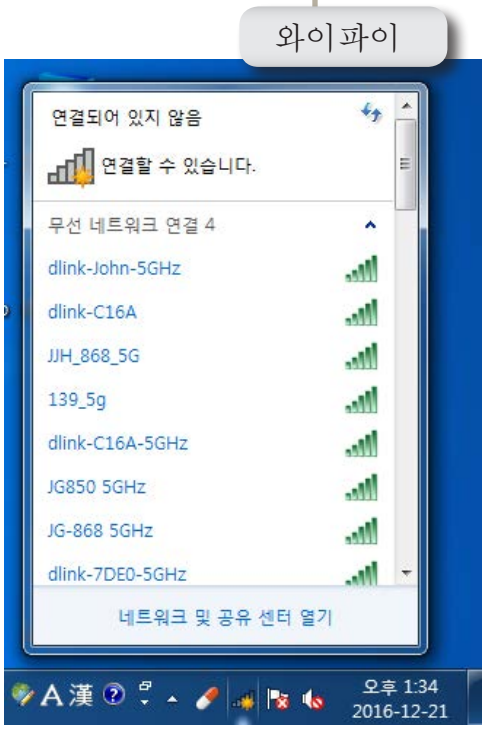
와이파이에 성공적으로 연결이 되면,
무선신호 이름 옆에 "연결됨" 문구가 표시됩니다.

Windows 7 사용자

Windows 7 사용자는 OS에서 기본 제공되는 무선 유틸리티를 사용하여 와이파이에 연결 할 수 있습니다.
타 회사의 유틸리티 또는 Windows 2000을 사용하는 경우, 무선 어댑터 사용 설명서를 참조하시기 바랍니다.
대부분의 유틸리티는 아래 내용처럼 Windows7과 비슷한 "주변 신호 검색" 기능을 가지고 있습니다.

만약 시스템트레이(오른쪽 하단)에서 무선 관련 아이폰이 나타나면,
가운데를 클릭하시기 바랍니다.

현재 사용 가능한 주변의 무선 네트워크를 사진과 같이 표시합니다.



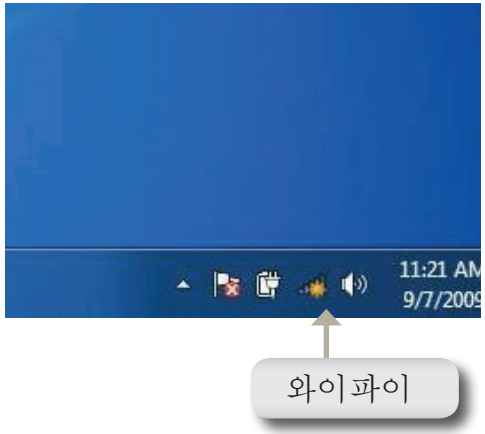
연결할 와이파이 이름 (SSID)를 한번 클릭한 후에,
"연결" 버튼을 클릭하십시오.

신호에 연결은 되지만, 인터넷에 접속할 수 없을 경우,
무선 어댑터의 TCP/IP 설정을 확인하십시오.
자세한 내용은 30 페이지의 기본적인 네트워크를 참조하시기 바랍니다.

무선 보안 설정 방법

무선 어댑터를 연결하기 전에 유무선 공유기 또는 AP에 무선 보안(WPA/WPA2)을 설정하시는 것이 좋습니다.
이미 설정되어 있는 네트워크에 연결을 추가할 경우 사용 중인 보안 키 또는 사전 공유키를 알고 있으셔야 합니다.

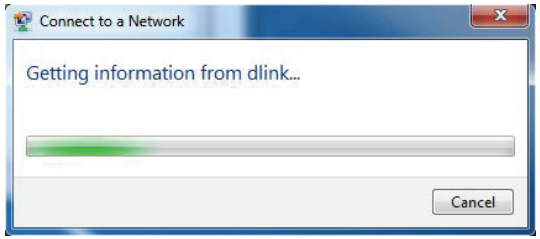
1. 시스템 트레이에 있는 와이파이 아이콘을 클릭합니다. (오른쪽 하단).



2. 유틸리티에 사용가능한 주변 무선 네트워크를 보여 줍니다.

3. 연결할 와이파이 신호를 선택하고 "연결" 버튼을 클릭하십시오.

