

# 뉴클리아스 커넥트 DAP-X2810 사용자 가이드

V 1.02

# 목차

뉴클리아스 커넥트 .....	4	멀티 SSID .....	27
소개 .....	4	VLAN .....	29
뉴클리아스 커넥트 주요 기능 .....	5	시리즈	
포장 내용물 .....	6	VLAN 목록 .....	29
시스템 요구 사항 .....	6	포트 목록 .....	30
하드웨어 개요 .....	7	추가/편집 VLAN .....	31
LEDs .....	7	PVID 설정 .....	32
연결 .....	7	침입 .....	33
기본 설치 .....	8	일정 .....	34
하드웨어 설정 .....	8	내부 RADIUS 서버 .....	35
액세스 포인트 구성 .....	8	ARP 스푸핑 방지 .....	36
설치 마법사 .....	9	대역폭 최적화 .....	37
웹 사용자 인터페이스 .....	10	종속 포탈 .....	39
무선 .....	11	인증 설정 - 웹 리디렉션 전용 .....	39
액세스 포인트 모드 .....	11	인증 설정 - 사용자 이름/비밀번호 .....	41
WDS가 있는 AP 모드 .....	13	인증 설정 - 암호 .....	43
WDS 모드 .....	15	인증 설정 - 원격 RADIUS .....	46
무선 보안 .....	17	인증 설정 - LDAP .....	48
유선급 보호 (WEP) .....	17	인증 설정 - POP3 .....	50
Wi-Fi 보호 액세스(WPA / WPA2 / WPA3) .....	18	로그인 페이지 업로드 .....	52
랜 .....	20	MAC 바이패스 .....	53
IPv6 .....	21	DHCP 서버 .....	54
고급 설정 .....	22	동적 풀 설정 .....	54
성능 .....	23	스태틱 풀 설정 .....	55
무선 리소스 .....	25	현재 IP 매핑 목록 .....	57
		필터 .....	58
		무선 MAC ACL .....	58

WLAN 파티션.....	59	구성 파일 업로드.....	80
IP 필터 설정.....	60	시간 및 날짜 설정.....	81
트래픽 제어.....	61	구성 및 시스템.....	82
업링크/다운링크 설정.....	61	시스템 설정.....	83
QoS.....	62	도움말.....	84
트래픽 매니저.....	63	기술 사양.....	85
상태.....	64	안테나 패턴.....	86
장치 정보.....	65	품질 보증.....	88
클라이언트 정보.....	66	전력 사용량.....	95
WDS 정보 페이지.....	67	등록.....	96
채널 분석.....	68		
통계.....	69		
이더넷 트래픽 통계.....	69		
WLAN 트래픽 통계.....	70		
로그.....	71		
로그 보기.....	71		
로그 설정.....	72		
관리 유지 섹션.....	74		
관리.....	75		
한계 관리자.....	75		
시스템 이름 설정.....	76		
로그인 설정.....	76		
콘솔 설정.....	76		
핑 제어 설정.....	77		
LED 설정.....	77		
DDP 설정.....	78		
국가 설정.....	78		
뉴클리아스 커넥트 설정.....	78		
펌웨어 및 SSL 업로드.....	79		

---

# 뉴클리아스 커넥트 (Nuclias Connect)

## 소개

뉴클리아스 커넥트는 중소기업(SMB) 네트워크를 위한 D-Link의 중앙 집중식 관리 솔루션입니다. 뉴클리아스 커넥트를 사용하면 네트워크를 더욱 쉽게 분석, 자동화, 구성, 최적화, 확장 및 보호할 수 있으므로 SMB 가격으로 전사적 관리 솔루션의 편리함을 제공합니다. 뉴클리아스 커넥트는 강력한 중앙 집중식 관리 시스템을 유지하면서 소규모 네트워크에서 최대 1,000개의 액세스 포인트(AP)로 구성된 대규모 네트워크로 확장할 수 있는 재정적, 기술적 유연성을 제공합니다. 직관적인 그래픽 사용자 인터페이스(GUI), 풍부한 향상된 AP 기능, 11개 언어를 지원하는 설정 마법사를 통해 뉴클리아스 커넥트는 배포, 구성 및 관리 작업의 번거로움을 최소화합니다.

Windows 서버(또는 Docker를 통한 Linux), PC 또는 스마트폰(라이트 관리 앱을 통해)에 배포할 수 있는 뉴클리아스 커넥트 무료 다운로드 소프트웨어는 라이선스 비용 없이 최대 1,000개의 AP를 관리할 수 있으며 원격 위치에는 저렴한 옵션인 적합한 하드웨어 컨트롤러(DNH-100 뉴클리아스 커넥트Hub)과 함께 사용합니다. 뉴클리아스 커넥트는 네트워크의 모든 무선 액세스 포인트(AP)에 대한 소프트웨어 기반 모니터링 및 원격 관리를 통해 기존의 하드웨어 기반 통합 관리 시스템에 비해 엄청난 유연성을 제공합니다. 구성은 원격으로 수행할 수 있습니다. 네트워크 트래픽 분석을 한 눈에 볼 수 있습니다(전체 또는 일부). 로드 밸런싱 (Load Balancing), 방송 시간 공정성 (Airtime Fairness) 및 지역화된 트래픽 조절 (Localized Throttling)을 사용할 수 있습니다.

뉴클리아스 커넥트는 멀티 테넌시를 지원하므로 네트워크 관리자는 로컬 네트워크에 대한 현지화된 관리 권한을 부여할 수 있습니다. 또한 AP는 라디오당 8개의 SSID(듀얼 밴드 AP당 16개의 SSID)를 지원할 수 있으므로 관리자는 하나의 SSID를 사용하여 방문자를 위한 게스트 네트워크를 생성할 수 있습니다.

뉴클리아스 커넥트는 지정된 AP와 동일한 레이어 2/레이어 3 네트워크를 공유할 때 직접 AP 검색 및 프로비저닝을 제공하여 사용자가 최소한의 노력으로 AP를 찾고 프로필을 가져올 수 있도록 하며, 필요에 따라 그룹 또는 개별 AP에 적용하여 훨씬 더 효과적인 구성을 수행할 수 있습니다.

뉴클리아스 커넥트의 소프트웨어는 네트워크에서 투명하게 작동하므로 AP는 NAT 환경의 어느 곳이나 배포할 수 있습니다. 관리자는 각 배포에 대한 설정 및 관리자 계정 구성을 포함하여 다양한 분산 배포를 제공하고 관리할 수 있습니다.

뉴클리아스 커넥트는 각 SSID에 대한 특정 액세스 제어 구성을 활성화하면서 멀티 사용자 인증을 허용하여 관리자에게 서로 다른 서브넷에 대해 별도의 내부 네트워크를 구성할 수 있는 옵션을 제공하는 동시에 중속 포털 또는 Wi-Fi 핫스팟과 같은 고급 부가가치 서비스를 가능하게 합니다.

---

# 뉴클리아스 커넥트 주요 기능

- 무료로 다운로드할 수 있는 관리 소프트웨어
- 검색 가능한 이벤트 로그 및 변경 로그
- 라이선스가 필요 없는 액세스 포인트
- 트래픽 보고 및 분석
- 사용자 지정 가능한 종속 포털, 802.1x 및 RADIUS 서버, POP3, LDAP를 통한 인증
- 원격 구성 및 배치 구성.
- 다국어 지원
- 직관적인 인터페이스
- 멀티 테넌트 및 역할 기반 관리
- 결제 게이트웨이(PayPal) 통합 및 프론트 데스크 티켓 관리

DAP-X2810과 함께 뉴클리아스 커넥트를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 뉴클리아스 커넥트 사용자 가이드를 참조하십시오.

## 포장 내용물

1. DAP-X2810 802.11ax PoE(Power over Ethernet) 액세스 포인트
2. 전원 어댑터
3. 고정 브라켓
4. 천장 브라켓
5. 빠른 설치 안내서

## 시스템 요구 사항

1. 이더넷 어댑터가 설치된 Windows®, Macintosh® 또는 Linux 기반 운영 체제가 설치된 컴퓨터
2. Internet Explorer 11, Safari 7, Firefox 28 또는 Google Chrome 33 이상(구성용)

# 하드웨어 개요

## LEDs



1

## 연결



1	전원/상태	단색 빨간색	액세스 포인트가 오작동했음을 나타냅니다.
		빨간색으로 깜박임	이 LED는 부팅하는 동안 깜박입니다.
		단색 녹색	DAP-X2810이 제대로 작동하고 있음을 나타냅니다.

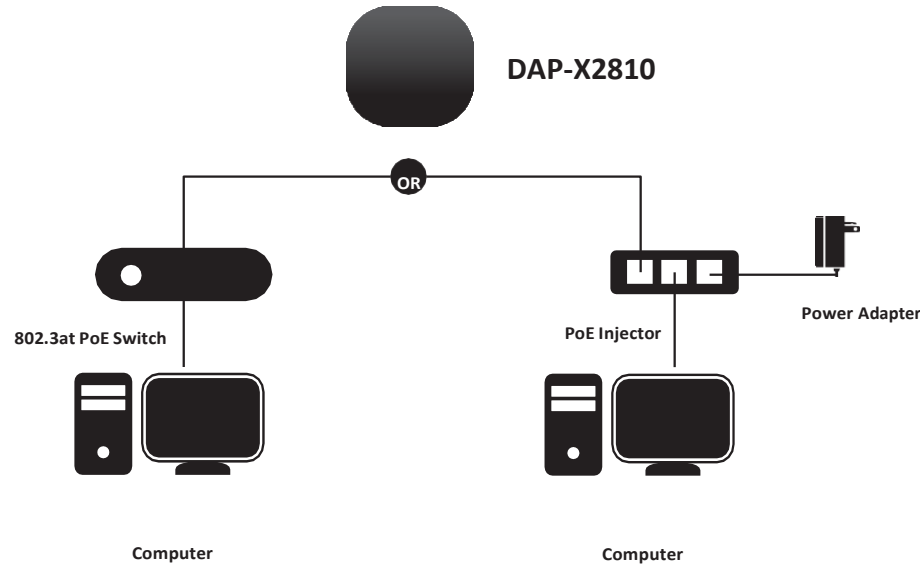
2	전원 포트	제공된 전원 어댑터를 연결합니다.
3	LAN (PoE) 포트	이더넷 케이블을 통해 PoE(Power over Ethernet) 스위치 또는 라우터에 연결.
4	콘솔 포트	디버그용 RJ45 콘솔 포트

# 기본 설치 하드웨어 설정

DAP-X2810의 전원을 켜려면 다음 방법 중 하나를 사용할 수 있습니다.

1. 이더넷 케이블의 한쪽 끝을 DAP-X2810의 LAN(PoE) 포트에 연결하고 다른 쪽 끝을 802.3at PoE 스위치의 포트에 연결합니다.
2. 전원 어댑터를 DAP-X2810의 전원 포트에 연결하십시오.
3. 301at PoE 스위치 없이 액세스 포인트를 연결해야 하는 경우 DPE-802.3GI PoE 인젝터를 별도로 구입하십시오.

## 액세스 포인트 구성



DAP-X2810을 설정하고 관리하려면 다음 방법 중 하나를 사용하십시오.

1. 액세스 포인트와 컴퓨터를 동일한 PoE 스위치에 연결합니다. 컴퓨터에서 액세스 포인트를 관리합니다.  
브라우저의 주소 필드에 **dapx2810.local** 을 입력합니다.  
관리 웹 페이지에 로그인합니다. 기본 로그인 정보는 다음과 같습니다.  
사용자 이름: 관리자  
비밀번호: admin
2. DPE-301GI PoE 인젝터를 통해 액세스 포인트와 컴퓨터를 연결합니다. 컴퓨터에서 액세스 포인트를 관리합니다.  
브라우저의 주소 필드에 **dapx2810.local** 을 입력합니다.  
관리 웹 페이지에 로그인합니다. 기본 로그인 정보는 사용자 이름:  
admin입니다.  
비밀번호: admin



# 설치 마법사

첫 번째 로그인 인스턴스에는 암호를 변경해야 하는 시스템 설정 창이 표시됩니다. 추가 설정에는 시스템 시간 및 시스템 국가 기능을 포함합니다. 사용자 인터페이스에 로그인한 후 New Password(새 비밀번호) 및 Confirm New Password(새 비밀번호 확인) 필드를 입력합니다.

시스템 시간 기능에서 NTP(Network Time Protocol) 사용 또는 수동을 선택하여 시스템 시간을 정의합니다. 필요한 경우 일광 절약 오프셋(Daylight Saving Offset) 드롭다운 메뉴를 클릭하고 값(분)을 선택합니다.