4. 컴퓨터가 유무선 공유기에 연결을 시도하는 동안 진행 화면이 나타납니다.



5. 유무선 공유기의 무선 비밀번호를 입력하고 "확인" 버튼을 클릭합니다.

무선 연결은 약 20~30초 정도 소요됩니다. 만약 연결이 실패한다면,
무선 비밀번호가 맞는지 다시 확인을 해보시기 바랍니다.
비밀번호는 유무선 공유기 설정과 동일해야 합니다.

문제 해결

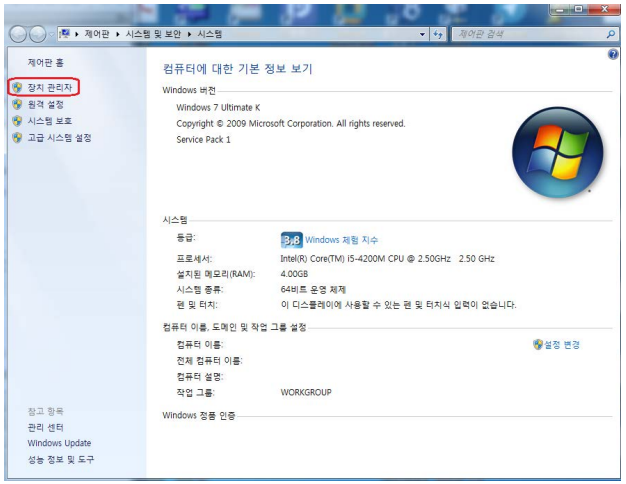
DWA-192를 사용함에 있어서 생길 수 있는 문제에 대해 해결 방안을 제공합니다.
Windows 7을 기준으로 작성되었으며, 대부분의 Windows의 프로세스는 비슷합니다.

1. DWA-192가 설치 되었는지 어떻게 알 수 있나요?

시작버튼 > **컴퓨터** (마우스 오른쪽 클릭) > **속성**.

시스템 및 보안 화면 설정 페이지가 나옵니다.

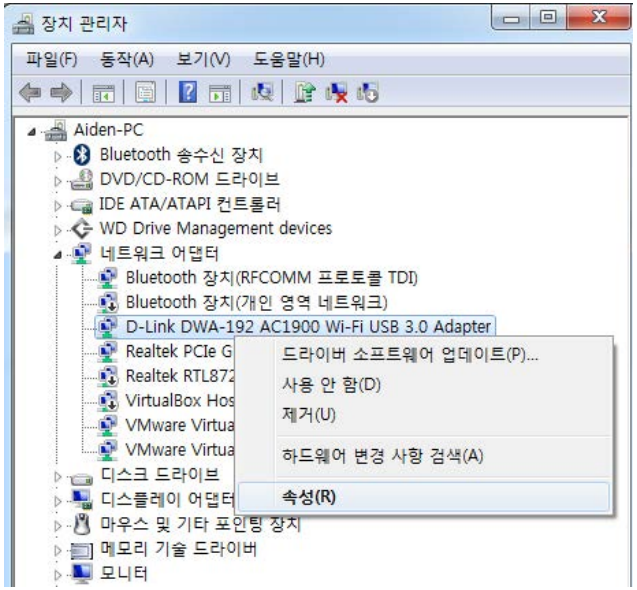
왼쪽 메뉴에서 장치관리자를 클릭합니다.



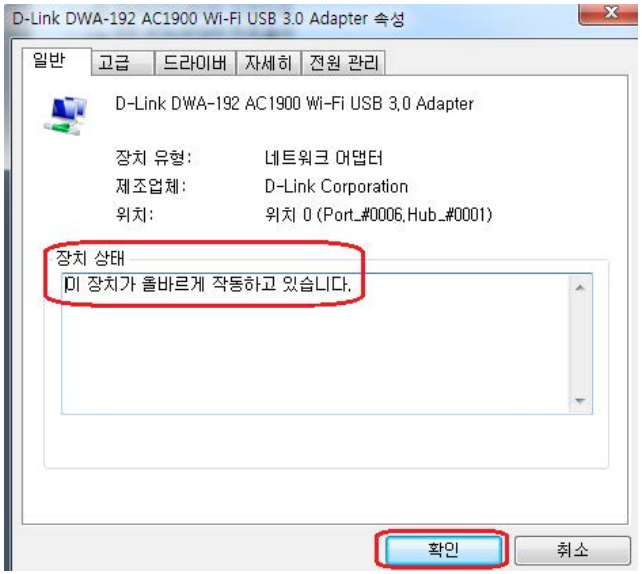
네트워크 어댑터의 화살표를 클릭하면, 연결된 장치가 나열됩니다.

D-Link DWA-192 USB Adapter를 마우스 우측 클릭합니다.

메뉴 탭에서 속성 버튼을 클릭합니다.



장치 상태에서 "**이 장치가 올바르게 작동하고 있습니다.**"
메시지가 보인다면 제대로 설치가 되어 있습니다.



2. 컴퓨터에서 DWA-192 AC1900 Wi-Fi USB 3.0 Adapter 를 인식하지 못 합니다.

DWA-192가 USB2.0/3.0 포트에 올바르게 연결되어 있는지 확인합니다.
만약 계속 하드웨어 인식을 못 한다면 이전에 설치된 드라이버를 완전히 제거 하십시오.

3. DWA-192는 드라이버 설치가 되었는데, 인터넷 연결이 안될 경우 어떻게 하나요?

- 인터넷 모뎀이 있는 경우 정상적으로 LED에 불이 들어오는지 먼저 확인 합니다.
  만약 인터넷 모뎀에 문제가 있는 경우 가입되어 있는 통신사에 연락해 조치를 받으십시오.

- 유무선 공유기 또는 AP에서 와이파이가 잘 되는지 먼저 확인합니다.
  만약 인터넷이 안된다면 전원 어댑터를 분리 후 다시 꽂아 보십시오.

- 유무선 공유기 또는 AP와 연결이 되어있다면,
  IP주소, 서브넷마스크, 게이트웨이, DNS 주소가 올바른지 확인 합니다.

무선 클라이언트의 네트워크 연결이 올바르게 구성되어 있는지 확인하십시오.
액세스 지점에 연결할 때 AP(Infrastructure)를 선택하십시오.
작업 표시줄에 있는 와이파이 아이콘을 더블 클릭하고 구성에서 무선 어댑터 설정을 변경합니다.

무선 보안을 사용하는 경우 비밀번호가 제대로 입력되어 있는지 확인하십시오.
작업 표시줄에 있는 와이파이 아이콘을 더블 클릭하고 보안키를 클릭하십시오.
같은 네트워크의 다른 장치에서도 동일한 보안키로 설정되어 있는지 다시 확인하십시오.

기본 무선 정보

D-Link 무선 제품은 산업 표준을 기반으로 가정, 사업자 또는 공공 장소에서 사용하기 쉽고 호환 용이한 고속 무선 연결을 제공합니다. D-Link 무선 제품군은 IEEE 표준을 엄격히 준수하여 언제 어디서나 원하는 데이터를 안전하게 액세스 할 수 있게 해줍니다.

무선 근거리 통신망 (WLAN)은 유선 대신 무선 신호로 데이터를 송수신하는 셀룰러 컴퓨터 네트워크 입니다. 무선랜은 가정과 사무실 환경은 물론 공항, 커피숍, 대학과 같은 공공장소에서 점점 더 많이 사용되고 있습니다. 무선랜은 사람들이 보다 효율적으로 일하고 커뮤티케이션 할 수 있도록 돕는 혁신적인 기술 입니다. 많은 사용자가 케이블과 같은 유선 인프라 사용을 줄이고, 모바일과 같은 무선 인프라로 사용이 늘어남으로서 더 많은 이익이 창출된다는 것은 입증되고 있습니다.

무선 사용자는 유선 네트워크에서 사용하는 것과 동일한 응용 프로그램을 사용 할 수 있습니다. PC와 노트북에 사용되는 무선 어댑터는 이더넷 어댑터와 동일한 프로토콜을 지원합니다.

유선랜을 통해 제공되는 서버, 프린터 또는 인터넷 연결을 사용하기 위해 네트워크 장치가 많을 경우,
기존처럼 이더넷 랜에 연결하여 사용하는 것이 바람직 할 수 있습니다.

무선과 와이파이란 무엇인가요?