- NTP 시스템 시간 설정: NTP 검사를 구성하기 전에 NTP 서버로 ping 테스트를 수행합니다. NTP 서버 필드에 사용할 NTP 서버를 입력합니다. 그런 다음 시간대 드롭다운 메뉴를 클릭하고 적절한 시간대를 선택합니다.
- 수동으로 시스템 시간 설정: System Date (시스템 날짜) 드롭다운 메뉴에서 AP에 적합한 시간 및 분과 함께 Year(년), Month(월) 및 Day(일)를 선택합니다.
- Enable Daylight Saving(일광 절약 시간 활성화): 라디오 버튼을 클릭하여 DST(일광 절약 시간제) 기능을 활성화합니다. 드롭다운 메뉴를 클릭하고 DST 시작일의 월, 주, 일, 시 및 분을 설정하여 DST 시작(24시간) 및 종료(24시간) 시간을 설정합니다.

설정이 구성되면 Update(업데이트) 버튼을 클릭하여 구성을 수락하고 기본 인터페이스 메뉴 페이지로 진행합니다.

**D-Link** DAP-X2810

**Provide System Settings ...**

These settings apply to this access point.

New Password

Confirm New Password

System Time  Using Network Time Protocol(NTP)  
 Manually

System Date 2021 Aug 17

System Time(24 HR) 17 : 28

Enable Daylight Saving

DST Start(24 HR) 1st Sun in Jan at 0 0

DST End(24 HR) 1st Sun in Jan at 0 0

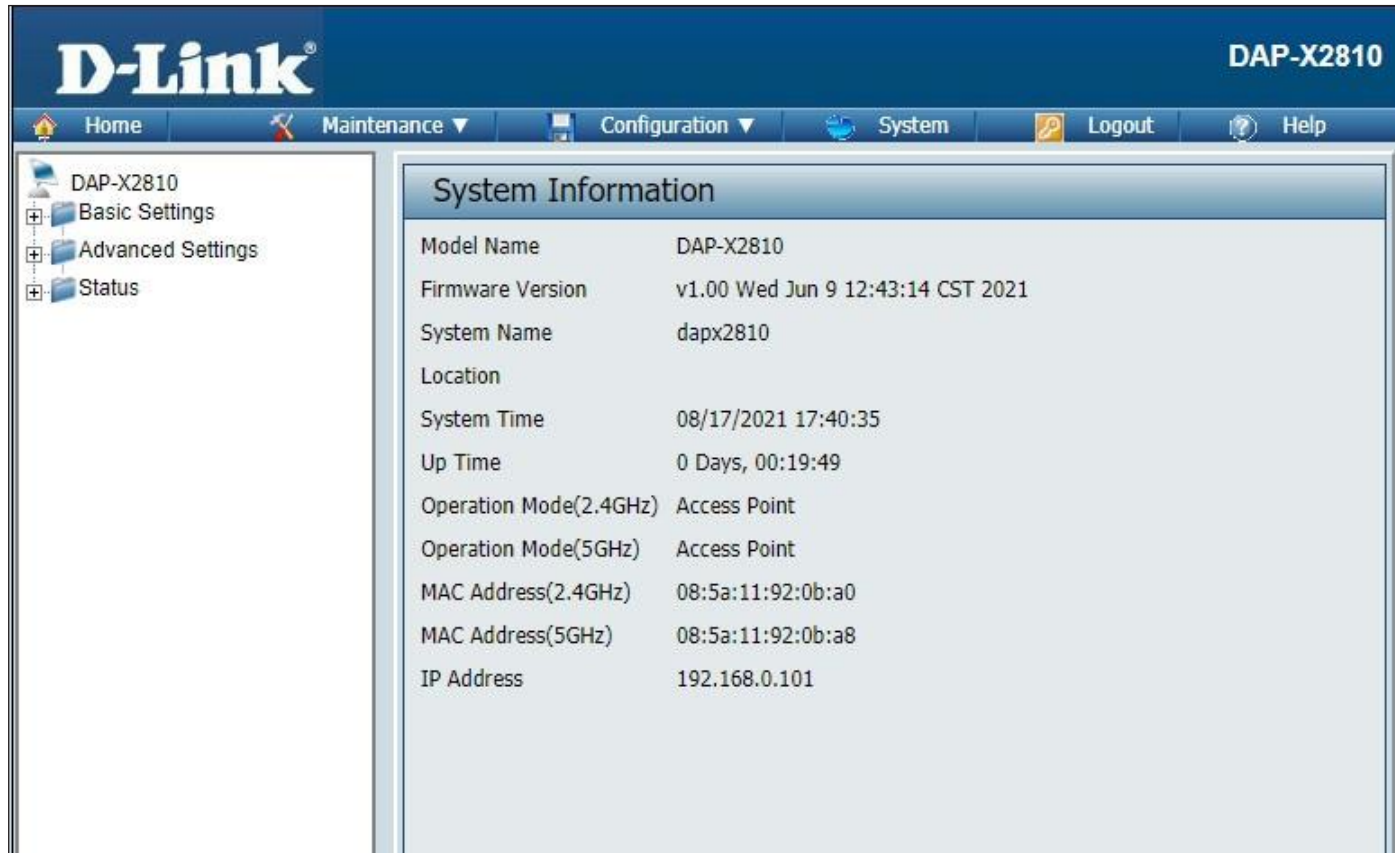
Daylight Offset(minutes) 15

System Country --- System Country ---

Update

# 웹 사용자 인터페이스

DAP-X2810은 웹 사용자가 장치를 구성하고 모니터링할 수 있는 정교한 사용자 인터페이스를 지원합니다. 웹 브라우저에서 주소 필드에 **dapx2810.local**을 입력한 다음 Enter 키를 눌러 로그인합니다. 대부분의 구성 가능한 설정은 기본 설정(Basic Settings), 고급 설정(Advance Settings) 및 상태(Status)라는 섹션이 웹 GUI의 왼쪽 메뉴에 있습니다.



# 무선

무선 설정 페이지에서 액세스 포인트에 대한 기본 무선 구성을 설정할 수 있습니다. 사용자는 4가지 무선 모드 중에서 선택할 수 있습니다. 액세스 포인트 - 무선 LAN을 만드는 데 사용됩니다.

AP를 사용하는 WDS - 무선 액세스 포인트로 작동하면서 여러 무선 네트워크를 연결하는 데 사용됩니다.

WDS - 여러 무선 네트워크를 연결하는 데 사용됩니다.

## 액세스 포인트 모드

**Wireless Band 무선 대역:** 드롭다운 메뉴에서 2.4GHz 또는 5GHz 를 선택합니다.

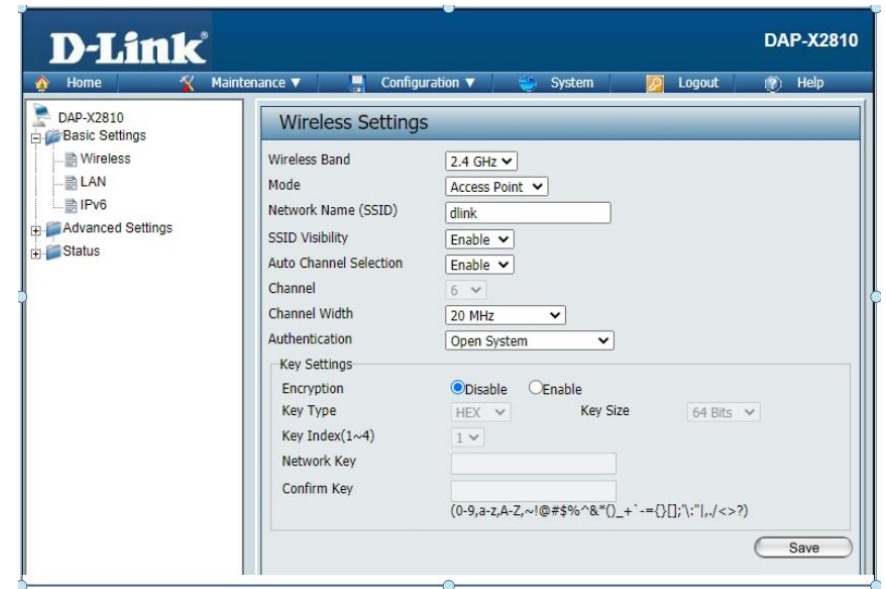
**참고:** 2.4GHz 및 5GHz 대역은 각각 다른 SSID, 채널, 인증 등을 가질 수 있는 다음 설정을 사용하여 개별적으로 구성해야 합니다.

**Mode모드:** 드롭다운 메뉴에서 액세스 포인트(Access Point)를 선택합니다.

**Network Name (SSID)네트워크 이름:** SSID (Service Set Identifier)는 특정 WLAN(Wireless Local Area Network)에 지정된 이름입니다. SSID의 공장 기본 설정은 dlink입니다. SSID는 기존 무선 네트워크에 연결하거나 새 무선 네트워크를 설정하기 위해 쉽게 변경할 수 있습니다. SSID는 최대 32자까지 가능하며 대소문자를 구분합니다.

**SSID Visibility (SSID 가시성):** 활성화(Enable)를 선택하여 네트워크를 통해 SSID를 브로드캐스트하여 모든 네트워크 사용자가 볼 수 있도록 합니다. 네트워크에서 SSID를 숨기려면 Disable(비활성화)을 선택합니다.

**Auto Channel Selection 자동 채널 선택:** 이 기능을 활성화하면 최상의 무선 성능을 제공하는 채널이 자동으로 선택됩니다. 채널 선택 프로세스는 AP가 부팅될 때만 발생합니다. 채널을 수동으로 선택하려면 이 옵션을 비활성화(Disable)로 설정하고 드롭다운 메뉴에서 채널을 선택합니다.



**Channel 채널:** 채널을 변경하려면 먼저 자동 채널 선택 설정을 비활성화(Disable)로 전환한 다음 드롭다운 메뉴를 사용하여 원하는 항목을 선택합니다.

참고: 무선 어댑터가 자동으로 스캔하여 무선 설정을 일치시킵니다.

**Channel Width 채널 폭:** 2.4GHz 및 5GHz에서 작동하려는 채널 폭을 선택할 수 있습니다. 드롭다운 메뉴를 사용하여 20MHz 또는 자동 20/40MHz 또는 자동 20/40/80MHz를 선택합니다.

**Authentication 인증:** 드롭다운 메뉴를 사용하여 개방형 시스템 (Open System), 고급 개방형 (Enhanced Open), 고급 개방형 및 개방형(Enhanced Open +Open), WPA-개인(Personal), WPA-엔터프라이즈(Enterprise) 또는 802.1x를 선택합니다.

- 개방형 시스템, 고급 개방형, 고급 개방형 및 개방형을 선택하여 네트워크(WEP)를 통해 키를 통신합니다.
- WPA-개인을 선택하여 암호 및 동적 키 변경을 사용하여 네트워크를 보호합니다. RADIUS 서버가 필요하지 않습니다.
- WPA-엔터프라이즈를 선택하여 RADIUS 서버를 포함하여 네트워크를 보호합니다.
- 네트워크에서 포트 기반 네트워크 액세스 제어를 사용하는 경우 802.1X를 선택합니다.

**참고:** 기본 개방형 시스템 인증은 사용자 인증 없이 무선 연결을 허용합니다. 기본 설정 이외의 보안 방법 중 하나를 사용하여 네트워크를 암호화하는 것이 좋습니다.

## AP 모드가 있는 WDS

**Wireless Band 무선 대역:** 드롭다운 메뉴에서 2.4GHz 또는 5GHz를 선택합니다.

**Mode 모드:** 드롭다운 메뉴에서 AP 모드가 있는 WDS가 선택됩니다.

**Network Name (SSID)네트워크 이름:** SSID (Service Set Identifier)는 특정 WLAN(Wireless Local Area Network)에 지정된 이름입니다. SSID의 공장 기본 설정은 dlink입니다. SSID는 기존 무선 네트워크에 연결하거나 새 무선 네트워크를 설정하기 위해 쉽게 변경할 수 있습니다.

**Auto Channel Selection자동채널 선택:** 이 기능을 활성화하면 최상의 무선 성능을 제공하는 채널이 자동으로 선택됩니다. 이 기능은 AP 모드가 있는 WDS에서 지원되지 않습니다. 채널 선택 프로세스는 AP가 부팅될 때만 발생합니다.

**Channel채널:** 네트워크의 모든 장치는 동일한 채널을 공유해야 합니다. 채널을 변경하려면 드롭다운 메뉴를 사용하여 원하는 채널을 선택합니다. (참고: 무선 어댑터는 자동으로 무선 설정을 스캔하고 일치시킵니다.)

참고: 무선 어댑터가 자동으로 스캔하여 무선 설정을 일치시킵니다.

**Channel Width채널 폭:** 2.4GHz 및 5GHz에서 작동하려는 채널 폭을 선택할 수 있습니다. 드롭다운 메뉴를 사용하여 20MHz 또는 자동 20/40MHz 또는 자동 20/40/80MHz를 선택합니다.



**AP MAC Address** 여러 네트워크를 무선으로 연결하기 위한 브리지 역할을 할 네트워크에서 AP의 MAC 맥주소를 입력합니다.  
**AP 맥 주소:**

**Site Survey 사이트 측정:** Scan 스캔 버튼을 클릭하여 사용 가능한 무선 네트워크를 검색한 다음 연결하려는 사용 가능한 네트워크를 클릭합니다.

**Authentication인증:** 드롭다운 메뉴를 사용하여 개방형 시스템(Open system) 또는 WPA-개인(Personal)을 선택합니다.

- 개방형 시스템을 선택하여 네트워크를 통해 키를 전달합니다.
- WPA-개인을 선택하여 암호 및 동적 키 변경을 사용하여 네트워크를 보호합니다. RADIUS 서버가 필요하지 않습니다.

참고: WPA-개인(Personal)을 사용하여 네트워크를 암호화하는 것이 좋습니다.

## WDS 모드

**Wireless Band 무선 대역:** 드롭다운 메뉴에서 2.4GHz 또는 5GHz를 선택합니다.

**Mode 모드:** 드롭다운 메뉴에서 WDS를 선택합니다..

**Network Name SSID(Service Set Identifier)는 특정 WLAN(Wireless (SSID)네트워크 이름:** Local Area Network)에 지정된 이름입니다. SSID의 공장 기본 설정은 dlink입니다. SSID는 기존 무선 네트워크에 연결하거나 새 무선 네트워크를 설정하기 위해 쉽게 변경할 수 있습니다.

**Auto Channel Selection 자동 채널 선택:** 이 기능을 활성화하면 최상의 무선 성능을 제공하는 채널이 자동으로 선택됩니다. WDS 모드에서는 이 기능이 지원되지 않습니다.

**Channel 채널:** 네트워크의 모든 장치는 동일한 채널을 공유해야 합니다. 채널을 변경하려면 드롭다운 메뉴를 사용하여 원하는 항목을 선택합니다.

**Channel Width 채널 폭:** 2.4GHz 및 5GHz에서 작동하려는 채널 폭을 선택할 수 있습니다. 드롭다운 메뉴를 사용하여 20MHz 또는 자동 20/40MHz 또는 자동 20/40/80MHz를 선택합니다.

**AP MAC Address 여러 네트워크를 무선으로 연결하기 위한 브리지 AP 맥 주소:** 역할을 할 네트워크에서 AP의 맥 주소를 입력합니다.



**Site Survey 사이트 측정:** Scan스캔 버튼을 클릭하여 사용 가능한 무선 네트워크를 검색한 다음 연결하려는 사용 가능한 네트워크를 클릭합니다.

**Authentication인증:** 드롭다운 메뉴를 사용하여 개방형 시스템(Open system) 또는 WPA-개인(Personal)을 선택합니다.

- 개방형 시스템을 선택하여 네트워크를 통해 키를 전달합니다.
- WPA-개인을 선택하여 암호 및 동적 키 변경을 사용하여 네트워크를 보호합니다. RADIUS 서버가 필요하지 않습니다.

참고: WPA-개인(Personal)을 사용하여 네트워크를 암호화하는 것이 좋습니다.



## 무선 보안

무선 보안은 모든 무선 네트워크의 주요 관심사입니다. 다른 네트워킹 방법과 달리 무선 네트워크 브로드캐스트는 누구나 연결할 수 있도록 합니다. 오늘날 무선 보안은 사실상 뚫을 수 없는 수준까지 발전했습니다.

무선 암호화에는 주로 WEP(유선급 보호)와 WPA(Wi-Fi 보호 액세스)의 두 가지 형태가 있습니다. WEP는 최초로 개발된 보안 방법입니다. 낮은 수준의 암호화이지만 지금보다 낮습니다. WPA는 최신 암호화 표준이며 고급 WPA3 표준을 통해 무선 네트워크는 마침내 무선 네트워크를 설치할 때 사용자가 안심할 수 있을 만큼 보안이 강력한 지점에 도달했습니다.

참고: 기본 개방형 시스템 인증을 사용하면 사용자 인증 없이 무선 연결이 가능합니다. 기본 설정이 아닌 보안 방법 중 하나를 사용하여 네트워크를 암호화하는 것이 좋습니다.

### WEP(Wired Equivalent Privacy, 유선급 보호)

WEP 개방 시스템 (Open System)은 액세스 포인트에 요청을 전송하고 사용된 키가 액세스 포인트에 구성된 키와 일치하면 액세스 포인트는 무선 클라이언트에 성공 메시지를 반환합니다. 키가 액세스 포인트에 구성된 키와 일치하지 않으면 액세스 포인트는 무선 클라이언트의 연결 요청을 거부합니다.

- Encryption 암호화:** 라디오 버튼을 사용하여 암호화를 비활성화하거나 활성화합니다.
- Key Type 키 종류:** Select HEX\*\* 또한 ASCII\*를 선택하세요.
- Key Size 키 사이즈:** 64비트 또는 128비트 선택하세요.
- Key Index 키 인덱스:** 1번째부터 4번째 키까지 활성 키로 사용할 키를 선택합니다.
- Key 키:** 암호화를 위해 최대 4개의 키를 입력합니다. 키 인덱스(Key Index) 드롭다운 메뉴에서 이러한 키 중 하나를 선택합니다.

\*\*16진수(HEX)는 숫자 0-9와 문자 A-F로 구성됩니다.

\*ASCII(American Standard Code for Information Interchange)는 0-127 범위의 숫자를 사용하여 영문자를 나타내는 코드입니다.

The image shows a 'Wireless Settings' window with the following configuration:

- Wireless Band: 2.4 GHz
- Mode: Access Point
- Network Name (SSID): dlink
- SSID Visibility: Enable
- Auto Channel Selection: Enable
- Channel: 6
- Channel Width: 20 MHz
- Authentication: Open System
- Key Settings:
  - Encryption:  Disable,  Enable
  - Key Type: HEX
  - Key Size: 64 Bits
  - Key Index(1~4): 1
  - Network Key: [Empty field]
  - Confirm Key: [Empty field]

At the bottom right, there is a 'Save' button.

## Wi-Fi 보호 액세스(WPA / WPA2 / WPA3)

WPA는 WEP의 한계와 약점을 해결하기 위해 Wi-Fi 얼라이언스(Alliance)에서 만들었습니다. 이 프로토콜은 주로 802.11i 표준을 기반으로 합니다. WPA에는 WPA-개인(PSK) 및 WPA-엔터프라이즈(EAP)라는 두 가지 변형이 있습니다.

WPA-EAP를 사용하려면 인증을 위해 네트워크에 RADIUS 서버를 설치해야 합니다.

WPA-개인은 사용자가 네트워크에 RADIUS 서버를 설치할 필요가 없습니다.

WPA-PSK와 WPA-EAP를 비교하면 WPA-PSK는 더 약한 인증으로 보이지만 WPA-PSK와 WEP를 비교하면 WPA-PSK는 WEP보다 훨씬 안전합니다. WPA-EAP는 오늘날 사용자가 무선에 사용할 수 있는 가장 높은 수준의 무선 보안입니다.

WPA2/WPA3은 WPA의 업그레이드입니다. WPA2/WPA3은 WPA에서 발견될 수 있는 몇 가지 보안 문제를 다시 한번 해결합니다. WPA2/WPA3에는 WPA2/WPA3-개인(PSK) 및 WPA2/WPA3-엔터프라이즈Enterprise (EAP)라는 두 가지 변형이 있으며, 이는 WPA와 동일합니다.

**WPA Mode 모드:** 인증 유형 (Authentication type)에 대해 WPA-개인 (Personal)을 선택한 경우 드롭다운 메뉴에서 AUTO(WPA 또는 WPA2), WPA2 또는 WPA3, WPA2 전용(Only) 또는 WPA3 전용(Only)과 같은 WPA 모드도 선택해야 합니다.

**Cipher type 암호 유형:** WPA-개인 (Personal)을 선택한 경우 드롭다운 메뉴에서 AUTO(자동), AES 또는 TKIP를 선택해야 합니다.

**Group Key Update 그룹 키 업데이트:** 그룹 키가 유효한 간격을 선택합니다. 기본값 3600을 사용하는 것이 좋습니다.

**Pass phrase 암호문:** WPA-개인을 선택하는 경우 해당 필드에 암호문을 입력합니다.

**Wireless Settings**

Wireless Band: 2.4 GHz

Mode: Access Point

Network Name (SSID): dlink

SSID Visibility: Enable

Auto Channel Selection: Enable

Channel: 6

Channel Width: 20 MHz

Authentication: WPA-Personal

**Passphrase Settings**

WPA Mode: AUTO (WPA or WPA2)

Cipher Type: Auto

Group Key Update Interval: 3600 (Sec)

Manual  Periodical Key Change

Activated From: Sun : 0 : 0

Time Interval: 1 (1~168)hour(s)

passphrase: [ ]

Confirm Passphrase: [ ]

notice: 8~63 in ASCII or 64 in Hex.  
(0-9,a-z,A-Z,~!@#\$\$%^&\*()\_+`-=[];:\|,./<>?)

Save

**WPA Mode 모드:** When WPA-엔터프라이즈를 선택한 경우 드롭다운 메뉴에서 자동(AUTO(WPAorWPA2),WPA2 전용(Only) 또는 WPA3전용(only)의 WPA모드도 선택해야 합니다..

**Cipher Type 암호 유형:** WPA-엔터프라이즈를 선택한 경우 드롭다운 메뉴에서 암호(Auto자동, AES 또는 TKIP)도 선택해야 합니다.

**Group Key Update Interval 그룹 키 업데이트 간격:** 그룹 키가 유효한 간격을 선택합니다. 3600은 간격이 낮을수록 데이터 전송 속도가 느려질 수 있으므로 권장되는 값입니다.

**RADIUS Server 서버:** 인증에 사용할 RADIUS 서버의 IP 주소를 입력합니다.

**RADIUS Port 포트:** RADIUS 포트를 입력합니다.

**RADIUS Secret 시크릿:** 인증할 radius 서버와 DAP 간에 사용할 공유 암호를 입력합니다.

**Account Mode 계정 모드:** 드롭다운 메뉴를 클릭하여 계정 모드를 활성화(enable)거나 비활성화(disable)합니다.

**Account Server 계정서버** 계정 서버의 IP 주소를 입력합니다.

**Accounting Port 계정 포트:** 계정 포트를 입력합니다.

**Accounting Secret 계정 비밀번호:** 계정 비밀번호를 입력합니다.

**Save 저장:** 업데이트된 구성을 저장합니다.  
Configuration(구성) > Save and Activate(저장 및 활성화)를 클릭하여 변경 사항을 영구적으로 적용합니다.

## LAN

LAN은 근거리 통신망(Local Area Network)의 약자입니다. 이는 내부 네트워크로 간주됩니다. DAP-X2810용 LAN 인터페이스의 IP 설정입니다. 이러한 설정을 개인 설정이라고 할 수 있습니다. 필요한 경우 LAN IP 주소를 변경할 수 있습니다. LAN IP 주소는 내부 네트워크에 비공개이며 인터넷에서 볼 수 없습니다.

**Get IP from** 여기에서 Dynamic IP (동적 IP)(DHCP)가 선택됩니다.  
**IP 가져오기:** 네트워크에 DHCP 서버가 있거나 DAP-X2810에 고정 IP 주소를 할당하려는 경우 이 옵션을 선택합니다. 동적 IP(DHCP)를 선택하면 여기에 있는 다른 필드가 회색으로 표시됩니다. 이 선택이 완료되면 DHCP 클라이언트가 작동할 때까지 약 2분 정도 기다리십시오.