무선 또는 와이파이는 물리적 케이블 없이 PC 또는 모바일을 네트워크에 연결할 수 있는 기술입니다. 와이파이는 무선 주파수를 사용하기 때문에 가정이나 사무실등 어디에서나 자유롭게 연결이 가능합니다.

왜 D-Link 무선 제품을 사용해야 하나요?

D-Link는 글로벌 네트워킹 제품의 제조업체이자 디자인 및 개발을하는 세계적인 대표 기업입니다.
D−Link는 우수한 성능과 다양한 기능의 제품을 저렴한 가격에 제공합니다.
D−Link에는 네트워크 구축을 하는데 필요한 모든 제품이 있습니다.

무선의 작동 원리가 어떻게 되나요?

무선은 가정에서 사용하는 무선 전화기가 작동하는 것과 유사하게 무선 신호를 통해,
A지점에서 B지점으로 데이터를 전송합니다.
무선 기술을 사용하기 위해선 네트워크 액세스를 해야하는데,
PC 또는 모바일을 연결하기 위해선 무선 네트워크 범위 내에 있어야합니다.
무선 네트워크 유형에는 무선 근거리 통신망(WLAN)과 무선 개인 영역 네트워크(WPAN)가 있습니다.

무선 근거리 통신망 (WLAN)

무선 근거리 통신망에서는 액세스 포인트(AP)라는 장치와 PC를 네트워크에 연결합니다.
액세스 포인트에는 작은 안테나가 부착되어 있어 무선 신호로 데이터를 주고 받을 수 있습니다.
실내형 액세스 포인트를 사용하면 무선 신호가 최대 300피트까지 이동할 수 있습니다.
실외형 액세스 포인트를 통해 생산 공장, 산업 지역, 대학 및 고등학교, 캠퍼스, 공항, 골프 코스 및 기타 여러 야외 장소에 무선신호를 30마일까지 도달 시킬 수 있습니다.

무선 개인 영역 네트워크 (WPAN)

블루투스는 WPAN에 사용되는 산업 표준 무선 기술입니다.
WPAN의 블루투스 장치는 최대 30피트 거리에서 작동합니다.

속도와 무선 작동 범위는 WLAN에 비해 낮지만, 배터리 소모가 적어서
모바일, PDA, 헤드폰, 노트북, 스피커 및 개인 장치와 같은 제품에 많이 사용 됩니다.

무선 기능은 누가 사용 하나요?

무선 기술은 최근 몇 년 동안 대중화되어 거의 모든 사람들이
가정, 사무실, 비즈니스 용도 등으로 다양하게 사용되고 있습니다.
D-Link는 다양한 무선 솔루션을 제공합니다.

가정

- 집에 있는 모든 사람들에게 광대역 액세스 제공
- 인터넷 검색, 이메일 확인, 메신저 사용 등 가능
- 기존의 유선 인터넷 케이블 제거
- 간편하고 쉬운 사용방법

소규모 사무실

- 사무실에서도 집 처럼 어디에나 설치 용이
- 집에서도 사무실의 네트워크에 원격으로 접속 가능
- 여러 대의 컴퓨터를 인터넷 연결 및 프린터 공유 가능
- 사무실 공간을 바꿀 필요 없습니다.

무선이 어디에 사용되고 있나요?

무선기술은 가정이나 사무실 뿐만 아니라 어디에서나 사용 가능하도록 확장되고 있습니다.
사람들은 이동이 편리하고 더 많은 공공 시설에서 사용하길 원하기 때문에 무선 액세스를 제공하는 서비스의, 인기가 높아지고 있습니다. 공공장소에서의 무선 서비스를 일반적으로 "**핫스팟**"이라고 합니다.

D-Link USB 어댑터 또는 노트북을 사용하면 핫스팟에 액세스되어,
공항, 호텔, 커피숍, 도서관, 식당 및 컨벤션 센터와 같은 장소에서 인터넷에 연결할 수 있습니다.

무선 네트워크는 설치가 쉽지만, 처음 설치하는 사용자의 경우 어려운 작업일 수 있습니다.
이에 따라 무선 네트워크 설정 진행을 도와주는 몇 가지 단계의 팁이 있습니다.

Tips

다음은 무선 네트워크를 설치할 때 유의해야할 몇 가지 사항입니다.