**IP Address** 네트워크의 IP 주소 범위 내에 있는 고정 IP 주소를  
**IP주소:** 할당합니다.

**Subnet Mask** 서브넷 마스크를 입력합니다. 네트워크의 모든  
**서브넷 마스크:** 디바이스는 동일한 서브넷 마스크를 공유해야 합니다.

**Default Gateway** 기본  
**기본 게이트웨이:** 네트워크에 있는 게이트웨이/라우터의 IP 주소를 입력합니다.

**DNS:** DNS 서버 IP 주소를 입력합니다. 일반적으로 게이트웨이/라우터의 로컬 IP 주소입니다.

LAN Settings	
Get IP From	Dynamic IP (DHCP) ▼
IP Address	192.168.0.100
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.0.1
DNS	192.168.0.1

Save

## IPv6

**Enable IPv6** IPv6 활성화 클릭하세요.  
**활성화:**

**Get IP From** 여기에서 동적 IP를 선택합니다. 이 옵션을 선택하면  
**IP 가져오기:** DAP-X2810이 IPv6 주소를 자동으로 가져오거나  
 Static(고정)을 사용하여 IPv6 주소를 수동으로 설정할  
 수 있습니다.  
 자동(Auto)을 선택하면 여기에 있는 다른 필드가  
 회색으로 표시됩니다.

**IPv6 Address** 여기에 사용된 LAN IPv6 주소를 입력합니다.  
**IPv6 주소:**

**Prefix** 여기에 사용된 LAN 서브넷 접두사 길이 값을  
**프리픽스:** 입력합니다.

**Default Gateway** 여기에 사용된 LAN 기본 게이트웨이 IPv6 주소를  
**기본** 입력합니다.  
**게이트웨이:**

## 고급 설정

고급 설정에서 사용자는 성능, 무선 리서스, 멀티 SSID, VLAN, 침입, 일정, 내부 RADIUS 서버, ARP 스푸핑 방지, 대역폭 최적화, 종속 포털, DHCP 서버, 필터 및 트래픽 제어 등에 관한 설정을 수정할 수 있습니다. 다음 페이지에서는 고급 설정 섹션에 있는 설정에 대해 자세히 설명합니다.

The screenshot displays the D-Link DAP-X2810 web management interface. The top navigation bar includes 'Home', 'Maintenance', 'Configuration', 'System', 'Logout', and 'Help'. A left sidebar shows a tree view with 'DAP-X2810', 'Basic Settings', 'Advanced Settings', and 'Status'. The main content area is titled 'System Information' and contains the following details:

Model Name	DAP-X2810
Firmware Version	v1.00 Wed Jun 9 12:43:14 CST 2021
System Name	dapx2810
Location	
System Time	08/18/2021 14:47:53
Up Time	0 Days, 00:40:04
Operation Mode(2.4GHz)	Access Point
Operation Mode(5GHz)	Access Point
MAC Address(2.4GHz)	08:5a:11:92:0b:a0
MAC Address(5GHz)	08:5a:11:92:0b:a8
IP Address	192.168.0.100



## 성능

성능 설정 페이지에서 사용자는 무선 신호 및 호스팅과 관련된 고급 설정을 구성할 수 있습니다.

**Wireless Band 무선 대역:** 2.4GHz 또는 5GHz를 선택합니다.

**Wireless 무선:** 드롭다운 메뉴를 사용하여 무선 기능을 켜거나 끕니다.

**Wireless Mode 무선 모드:** 지원할 수 있는 다양한 클라이언트 조합에는 2.4GHz 대역의 혼합(Mixed) 802.11b/g/n 모드, 혼합(Mixed) 802.11b/g 모드, 802.11n 전용 모드(Only mode) 및 혼합(Mixed) 802.11ax 모드와 5GHz 대역의 혼합(Mixed) 802.11a/n, 802.11a 전용 모드(Only Mode), 802.11n 전용 모드(Only Mode), 혼합(Mixed) 802.11ac 모드 및 혼합(Mixed) 802.11ax 모드가 포함됩니다. 레거시(802.11a/g/b) 클라이언트에 대해 이전 버전과의 호환성이 활성화된 경우 802.11n 무선 성능 저하가 예상됩니다.

**Data Rate\* 데이터 속도:** 무선 LAN에서 무선 어댑터의 기본 전송 속도를 나타냅니다. AP는 연결된 장치의 기본 속도에 따라 기본 전송 속도를 조정합니다. 장애물이나 간섭이 있는 경우 AP는 속도를 낮춥니다. 이 옵션은 혼합 802.11b/g 모드(2.4GHz의 경우) 및 802.11a 전용 모드(5GHz의 경우)에서 사용할 수 있습니다. 사용 가능한 선택 항목은 5GHz의 경우 최상(최대 54개), 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 및 최고(최대 54개), 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6, 11, 5.5, 2 또는 1(2.4GHz용)입니다.

**Beacon Interval 비콘 간격(40-500):** 비콘은 무선 네트워크를 동기화하기 위해 액세스 포인트에서 보내는 패킷입니다. 밀리초 단위로 값을 지정합니다. 기본값(100)을 사용하는 것이 좋습니다. 비콘 간격을 더 높게 설정하면 무선 클라이언트의 전원을 절약하는 데 도움이 될 수 있고, 더 낮게 설정하면 무선 클라이언트가 액세스 포인트에 더 빨리 연결할 수 있습니다.

**DTM Interval DTM 간격(1-15):** 1에서 15 사이의 배달 트래픽 표시 메시지 설정을 선택합니다. 기본 설정은 1입니다. DTIM은 브로드캐스트 및 멀티캐스트 메시지를 수신하기 위한 다음 창을 클라이언트에 알리는 카운트다운입니다.

The image shows a 'Performance Settings' window with the following configurations:

- Wireless band: 2.4 GHz
- Wireless: On
- Wireless Mode: Mixed 802.11ax mode
- Data Rate: Best(up to 574) (Mbps)
- Beacon Interval (40-500): 100
- DTIM Interval (1-15): 1
- Transmit Power: 100%
- WMM (Wi-Fi Multimedia): Enable
- Ack Time Out (2.4GHz, 64~200): 64 (μs)
- Short GI: Disable
- IGMP Snooping: Disable
- Multicast Rate: Disable
- Multicast Bandwidth Control: Disable
- Maximum Multicast Bandwidth: 100 kbps
- HT20/40 Coexistence: Enable
- Transfer DHCP Offer to Unicast: Enable

- Transmit Power 송신 전력:** 이 설정은 무선 전송의 전력 수준을 결정합니다. 간섭이 주요 관심사인 두 액세스포인트 간의 무선 영역 커버리지 중복을 제거하기 위해 전송 전력을 조정할 수 있습니다. 예를 들어, 무선 범위가 영역의 절반을 대상으로 하는 경우 옵션으로 50%를 선택합니다. 드롭다운 메뉴를 사용하여 100%, 50%, 25% 또는 12.5%를 선택합니다.
- WMM(Wi-Fi Multimedia) (Wi-Fi 멀티미디어):** WMM은 Wi-Fi Multimedia의 약자입니다. 이 기능을 활성화하면 Wi-Fi 네트워크를 통한 오디오 및 비디오 애플리케이션에 대한 사용자 환경이 개선됩니다. 이 설정은 레거시 클라이언트([802.11a 전용 모드][혼합 b/g 모드])를 선택한 경우에만 사용할 수 있습니다.
- Ack Time Out 시간 초과:** 장거리 링크에서 처리량을 효과적으로 최적화하려면 제공된 필드에 5GHz 및 2.4GHz에 대해 64마이크로초에서 200마이크로초 사이의 승인 시간 초과 값을 입력합니다.
- Short GI 짧은 GI:** Enable(활성화) 또는 Disable(비활성화)을 선택합니다. 짧은 보호 간격을 사용하도록 설정하면 처리량이 증가할 수 있습니다. 그러나 무선 주파수 설치에 대한 감도 증가로 인해 일부 설치에서는 오류율이 증가할 수도 있습니다. 레거시 클라이언트([802.11a 전용 모드(only mode)][혼합(Maxed) b/g 모드])를 선택한 경우에는 이 설정을 사용할 수 없습니다.
- IGMP Snooping IGMP스누핑:** Enable(활성화) 또는 Disable(비활성화)을 선택합니다. IGMP (Internet Group Management Protocol)을 사용하면 AP가 라우터와 IGMP 호스트(무선 STA) 간에 전송된 IGMP 질문 및 보고서를 인식할 수 있습니다. IGMP 스누핑이 활성화되면 AP는 AP를 통과하는 IGMP 메시지를 기반으로 멀티캐스트 패킷을 IGMP 호스트로 전달합니다. WDS 모드를 사용하는 경우에는 이 설정을 사용할 수 없습니다.
- Multicast Rate멀티캐스트 속도:** 멀티캐스트 패킷 데이터 속도를 조정하려면 멀티캐스트 속도를 선택합니다. 이 설정은 [혼합(Mixed) b/g/n 모드][혼합(Mixe) b/g 모드][혼합(Mixed) a/n 모드][802.11a 전용 모드(Only Mode)]를 선택한 경우에만 사용할 수 있습니다.
- Multicast Bandwidth Control멀티캐스트 대역폭 제어:** 여기에서 멀티캐스트 패킷 데이터 속도를 조정합니다. 멀티캐스트 대역폭 제어는 AP 모드(2.4GHz 및 5GHz) 및 멀티 SSID를 포함한 AP 모드의 WDS에서 지원됩니다. WDS 모드를 사용하는 경우에는 이 설정을 사용할 수 없습니다.
- Maximum Multicast Bandwidth최대 멀티캐스트 대역폭:** 이더넷 인터페이스에서 액세스 포인트로의 멀티캐스트 패킷의 최대 대역폭 통과 속도를 설정합니다.
- HT20/40 Coexistence HT20/40공존:** 이 옵션을 활성화하면 해당 지역의 다른 무선 네트워크로부터의 간섭을 줄일 수 있습니다. 채널 폭이 40MHz에서 작동 중이고 다른 무선 네트워크의 채널이 겹쳐 간섭을 일으키는 경우 액세스 포인트가 자동으로 20MHz로 변경됩니다.
- Transfer DHCP Offer to Unicast DHCP 오퍼 패킷을 유니캐스트로 전송:** DHCP 오퍼를 LAN에서 WLAN으로 유니캐스트로 전송할 수 있습니다. 스테이션 번호가 30보다 큰 경우 이 기능을 활성화하는 것이 좋습니다.



## 무선 리소스

무선 리소스 제어 창은 장치가 사용자 환경에서 더 나은 무선 연결을 감지할 수 있도록 무선 연결 설정을 구성하는 데 사용됩니다.

**Airtime Fairness 방송 시간 공정성:** 드롭다운 메뉴를 클릭하여 방송 시간 공정성 기능을 활성화(Enable)하거나 비활성화(Disable)합니다.

**Band Steering 밴드 스티어링:** 드롭다운 메뉴를 클릭하여 밴드 스티어링 기능을 활성화합니다. 무선 클라이언트가 2.4GHz 와 5GHz 모두 지원하고 2.4GHz 신호가 충분히 강하지 않은 경우 장치는 5GHz를 더 높은 우선 순위로 사용합니다.

**Wireless Band 무선 대역:** 드롭다운 메뉴를 클릭하여 무선 대역(2.4GHz 또는 5GHz)을 선택합니다.

**Connection Limit 연결 제한:** 드롭다운 메뉴를 클릭하여 연결 제한 기능을 활성화하거나 비활성화합니다. 이 옵션은 로드 밸런싱을 위한 것입니다. 이 장치에 액세스하는 사용자 수를 제한할지 여부를 결정합니다. 정확한 숫자는 아래의 사용자 제한 필드에 입력됩니다. 이 기능을 사용하면 사용자가 여러 AP를 사용하여 무선 네트워크 트래픽과 클라이언트를 공유할 수 있습니다. 이 기능이 활성화되고 사용자 수가 이 값을 초과하거나 이 AP의 네트워크 사용률이 지정된 백분율을 초과하는 경우 DAP-X2810은 클라이언트가 AP와 연결하는 것을 허용하지 않습니다.

**User Limit (0-128) 사용자 제한:** 이 기능은 연결 제한이 활성화된 경우에만 사용할 수 있습니다. 지정된 무선 대역을 사용하여 장치에 액세스할 수 있는 최대 사용자 수(0 - 128명)를 설정합니다.

The image shows a 'Wireless Resource Control' configuration window. It contains several settings, each with a dropdown menu or a text input field. The settings are: Airtime Fairness (Disable), Band Steering (Disable), Wireless band (2.4 GHz), Connection Limit (Disable), User Limit (0 - 128) (20), 11n/ax Preferred (Disable), Network Utilization (100%), Aging out (Disable), RSSI Threshold (100%), Data Rate Threshold (54), ACL RSSI (Disable), and ACL RSSI Threshold (60%). A 'Save' button is located at the bottom right of the window.