유무선 공유기 설치 위치

최적의 성능을 위해 유무선 공유기를 사용하고자 하는 공간 내의 중앙에 위치하도록 설치해 주시기 바랍니다. 가능한 유무선 공유기를 실내에 배치하여 무선 신호가 집 전체에 흩어지도록 하십시오.
2층짜리 주택의 경우 범위를 확장하기 위하여 리피터 제품이 별도로 필요할 수 있습니다.

신호 간섭 최소화

유무선 공유기 주변에서 무선 전화기, 나노파 및 텔레비전과 같은 가전제품을 가능한 멀리 배치하십시오.
일부 가전제품에서 동일한 주파수를 사용하기 때문에 기기 간에 신호 간섭이 일어날 수 있습니다.

보안 관련

주변이나 침입자로 부터 무선 네트워크 연결을 할 수 없도록 무선 보안을 설정하십시오.
유무선 공유기의 WPA 또는 WPA2 기능을 켜서 무선 네트워크를 보호하십시오.
설정 방법에 대한 자세한 내용은 유무선 공유기의 제품 설명서를 참조하십시오.

무선 모드

기본적으로 무선 네트워크 동작 모드는 두 가지가 있습니다.

- **Infrastructure** (다중 네트워크)– 일반적으로 사용되는 AP(Access Point) 또는 유무선 공유기.

- **Ad hoc** (단일 네트워크) – 피어와 피어 간의 1:1 통신으로, 무선랜카드를 다른 네트워크로 만들어, PC와 개별 네트워크를 구성할 때 사용 됩니다.

다중 네트워크에는 AP 또는 유무선 공유기가 있습니다.
모든 무선 장치 또는 클라이언트를 유무선 공유기 또는 액세스되는 지점에 연결합니다.

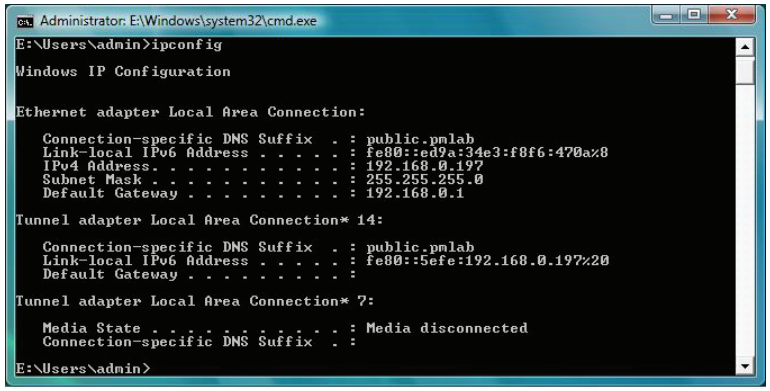
단일 네트워크는 노트북 또는 무선 USB 어댑터처럼 클라이언트가 있는 장치에 포함됩니다.
통신하기 위해선 모든 어댑터가 대기 모드로 동작되어야 합니다.

기본적인 네트워크

PC IP 주소 확인하기

DWA-192를 설치하고 유무선 공유기에 무선 연결을 설정했을 경우, 유무선 공유기로 부터 자동으로 IP주소를 가져오도록 TCP/IP 설정을 구성해야 합니다. 현재 IP 주소를 확인하려면 다음 단계를 따르십시오.

- **시작버튼** > **모든 프로그램** > **보조 프로그램** > **명령 프롬프트** 실행.
  경우에 따라서 관리자 권한 실행을 해야될 수 있습니다.
- 추가적으로 프로그램 실행에 대한 권한 메시지 창이 나오면,
  "**확인**", "**예**", "**계속하기**" 등의 진행 버튼을 클릭하시면 됩니다.
- 프롬프트 창이 나오면, "ipconfig" 명령어를 입력하시고 엔터를 눌러주세요.
- 오른쪽 화면처럼 DWA-192의 IP주소 정보가 나타날 것입니다.