---

**11n Preferred** 이 기능은 연결 제한이 활성화된 경우에만 사용할 수 있습니다. 드롭다운 메뉴를 사용하여 **11n 기본 설정** 기능을 **11n 선호**: 활성화합니다. **802.11n** 프로토콜을 사용하는 무선 클라이언트는 장치에 연결하는 데 더 높은 우선 순위를 갖습니다.

**Network Utilization** 드롭다운 메뉴를 클릭하여 서비스에 대한 이 액세스 포인트의 최대 사용률을 설정합니다. **DAP-X2810**은 사용률이 사용자가 **네트워크 사용**: 지정한 값을 초과하는 경우 새 클라이언트가 **AP**와 연결되는 것을 허용하지 않습니다. 이 네트워크 사용률 임계값에 도달하면 네트워크 정체가 사라질 수 있도록 디바이스가 **1**분 동안 일시 중지됩니다.

**Aging out** 드롭다운 메뉴를 사용하여 무선 클라이언트 연결을 끊기 위한 기준을 선택합니다.

**에이징 아웃 (맥주소  
제거 기준 시간):**

**RSSI Threshold** 에이징 아웃이 **RSSI**인 경우 드롭다운 메뉴를 클릭하여 **RSSI**의 백분율을 선택합니다. 무선 클라이언트의 **RSSI**가 지정된 **RSSI 임계값**: 비율보다 낮으면 장치가 무선 클라이언트의 연결을 끊습니다. 이 기능은 에이징 아웃이 **RSSI**인 경우에만 사용할 수 있습니다.

**Data Rate Threshold** **Aging out**(에이징 아웃)이 **Data Rate**(데이터 속도)인 경우 드롭다운 메뉴를 클릭하여 데이터 속도의 임계값을 **데이터 속도 임계값**: 선택합니다. 무선 클라이언트의 데이터 속도가 지정된 수보다 낮으면 장치가 무선 클라이언트의 연결을 끊습니다. 이 기능은 에이징 아웃이 데이터 속도인 경우에만 사용할 수 있습니다.

**ACL RSSI (RSSI 수신된  
무선 신호 세기의 값):** 드롭다운 메뉴를 클릭하여 **ACL RSSI** 기능을 활성화합니다. 사용하도록 설정하면 장치는 **RSSI**가 아래 지정된 임계값보다 낮은 무선 클라이언트의 연결 요청을 거부합니다.

**ACL RSSI Threshold** 드롭다운 메뉴를 클릭하여 **ACL RSSI** 임계값을 설정합니다.

**ACL RSSI 임계값:**

**Save** 업데이트된 구성을 저장하려면 클릭합니다. 업데이트를 영구적으로 적용하려면 **Configuration**(구성)>**Save and Activate**(저장 및 활성화)를 클릭합니다.

## 멀티 SSID

이 장치는 라디오당 최대 8개의 멀티 서비스 세트 식별자를 지원합니다. **Basic > Wireless(기본>무선)** 섹션에서 기본 SSID를 설정할 수 있습니다. SSID의 공장 기본 설정은 **dlink**입니다. SSID는 기존 무선 네트워크에 연결하거나 새 무선 네트워크를 설정하기 위해 쉽게 변경할 수 있습니다.

**Enable Multi-SSID** 멀티 SSID에 대한 지원을 활성화하려면 선택합니다.  
**멀티 SSID 활성화:**

**Enable Priority** 우선 순위 기능을 활성화하려면 선택합니다.  
**우선 순위 사용:**

**Band** 2.4GHz 또는 5GHz를 선택합니다.  
**밴드:**

**Index** 최대 7개의 멀티 SSID를 선택할 수 있습니다. 기본 SSID를 사용하면 라디오당  
**인덱스:** 총 8개의 멀티 SSID가 있습니다.

**SSID:** SSID(Service Set Identifier)는 특정 WLAN(Wireless Local Area Network)에 지정된 이름입니다. SSID의 공장 기본 설정은 **dlink**입니다. SSID는 기존 무선 네트워크에 연결하거나 새 무선 네트워크를 설정하기 위해 쉽게 변경할 수 있습니다.

**SSID Visibility** 가시성: SSID 가시성을 활성화하거나 비활성화합니다. 이 기능을 활성화하면 네트워크를 통해 SSID가 브로드캐스트 되므로 모든 네트워크 사용자가 볼 수 있습니다.

**Security** 멀티 SSID 보안은 개방형 시스템 (Open System), WPA-개인(Personal) 또는 WPA-엔터프라이즈(Enterprise)일 수 있습니다.  
**보안:** 개방형 시스템 매개변수에 대한 자세한 설명은 17페이지를 참조하십시오. WPA-개인 매개변수에 대한 자세한 설명은 18페이지를 참조하십시오. WPA-엔터프라이즈 매개변수에 대한 자세한 설명은 19페이지를 참조하십시오.

참고: 멀티 SSID 구성의 모든 SSID에 대해 네트워크를 암호화하는 것이 좋습니다.

**Priority** 선택한 SSID의 우선 순위 레벨을 선택합니다.  
**우선 순위:**

**WMM(Wi-Fi 멀티미디어):** WMM은 Wi-Fi Multimedia의 약자입니다. 이 기능을 활성화하면 Wi-Fi 네트워크를 통한 오디오 및 비디오 애플리케이션의 사용자 환경이 향상됩니다.

**Encryption Open System**(시스템 열기)을 선택하면 **Enable**(활성화)과 **Disable**(비활성화) 간에 전환됩니다. 활성화를 선택한 경우 키 유형, 키 암호화: 크기, 키 인덱스 (1~4), 키, 확인 키도 설정해야 합니다.

**Key Type** HEX 또는 ASCII를 선택합니다.

키 유형:

**Key Size** 64비트 또는 128비트를 선택합니다.

키 크기:

**Key Index (1-4)** 1번째부터 4번째 키까지 활성 키로 설정할 키를 선택합니다.

키 인덱스:

**Key키:** 암호화를 위해 최대 4개의 키를 입력합니다. 키 인덱스(Key Index) 드롭다운 메뉴에서 이러한 키 중 하나를 선택합니다.

**WPA Mode** WPA-개인(Personal) 또는 WPA-엔터프라이즈(Enterprise)를 선택하는 경우 드롭다운 메뉴에서 WPA 모드도 선택해야 합니다.

WPA모드:

**Cipher Type** 드롭다운 메뉴에서 자동(Auto), AES 또는 TKIP를 선택합니다.

암호 유형:

**Group Key Update Interval** 그룹 키가 유효한 간격을 선택합니다. 기본값은 3600초입니다.

그룹 키 업데이트 간격:

**Pass Phrase** WPA-개인 (Personal)을 선택할 때 해당 필드에 암호문을 입력하십시오.

암호문:

**Confirm Pass Phrase** WPA-개인 (Personal)을 선택한 경우 해당 필드에 이전 항목에서 입력한 암호문을 다시 입력하십시오.

암호문 확인:

**RADIUS Server** WPA-엔터프라이즈를 선택할 때 RADIUS 서버의 IP 주소를 입력합니다. 또한 RADIUS 포트 및 RADIUS 암호를 구성해야 합니다.

Radius 서버:

**RADIUS Port** RADIUS 포트를 입력합니다.

Radius 포트:

**RADIUS Secret** RADIUS 암호를 입력합니다.

Radius암호:

**Accounting Mode** 드롭다운 메뉴를 클릭하여 계정 모드를 활성화하거나 비활성화합니다.

계정 모드:

**Accounting Server** 계정 서버의 IP 주소를 입력합니다.

계정 서버:

## VLAN

### VLAN List

DAP-X2810은 VLAN을 지원합니다. VLAN은 이름 및 VID를 사용하여 생성할 수 있습니다. 관리(TCP 스택), LAN, 기본/멀티 SSID 및 WDS 연결은 물리적 포트이므로 VLAN에 할당할 수 있습니다. VLAN 태그 없이 DAP-X2810에 들어오는 모든 패킷에는 PVID가 삽입된 VLAN 태그가 있습니다. VLAN 목록 탭에는 현재 VLAN이 표시됩니다.

**VLAN Status** 라디오 버튼을 사용하여 Enable(활성화)로

**VLAN상태:** 전환합니다. 그런 다음 VLAN 추가/편집 탭으로 이동하여 VLAN 목록 탭의 항목을 추가하거나 수정합니다.

**VLAN Mode** 현재 VLAN 모드가 표시됩니다.

**VLAN모드:**

**Save** 업데이트된 구성을 저장하려면 클릭합니다.

**저장:** 업데이트를 영구적으로 적용 하려면 Configuration(구성) > Save and Activate(저장 및 활성화)를 클릭합니다.

**VID:** VLAN의 VID를 표시합니다.

**VLAN Name** VLAN의 이름을 표시합니다.

**VLAN이름:**

**Untag VLAN Ports** 태그가 지정되지 않은 포트를

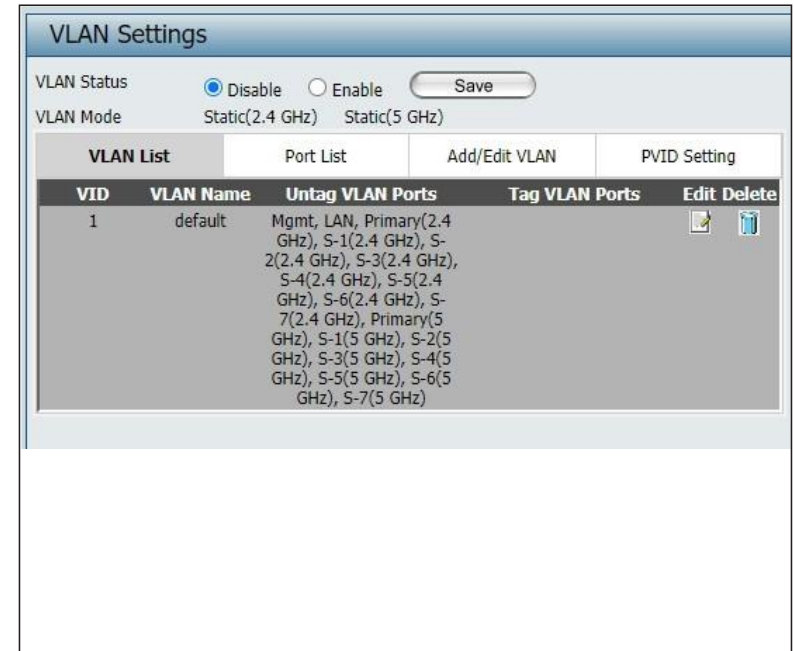
**VLAN포트 태그 해제:** 표시합니다.

**Tag VLAN Ports** 태그가 지정된 포트를 표시합니다.

**VLAN 포트 태그 지정:**

**Edit** 아이콘을 클릭하여 현재 VLAN을 편집: 편집합니다.

**Delete** 아이콘을 클릭하여 현재 VLAN을 삭제: 삭제합니다.



## 포트 목록

포트 목록 탭에는 현재 포트가 표시됩니다. VLAN(Virtual LAN)에서 게스트 및 내부 네트워크를 구성하려면 사용 중인 스위치 및 DHCP 서버도 VLAN을 지원해야 합니다. 전제 조건으로, IEEE 802.1Q 표준에 설명된 대로 VLAN 태그 패킷을 처리하기 위해 스위치의 포트를 구성합니다.

**VLAN Status** 라디오 버튼을 사용하여 **Enable(활성화)**로

**VLAN 상태:** 전환합니다. 그런 다음 **VLAN 추가/편집** 탭으로 이동하여 **VLAN 목록** 탭의 항목을 추가하거나 수정합니다.

**VLAN Mode** 현재 VLAN 모드를 표시합니다.

**VLAN 모드:**

**Save** 업데이트된 구성을 저장하려면 클릭합니다.

**저장:** 업데이트를 영구적으로 적용하려면 **Configuration(구성) > Save and Activate(저장 및 활성화)**를 클릭합니다.

**Port Name** 포트 이름이 이 열에 표시됩니다.

**포트 이름:**

**Tag VID** 태그가 지정된 VID가 이 열에 표시됩니다.

**VID태그:**

**Untag VID** 태그가 지정되지 않은 VID가 이 열에 표시됩니다.

**VD태그 해제:**

**PVID:** 포트 VLAN 식별자가 이 열에 표시됩니다.

The screenshot shows the 'VLAN Settings' window. At the top, there are radio buttons for 'VLAN Status' (Disable is selected) and 'VLAN Mode' (Static(2.4 GHz) and Static(5 GHz)). A 'Save' button is also present. Below this is a table with four columns: 'VLAN List', 'Port List', 'Add/Edit VLAN', and 'PVID Setting'. The table contains the following data:

Port Name	Tag VID	Untag VID	PVID
Mgmt		1	1
LAN		1	1
Primary(2.4 GHz)		1	1
S-1(2.4 GHz)		1	1
S-2(2.4 GHz)		1	1
S-3(2.4 GHz)		1	1
S-4(2.4 GHz)		1	1
S-5(2.4 GHz)		1	1
S-6(2.4 GHz)		1	1
S-7(2.4 GHz)		1	1
Primary(5 GHz)		1	1
S-1(5 GHz)		1	1
S-2(5 GHz)		1	1
S-3(5 GHz)		1	1
S-4(5 GHz)		1	1
S-5(5 GHz)		1	1
S-6(5 GHz)		1	1
S-7(5 GHz)		1	1

## 추가/편집 VLAN

VLAN 추가/편집 탭은 VLAN을 구성하는 데 사용됩니다. 원하는 대로 변경했다면 저장 버튼을 클릭하여 변경 사항을 적용합니다.

**VLAN Status** 라디오 버튼을 사용하여 **Enable(활성화)**로  
**VLAN 상태:** 전환합니다.

**VLAN Mode** 현재 VLAN 모드를 표시합니다.  
**VLAN 모드:**

**VLAN ID** 내부 VLAN에 대해 1에서 4094 사이의  
 숫자를 제공합니다.

**VLAN Name** 추가하거나 수정할 VLAN을 입력합니다.  
**VLAN 이름:**

**Save** 업데이트된 구성을 저장하려면  
**저장:** 클릭합니다. 업데이트를 영구적으로  
 적용하려면 **Configuration(구성) > Save  
 and Activate(저장 및 활성화)**를  
 클릭합니다.



## PVID 설정

PVID 설정 탭은 포트 VLAN 식별자 자동 지정 상태를 사용/사용 안함으로 설정하고 다양한 유형의 PVID 설정을 구성하는 데 사용됩니다. 저장 버튼을 클릭하여 변경 사항을 적용합니다.

**VLAN Status** 라디오 버튼을 사용하여  
**VLAN 상태:** Enable(활성화)과 Disable(비활성화) 사이를  
 전환합니다.

**VLAN Mode** 현재 VLAN 모드를 표시합니다.  
**VLAN 모드:**

**PVID Auto Assign Status** 라디오 버튼을 사용하여 PVID 자동 지정  
**PVID 자동 지정 상태:** 상태를 사용으로 전환합니다.

**VLAN Settings**

VLAN Status  Disable  Enable

VLAN Mode  Static(2.4 GHz)  Static(5 GHz)

VLAN List | Port List | Add/Edit VLAN | **PVID Setting**

PVID Auto Assign Status  Disable  Enable

Port	Mgmt	LAN						
PVID	1	1						

2.4 GHz

MSSID	Primary	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6	S-7
PVID	1	1	1	1	1	1	1	1

5 GHz

MSSID	Primary	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6	S-7
PVID	1	1	1	1	1	1	1	1



## 침입

무선 침입 보호 창은 AP를 모두(All), 유효(Valid, 이웃 (Neighbor), 비인가(Rogue) 및 새로 만들기(New)로 설정하는 데 사용됩니다. 저장 버튼을 클릭하여 변경 사항을 적용합니다.

**Wireless Band** 2.4GHz 또는 5GHz를 선택합니다.  
**무선 대역:**

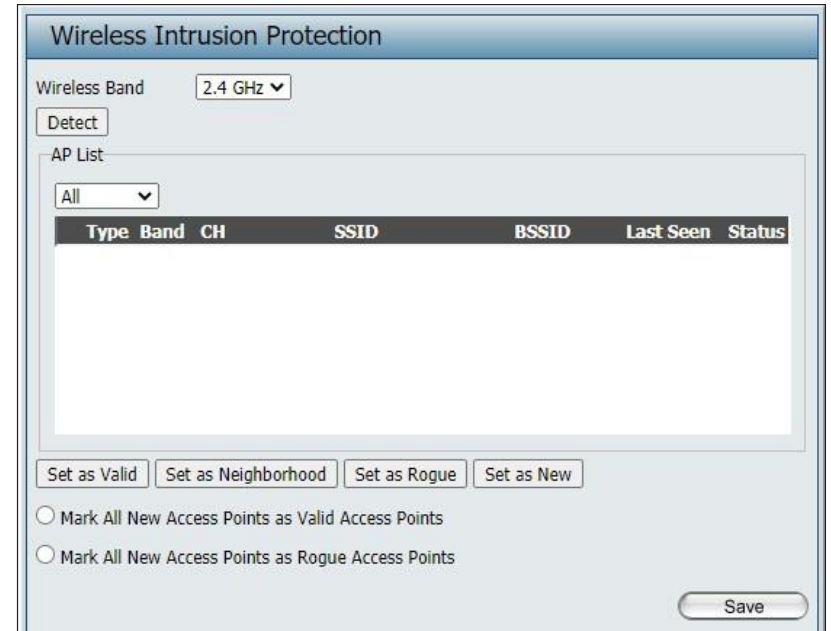
**AP List** 드롭다운 메뉴를 클릭하여 모두(All), 유효(Valid),  
**AP 목록:** 이웃 (Neighbor), 비인가(Rogue) 및 New(새로 만들기)를  
 선택합니다.

다음은 나열된 AP 범주의 정의입니다.

1. 유효(Valid): 암호화를 사용하여 네트워크에 인증된 AP는 유효한 것으로 분류됩니다.
2. 이웃(Neighbor): 신호 강도가 약한 탐지된 AP는 의심스러운 이웃으로 분류됩니다.
3. 비인가(Rogue): 명시적 권한 부여 없이 보안 네트워크에 설치된 AP입니다.
4. 신규: 대체 카테고리입니다.

AP List(AP 목록)에서 탐지된 AP를 선택하고 Set as Valid(유효로 설정), Set as Neighborhood(이웃으로 설정), Set as Rogue(비인가로 설정) 또는 Set as New(새로 설정)를 클릭하여 AP의 범주 유형을 수동으로 정의합니다. 또는 라디오 버튼을 클릭하여 모든 새 액세스 포인트를 유효 또는 비인가로 표시합니다.

**Save** 업데이트된 구성을 저장하려면 클릭합니다.  
**조장:** 업데이트를 영구적으로 적용하려면 Configuration(구성) > Save and Activate(저장 및 활성화)를 클릭합니다.



## 일정

무선 일정 설정 (Wireless Schedule Settings) 창은 장치에서 예약 규칙을 추가하고 수정하는 데 사용됩니다. 저장 버튼을 클릭하여 변경 사항을 적용합니다.

**Wireless Schedule** 드롭다운 메뉴를 사용하여 장치의 예약 기능을

**무선 일정:** 사용하도록 설정합니다.

**Name** 제공된 필드에 새 예약 규칙의 이름을 입력합니다.  
**이름:**

**Index** 드롭다운 메뉴를 사용하여 원하는 SSID를 선택합니다.  
**인덱스:**

**SSID:** 이 읽기 전용 필드는 현재 사용 중인 SSID를 나타냅니다.  
새 SSID를 만들려면 무선 설정 창(기본 설정 Basic Setting > 무선 Wireless)으로 이동합니다.

**Day(s)** 라디오 버튼을 모든 주 (All Week)와 요일 선택(Select  
**요일:** Day(s)) 사이에서 선택합니다. 두 번째 옵션을 선택한  
경우 규칙을 적용할 특정 요일을 선택합니다.

**All Day(s)** 이 체크박스를 선택하면 설정이 하루 24시간  
**하루:** 적용됩니다.

**Start Time** 24시간제를 사용하여 시작 시간과 분을 입력합니다.  
**시작 시간:**

**End Time** 24시간제를 사용하여 종료 시간과 분을  
**종료 시간:** 입력합니다.

**Wireless Schedule Settings**

Wireless Schedule

**Add Schedule Rule**

Name

Index

SSID

Day(s)  All Week  Select Day(s)

Sun  Mon  Tue  Wed  Thu  Fri  Sat

All Day(s)

Start Time  :  hour:minute, 24 hour time

End Time  :  hour:minute, 24 hour time  Overnight

**Schedule Rule List**

Name	SSID	Index	SSID	Day(s)	Time Frame	Wireless	Edit	Del
+: To the end time of the next day overnight.								

## 내부 RADIUS 서버

DAP-X2810에는 RADIUS 서버가 내장되어 있습니다. RADIUS 계정 추가를 마쳤으면 저장 버튼을 클릭하여 변경 사항을 적용합니다. 새로 생성된 계정이 이 RADIUS 계정 목록에 나타납니다. 라디오 버튼을 사용하면 사용자가 RADIUS 계정을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. 삭제 열의 아이콘을 클릭하여 RADIUS 계정을 제거합니다. 계정수를 30개 미만으로 제한하는 것이 좋습니다.

**User Name** 내부 RADIUS 서버에 대한 사용자 액세스를 인증하기  
**사용자 이름:** 위한 이름을 입력합니다.

**Password** 내부 RADIUS 서버에 대한 사용자 액세스를 인증하기  
**비밀번호:** 위한 비밀번호를 입력합니다. 비밀번호의 길이는 8~64여야 합니다.

**Status** 드롭다운 메뉴를 Enable(활성화)과  
**상태:** Disable(비활성화) 사이에서 전환합니다.

**RADIUS Account List** 사용자 목록을 표시합니다.  
**RADIUS 계정 리스트:**

The screenshot shows the 'Internal RADIUS Server' configuration page. It has a header 'Internal RADIUS Server' and a sub-section 'Add RADIUS Account'. This section contains three input fields: 'User Name', 'Password', and 'Status' (a dropdown menu currently set to 'Enable'). Below this is a section titled 'RADIUS Account list' which contains a table with the following structure:

User Name	Enable	Disable	Delete

A 'Save' button is located at the bottom right of the interface.

## ARP 스푸핑 방지

ARP 스푸핑 방지 기능을 사용하면 IP/MAC 주소 매핑을 추가하여 ARP 스푸핑 공격을 방지할 수 있습니다.

**ARP Spoofing Prevention** 이 드롭다운을 사용하면 ARP 스푸핑 방지  
**ARP 스푸핑 방지:** 기능을 활성화할 수 있습니다.

**Add** 정의된 규칙을 만들려면  
**추가:** 클릭합니다.

**Clear** 정의된 규칙을 지우려면  
**지우기:** 클릭합니다.

**Gateway IP Address** 게이트웨이 IP 주소를  
**게이트웨이 IP주소:** 입력합니다.

**Gateway MAC Address** 게이트웨이 MAC 주소를  
**게이트웨이 맥 주소:** 입력합니다.

**Delete All** 모든 게이트웨이 항목을 삭제하려면 클릭합니다.  
**모든 삭제:**

**Edit** 선택한 게이트웨이 항목을 편집하려면  
**편집:** 클릭합니다.

**Delete** 게이트웨이 항목을 삭제하려면 클릭합니다.  
**삭제:** 업데이트된 구성을 저장하려면 클릭합니다.

**Save** 업데이트를 영구적으로 적용하려면  
**저장:** Configuration(구성) > Save and Activate(저장 및  
 활성화)를 클릭합니다.

## 대역폭 최적화

대역폭 최적화 창에서는 사용자가 장치의 대역폭을 관리하고 다양한 무선 클라이언트에 대한 대역폭을 정렬할 수 있습니다. 대역폭 최적화(Bandwidth Optimization) 규칙이 완료되면 추가(Add) 버튼을 클릭합니다. 대역폭 최적화 규칙 추가 설정을 취소하려면 지우기(Clear) 버튼을 클릭합니다. 저장(Save) 버튼을 클릭하여 변경 사항을 적용합니다.