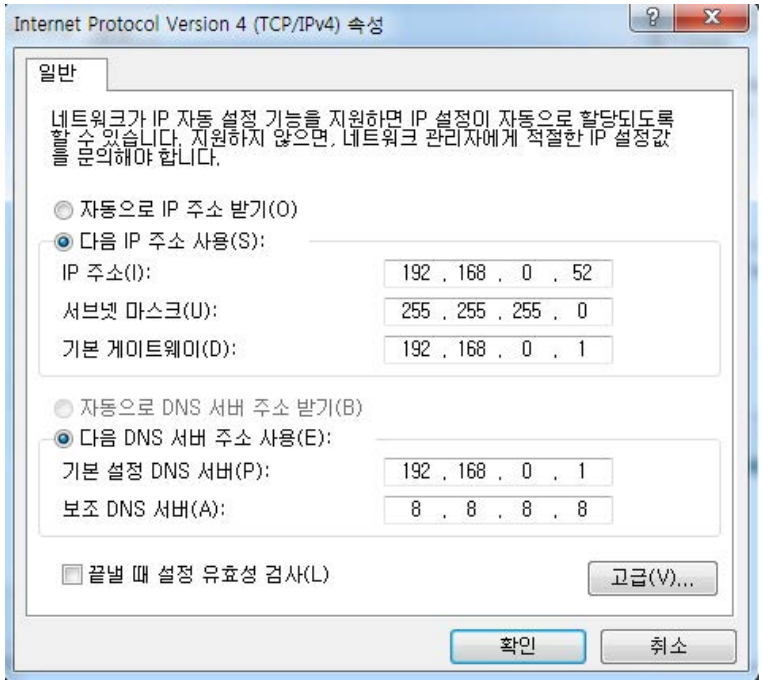


만약 주소가 0.0.0.0으로 표기 된다면, 유무선 공유기와 연결이 안 되었거나,
방화벽에 의해서 IP를 받지 못 했기 때문입니다.

고정 IP 설정 방법

만약에 사용하고 계신 게이트웨이 또는 라우터 장비가 자동 DHCP기능을 사용하지 않는 다면, DWA-192의 IP 주소를 고정 IP 주소로 지정해 주셔야 합니다.

- **시작버튼** > **제어판** (클래식 보기 전환). **네트워크 및 공유 센터** 아이콘 더블 클릭 후 **어댑터 설정 변경** 메뉴 클릭.



- 제어판 -> 네트워크 및 공유센터 -> 어댑터 설정 변경에서 DWA-192의 무선 네트워크 연결 아이콘을, 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 "속성"을 클릭하십시오.
- 항목에서 **Internet Protocol Version 4 (TCP /IPv4)** 한번 누르고, "속성"을 클릭하십시오.
- 오른쪽 사진과 같이 IP주소를 수동으로 입력하세요. 서브넷 마스크를 포함한 IP주소는 공유기와 같은 대역이어야 합니다.

  예: 사용하시는 공유기의 LAN IP가 192.168.0.1일 경우, DWA-192의 IP 주소의 끝자리는 2~99 사이의 주소를 넣어 주시면 됩니다.
- 기본 게이트웨이 주소는 공유기의 LAN IP 주소와 같습니다.
- 기본 설정 DNS 서버 주소는 공유기의 LAN IP 주소와 같습니다.
- 보조 DNS 서버는 옵션이며, 통신사의 DNS 주소를 입력하셔도 됩니다.
- **확인** 버튼을 클릭해 저장 합니다.

Technical Specifications

Standards
- IEEE 802.11ac
- IEEE 802.11n
- IEEE 802.11g
- IEEE 802.11b
- IEEE 802.11a

Bus Type
- USB 3.0 (2.0, 1.1 compatible)

Security
- Wi-Fi Protected Access (WPA™ & WPA2™)
- Wi-Fi Protected Setup – PBC

Frequency Range
- 2.4 GHz to 2.4835 GHz
- 5.150 GHz to 5.250 GHz
- 5.725 GHz to 5.825 GHz

Operating Voltage
- 5 V DC +/- 10%

Current Consumption
- 880 mA

Operating Temperature
- 0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F)

Operating Humidity
- 10% to 90% maximum (non-condensing)

Dimensions
- 79.92 x 79.92 x 77 mm (3.15 x 3.15 x 3.03 inches)

Weight
- 167 grams (5.89 ounces)

Certifications
- FCC Class B
- KCC
- IC
- CE
- RoHS
- Wi-Fi
- RCM
- Wi-Fi Protected Setup