- Enable Bandwidth Optimization**  
대역폭 최적화 활성화:

드롭다운 메뉴를 사용하여 대역폭 최적화 기능을 활성화합니다.
- Downlink Bandwidth**  
다운링크 대역폭:

장치의 다운링크 대역폭을 초당 Mbits 단위로 입력합니다.
- Uplink Bandwidth**  
업 링크 대역폭:

장치의 업 링크 대역폭을 초당 Mbits 단위로 입력합니다.
- Allocate average BW for each station**  
각 클라이언트에 대한 평균 대역폭 할당:

AP는 각 클라이언트에 대해 평균 대역폭을 분배합니다.
- Allocate maximum BW for each station**  
각 클라이언트에 최대 대역폭 할당:

연결된 각 클라이언트의 최대 대역폭을 지정합니다. 향후 클라이언트를 위해 특정 대역폭을 예약합니다.
- Allocate different BW for a/b/g/n stations**  
a/b/g/n 클라이언트에 대한 다른 대역폭 할당:

11b/g/n 및 11a/n 클라이언트의 가중치는 10%/20%/70% 및 20%/80%입니다. AP는 11a/b/g/n 클라이언트에 대해 서로 다른 대역폭을 배포합니다.
- Allocate specific BW for SSID**  
SSID에 대한 특정 대역폭 할당:

모든 클라이언트는 총 대역폭을 공유합니다.
- Rule Type**  
규칙 유형:

드롭다운 메뉴를 사용하여 규칙에 적용되는 유형을 선택합니다. 사용 가능한 옵션은 각 클라이언트에 대한 평균 대역폭 할당, 각 클라이언트에 대한 최대 대역폭 할당, 1a/b/g/n 클라이언트에 대해 다른 대역폭 할당 및 SSID에 대해 특정 대역폭 할당입니다.

**Band** 드롭다운 메뉴를 사용하여 무선 대역을 2.4GHz와 5GHz 사이에서 전환합니다.  
**무선대역:**

**SSID Index** 드롭다운 메뉴를 사용하여 지정된 무선 대역의 SSID를 선택합니다.  
**SSID 인덱스:**

**Downlink Speed** 규칙에 대한 다운로드 속도 제한을 Kbits/sec 또는 Mbits/sec로 입력합니다.  
**다운링크 속도:**

**Uplink Speed** 규칙에 대한 업로드 속도 제한을 Kbits/sec 또는 Mbits/sec로 입력합니다.  
**업 링크 속도:**

**Add** 정의된 규칙을 만들려면 클릭합니다.  
**추가:**

**Clear** 메뉴 인터페이스에서 설정을 제거하려면 클릭합니다.  
**지우기:**

**Edit** 선택한 게이트웨이 항목을 편집하려면 클릭합니다.  
**편집:**

**Delete** 게이트웨이 항목을 삭제하려면 클릭합니다.  
**삭제:**

**Save** 업데이트된 구성을 저장하려면 클릭합니다. 업데이트를 영구적으로 적용하려면 구성(Configuration) >  
**저장:** 저장하고 활성화(Save and Activate)합니다.

## 중속 포털

### 인증 설정-웹 리디렉션 전용

중속 포털(Captive Portal)은 내장된 웹 인증 서버입니다. 스테이션이 AP에 연결되면 웹 브라우저가 웹 인증 페이지로 리디렉션됩니다. 이 창에서 사용자는 중속 포털(captive portal) 설정을 보고 구성할 수 있습니다. 인증 유형으로 웹 리디렉션 전용(Web Redirection Only)를 선택한 후 이 네트워크의 각 무선 클라이언트에 적용할 리디렉션 웹 사이트 URL을 구성할 수 있습니다.

**Idle Timeout(1-1440) 유효시간 제한:** 여기에 세션 시간 제한 값을 입력합니다. 이 값은 1분에서 1440분 사이일 수 있습니다. 기본적으로 이 값은 60분입니다.

**Band 대역폭:** 2.4GHz 또는 5GHz를 선택합니다.

**SSID Index SSID 인덱스:** 이 인증에 대한 SSID를 선택합니다.

**Authentication Type 인증 유형:** 여기에서 중속 포털(captive portal) 암호화 유형을 선택합니다. 선택할 수 있는 옵션은 웹 리디렉션, 사용자 이름/비밀번호, 비밀번호, 원격 RADIUS, LDAP 및 POP3입니다. 이 섹션에서는 웹 리디렉션 옵션에 대해 설명합니다.

**Web Redirection State 웹 리디렉션 상태:** 기본 설정은 웹 리디렉션 전용 (Web Redirection Only)을 선택한 경우 사용 (Enable)입니다.

**URL Path URL 경로:** 여기에서 HTTP 또는 HTTPS를 사용할지 여부를 선택합니다. http:// 또는 https:// 중 하나를 선택한 후 제공된 공간에 사용할 웹 사이트의 URL을 입력합니다.

**IPIF Status IRIF 상태:** 여기에서 IP 인터페이스 기능을 사용하여 중속 포털을 활성화하거나 비활성화하려면 선택합니다.

**VLAN Group VLAN 그룹:** 여기에 VLAN 그룹 ID를 입력합니다.



**Get IP From IP 가져 오기:** 여기에서 고정 IP(수동)를 선택합니다. 네트워크에 DHCP 서버가 없거나 DAP-X2810에 고정 IP 주소를 할당하려는 경우 이 옵션을 선택합니다. 동적 IP(DHCP)를 선택하면 여기에 있는 다른 필드가 회색으로 표시됩니다. 이 선택이 완료되면 DHCP 클라이언트가 작동할 때까지 약 2분 정도 기다리십시오.

**IP Address IP 주소:** 네트워크의 IP 주소 범위 내에 있는 고정 IP 주소를 할당합니다.

**Subnet Mask 서브넷 마스크:** 서브넷 마스크를 입력합니다. 네트워크의 모든 디바이스는 동일한 서브넷 마스크를 공유해야 합니다.

**Gateway 게이트웨이:** 네트워크에 있는 게이트웨이/라우터의 IP 주소를 입력합니다.

**DNS:** DNS 서버 IP 주소를 입력합니다. 일반적으로 게이트웨이/라우터의 로컬 IP 주소입니다.

**Edit 편집:** 선택한 항목을 편집하려면 클릭합니다.

**Delete 삭제:** 항목을 삭제하려면 클릭합니다.

**Save 저장:** 업데이트된 구성을 저장하려면 클릭합니다. 업데이트를 영구적으로 적용하려면 Configuration(구성) > Save and Activate(저장 및 활성화)를 클릭합니다.



## 인증 설정 - 사용자 이름/비밀번호

중속 포털(Captive Portal)은 내장된 웹 인증 서버입니다. 스테이션이 AP에 연결되면 웹 브라우저가 웹 인증 페이지로 리디렉션됩니다. 이 창에서 사용자는 중속 포털(captive portal) 설정을 보고 구성할 수 있습니다. 사용자 이름/비밀번호(Username/Password)를 인증 유형 (Authentication Type)으로 선택한 후 이 네트워크의 각 무선 클라이언트에 적용할 사용자 이름/비밀번호 (Username/Password) 인증을 구성할 수 있습니다.

**Sessiontimeout(1-1440)** 여기에 세션 시간 제한 값을 입력합니다. 이 값은  
**세션 시간 제한:** 1분에서 1440분 사이일 수 있습니다. 기본적으로 이 값은 60분입니다.

**Band** 2.4GHz 또는 5GHz를 선택합니다.  
**대역폭:**

**SSID Index** 이 인증에 대한 SSID를 선택합니다.  
**SSID 인덱스:**

**Authentication Type** 여기에서 중속 포털(captive portal) 암호화 유형을  
**인증 유형:** 선택합니다. 선택할 수 있는 옵션은 웹 리디렉션, 사용자 이름/비밀번호, 비밀번호, 원격 RADIUS, LDAP 및 POP3입니다. 이 섹션에서는 사용자 이름/비밀번호 옵션에 대해 설명합니다.

**Web Redirection State** 사용 안 함이 기본 설정입니다. 활성화  
**웹 리디렉션 상태:** (Enable)을 선택하여 웹 사이트 리디렉션 기능을 활성화합니다.

**URL Path** HTTP 또는 HTTPS를 사용할지 여부를  
**URL 경로:** 선택합니다. http:// 또는 https:// 중 하나를 선택한 후 제공된 공간에 사용할 웹 사이트의 URL을 입력합니다.

**IPIF Status** 여기에서 IP 인터페이스 기능을 사용하여 중속  
**IPIF 상태:** 포털을 활성화하거나 비활성화하려면 선택합니다.

**VLAN Group** 여기에 VLAN 그룹 ID를 입력합니다..  
**VLAN 그룹:**

**Get IP From IP 가져 오기:** 여기에서 고정 IP(수동)를 선택합니다. 네트워크에 DHCP 서버가 없거나 DAP-X2810에 고정 IP 주소를 할당하려는 경우 이 옵션을 선택합니다. 동적 IP(DHCP)를 선택하면 여기에 있는 다른 필드가 회색으로 표시됩니다. 이 선택이 완료되면 DHCP 클라이언트가 작동할 때까지 약 2분 정도 기다리십시오.

**IP Address IP주소:** 네트워크의 IP 주소 범위 내에 있는 고정 IP 주소를 할당합니다.

**Subnet Mask 서브넷 마스크:** 서브넷 마스크를 입력합니다. 네트워크의 모든 디바이스는 동일한 서브넷 마스크를 공유해야 합니다.

**Gateway 게이트웨이:** 네트워크에 있는 게이트웨이/라우터의 IP 주소를 입력합니다.

**DNS:** DNS 서버 IP 주소를 입력합니다. 일반적으로 게이트웨이/라우터의 로컬 IP 주소입니다.

**Username 사용자 이름:** 여기에 새 계정의 사용자 이름을 입력합니다.

**Password 비밀번호:** 여기에 새 계정의 비밀번호를 입력합니다.

**Add 추가:** 정의된 규칙을 만들려면 클릭합니다.

**Clear 지우기:** 메뉴 인터페이스에서 설정을 제거하려면 클릭합니다.

**Edit 편집:** 선택한 게이트웨이 항목을 편집하려면 클릭합니다. 게이트웨이 항목을 삭제하려면 클릭합니다.

**Delete 삭제:** 업데이트된 구성을 저장하려면 클릭합니다.

**Save 저장:** 업데이트를 영구적으로 적용하려면 Configuration(구성) > Save and Activate(저장 및 활성화)를 클릭합니다.

## 인증 설정 - 암호

중속 포털(Captive Portal)은 내장된 웹 인증 서버입니다. 스테이션이 AP에 연결되면 웹 브라우저가 웹 인증 페이지로 리디렉션됩니다. 이 창에서 사용자는 중속 포털(captive portal) 설정을 보고 구성할 수 있습니다. 인증 유형(Authentication Type)으로 암호(Passcode)를 선택한 후 이 네트워크의 각 무선 클라이언트에 적용할 암호 인증을 구성할 수 있습니다.

**Sessiontimeout(1-1440)** 여기에 세션 시간 제한 값을 입력합니다. 이 값은  
**세션 시간 제한:** 1분에서 1440분 사이일 수 있습니다. 기본적으로 이 값은 60분입니다.

**Band** 2.4GHz 또는 5GHz를 선택합니다.  
**대역폭:**

**SSID Index** 이 인증에 대한 SSID를 선택합니다.  
**SSID인덱스:**

**Authentication Type** 여기에서 중속 포털(captive portal) 암호화 유형을  
**인증 유형:** 선택합니다. 선택할 수 있는 옵션은 웹 리디렉션, 사용자 이름/비밀번호, 비밀번호, 원격 RADIUS, LDAP 및 POP3입니다. 이 섹션에서는 암호 옵션에 대해 설명합니다.

**Web Redirection State** 기본 설정은 사용 안 함입니다. Enable(활성화)을  
**웹 리디렉션 상태:** 선택하여 웹 사이트 리디렉션 기능을 활성화합니다.

**URL Path** 여기에서 HTTP 또는 HTTPS를 사용할지 여부를  
**URL 경로:** 선택합니다. http:// 또는 https:// 선택한 후 제공된 공간에 사용할 웹 사이트의 URL을 입력합니다.

**IPIF Status** 여기에서 IP 인터페이스 기능을 사용하여 중속  
**IPIF 상태:** 포털을 활성화하거나 비활성화하려면 선택합니다.

**VLAN Group** 여기에 VLAN 그룹 ID를 입력합니다.  
**VLAN 그룹:**

**Captive Portal Authentication**

Idle Timeout (1-1440)  Minute(s)

Band

SSID Index

Authentication Type

Web Redirection Interface Settings

Web Redirection State

URL Path

**IP Interface Settings**

IPIF Status

VLAN Group

Get IP From

IP Address

Subnet Mask

Gateway

DNS

Passcode Settings

Passcode Quantity

Duration  Hour

Last Active Time Year  Month  Day  Hour

User Limit

Passcode	Duration	Last Active Time	User Limit	Delete

Band SSID Index Captive Profile Edit Delete

**Get IP From IP가져 오기:** 여기에서 고정 IP(수동)를 선택합니다. 네트워크에 DHCP 서버가 없거나 DAP-X2810에 고정 IP 주소를 할당하려는 경우 이 옵션을 선택합니다. 동적 IP(DHCP)를 선택하면 여기에 있는 다른 필드가 회색으로 표시됩니다. 이 선택이 완료되면 DHCP 클라이언트가 작동할 때까지 약 2분 정도 기다리십시오.

**IP Address IP주소:** 네트워크의 IP 주소 범위 내에 있는 고정 IP 주소를 할당합니다.

**Subnet Mask 서브넷 마스크:** 서브넷 마스크를 입력합니다. 네트워크의 모든 디바이스는 동일한 서브넷 마스크를 공유해야 합니다.

**Gateway 게이트웨이:** 네트워크에 있는 게이트웨이/라우터의 IP 주소를 입력합니다.

**DNS:** DNS 서버 IP 주소를 입력합니다. 일반적으로 게이트웨이/라우터의 로컬 IP 주소입니다.

**Passcode Quantity 암호 수량:** 여기에 사용할 티켓 번호를 입력합니다.

**Duration 기간:** 이 암호의 기간 값(시간)을 입력합니다.

**Last Active Day 마지막 활동일:** 여기에서 이 암호의 마지막 활성 날짜를 선택하십시오. 년, 월, 일을 선택할 수 있습니다.

**User Limit 사용자 제한:** 이 암호를 동시에 사용할 수 있는 최대 사용자 수를 입력합니다

- Add**    정의된 규칙을 만들려면 클릭합니다.  
추가:
- Clear**    메뉴 인터페이스에서 설정을 제거하려면  
지우기:    클릭합니다.
- Delete All**    모든 암호 설정 항목을 삭제하려면 클릭합니다.  
모든 삭제:
- Edit**       선택한 항목을 편집하려면 클릭합니다.  
편집:
- Delete**       항목을 삭제하려면 클릭합니다.  
삭제:
- Save**       업데이트된 구성을 저장하려면 클릭합니다.  
저장:       업데이트를 영구적으로 적용하려면  
Configuration(구성) > Save and Activate(저장 및  
                활성화)를 클릭합니다.

## 인증 설정 - 원격 RADIUS

중속 포털(Captive Portal)은 내장된 웹 인증 서버입니다. 스테이션이 AP에 연결되면 웹 브라우저가 웹 인증 페이지로 리디렉션됩니다. 이 창에서 사용자는 중속 포털(captive portal) 설정을 보고 구성할 수 있습니다. 원격 RADIUS (Remote RADIUS)를 인증 유형(Authentication Type)으로 선택한 후 이 네트워크의 각 무선 클라이언트에 적용할 Remote RADIUS 인증을 구성할 수 있습니다.

**Sessiontimeout(1-1440)** 여기에 세션 시간 제한 값을 입력합니다. 이 값은  
**세션 시간 제한:** 1분에서 1440분 사이일 수 있습니다. 기본적으로 이 값은 60분입니다.

**Band** 2.4GHz 또는 5GHz를 선택합니다.  
**대역폭:**

**SSID Index** 이 인증에 대한 SSID를 선택합니다.  
**SSID 인덱스:**

**Authentication Type** 여기에서 중속 포털(captive portal) 암호화 유형을  
**암호화 유형:** 선택합니다. 선택할 수 있는 옵션은 웹 리디렉션, 사용자 이름/비밀번호, 비밀번호, 원격 RADIUS, LDAP 및 POP3입니다. 이 섹션에서는 원격 RADIUS 옵션에 대해 설명합니다.

**Web Redirection State** 기본 설정은 사용 안 함입니다. Enable(활성화)을  
**리디렉션 상태:** 선택하여 웹 사이트 리디렉션 기능을 활성화합니다.

**URL Path** 여기에서 HTTP 또는 HTTPS를 사용할지 여부를  
**URL 경로:** 선택합니다. http:// 또는 https:// 중 하나를 선택한 후 제공된 공간에 사용할 웹 사이트의 URL을 입력합니다.

**IPIF Status** 여기에서 IP 인터페이스 기능을 사용하여 중속  
**IPIF 상태:** 포털을 활성화하거나 비활성화하려면 선택합니다.

**VLAN Group** 여기에 VLAN 그룹 ID를 입력합니다..  
**VLAN 그룹:**

**Get IP From IP 가져 오기:** 여기에서 고정 IP(수동)를 선택합니다. 네트워크에 DHCP 서버가 없거나 DAP-X2810에 고정 IP 주소를 할당하려는 경우 이 옵션을 선택합니다. 동적 IP(DHCP)를 선택하면 여기에 있는 다른 필드가 회색으로 표시됩니다. 이 선택이 완료되면 DHCP 클라이언트가 작동할 때까지 약 2분 정도 기다리십시오.

**IP Address IP주소 :** 네트워크의 IP 주소 범위 내에 있는 고정 IP 주소를 할당합니다.

**Subnet Mask 서브넷 마스크:** 서브넷 마스크를 입력합니다. 네트워크의 모든 디바이스는 동일한 서브넷 마스크를 공유해야 합니다.

**Gateway 게이트웨이:** 네트워크에 있는 게이트웨이/라우터의 IP 주소를 입력합니다.

**DNS:** DNS 서버 IP 주소를 입력합니다. 일반적으로 게이트웨이/라우터의 로컬 IP 주소입니다.

**Radius Server Radius 서버:** 여기에 RADIUS 서버의 IP 주소를 입력합니다.

**Radius Port Radius 포트:** 여기에 RADIUS 서버의 포트 번호를 입력합니다.

**Radius Secret Radius 암호:** 여기에 RADIUS 서버의 공유 암호를 입력합니다.

**Remote Radius Type 원격 Radius 유형:** 여기에서 원격 RADIUS 서버 유형을 선택합니다. 기본 설정은 SPAP입니다.

**Edit 편집:** 선택한 항목을 편집하려면 클릭합니다.

**Delete 삭제:** 항목을 삭제하려면 클릭합니다.

**Save 저장:** 업데이트된 구성을 저장하려면 클릭합니다. 업데이트를 영구적으로 적용하려면 Configuration(구성) > Save and Activate(저장 및 활성화)를 클릭합니다.



## 인증 설정 - LDAP

중속 포털(Captive Portal)은 내장된 웹 인증 서버입니다. 스테이션이 AP에 연결되면 웹 브라우저가 웹 인증 페이지로 리디렉션됩니다. 이 창에서 사용자는 중속 포털(captive portal) 설정을 보고 구성할 수 있습니다. 인증 유형으로 LDAP를 선택한 후 이 네트워크의 각 무선 클라이언트에 적용될 LDAP 인증을 구성할 수 있습니다.

**Sessiontimeout(1-1440)** 여기에 세션 시간 제한 값을 입력합니다. 이 값은 1분에서  
**섹션 시간 제한:** 1440분 사이일 수 있습니다. 기본적으로 이 값은 60분입니다.

**Band** 2.4GHz 또는 5GHz를 선택합니다.  
**대역폭:**

**SSID Index** 이 인증에 대한 SSID를 선택합니다.  
**SSID인덱스:**

**Authentication Type** 여기에서 중속 포털(captive portal) 암호화 유형을 선택합니다.  
**인증 유형:** 선택할 수 있는 옵션은 웹 리디렉션, 사용자 이름/비밀번호, 비밀번호, 원격 RADIUS, LDAP 및 POP3입니다. 이 섹션에서는 LDAP 옵션에 대해 설명합니다.

**Web Redirection State** 기본 설정은 사용 안 함입니다. Enable(활성화)을  
**웹 리디렉션 상태:** 선택하여 웹 사이트 리디렉션 기능을 활성화합니다.

**URL Path** 여기에서 HTTP 또는 HTTPS를 사용할지 여부를  
**URL 경로:** 선택합니다. http:// 또는 https:// 중 하나를 선택한 후 제공된 공간에 사용할 웹 사이트의 URL을 입력합니다.

**IPIF Status** 여기에서 IP 인터페이스 기능을 사용하여 중속 포털을  
**IPIF 상태:** 활성화하거나 비활성화하려면 선택합니다.

**VLAN Group** 여기에 VLAN 그룹 ID를 입력합니다.  
**VLAN 그룹:**

**Get IP From** 여기에서 고정 IP(수동)를 선택합니다. 네트워크에 DHCP 서버가  
**IP가져오기:** 없거나 DAP-X2810에 고정 IP 주소를 할당하려는 경우 이 옵션을 선택합니다. 동적 IP(DHCP)를 선택하면 여기에 있는 다른 필드가 회색으로 표시됩니다. 이 선택이 완료되면 DHCP 클라이언트가 작동할 때까지 약 2분 정도 기다리십시오.



- IP Address** 네트워크의 IP 주소 범위 내에 있는 고정 IP 주소를 할당합니다.  
**IP주소:**
- Subnet Mask** 서브넷 마스크를 입력합니다. 네트워크의 모든 디바이스는 동일한 서브넷 마스크를 공유해야 합니다.  
**서브넷 마스크:**
- Gateway** 네트워크에 있는 게이트웨이/라우터의 IP 주소를 입력합니다.  
**게이트웨이:**
- DNS:** DNS 서버 IP 주소를 입력합니다. 일반적으로 게이트웨이/라우터의 로컬 IP 주소입니다.
- Server** 여기에 LDAP 서버의 IP 주소 또는 도메인 이름을 입력합니다.  
**서버:**
- Port** 여기에 LDAP 서버의 포트 번호를 입력합니다.  
**포트:**
- Authenticate Mode** 여기에서 인증 모드를 선택합니다. 선택할 수 있는 옵션은 Simple 및 인증 모드: TLS입니다.
- Username** 여기에 LDAP 서버 계정의 사용자 이름을 입력합니다.  
**사용자 이름:**
- Password** 여기에 LDAP 서버 계정의 비밀번호를 입력합니다.  
**비밀 번호:**
- Base DN** 여기에 관리자의 도메인 이름 입력합니다.  
**기준 도메인 이름:**
- Account Attribute** 여기에 LDAP 계정 속성 문자열을 입력합니다.  
**계정 속성:** 이 문자열은 클라이언트를 검색하는 데 사용됩니다.
- Identity** 여기에 ID의 전체 경로 문자열을 입력합니다. 또는 자동 복사 확인란을 신원: 선택하여 ID 필드에 웹 페이지의 일반 전체 경로를 자동으로 추가합니다.
- Edit** 선택한 항목을 편집하려면 클릭합니다.  
**편집:**
- Delete** 항목을 삭제하려면 클릭합니다.  
**삭제:**
- Save** 업데이트된 구성을 저장하려면 클릭합니다. 업데이트를 영구적으로 적용하려면 저장: Configuration(구성) > Save and Activate(저장 및 활성화)를 클릭합니다.

## 인증 설정 - POP3

중속 포털(Captive Portal)은 내장된 웹 인증 서버입니다. 스테이션이 AP에 연결되면 웹 브라우저가 웹 인증 페이지로 리디렉션됩니다. 이 창에서 사용자는 중속 포털(captive portal) 설정을 보고 구성할 수 있습니다. POP3를 인증 유형으로 선택한 후 이 네트워크의 각 무선 클라이언트에 적용할 POP3 인증을 구성할 수 있습니다.

- Session timeout(1-1440)**  
세션 시간 제한: 여기에 세션 시간 제한 값을 입력합니다. 이 값은 1분에서 1440분 사이일 수 있습니다. 기본적으로 이 값은 60분입니다.
- Band**  
대역폭: 2.4GHz 또는 5GHz를 선택합니다.
- SSID Index**  
SSID 인덱스: 이 인증에 대한 SSID를 선택합니다.
- Authentication Type**  
인증 유형: 여기에서 중속 포털(captive portal) 암호화 유형을 선택합니다. 선택할 수 있는 옵션은 웹 리디렉션, 사용자 이름/비밀번호, 비밀번호, 원격 RADIUS, LDAP 및 POP3입니다. 이 섹션에서는 POP3 옵션에 대해 설명합니다.
- Web Redirection State**  
웹 리디렉션 상태: 기본 설정은 사용 안 함입니다. Enable(활성화)을 선택하여 웹 사이트 리디렉션 기능을 활성화합니다.
- URL Path**  
URL 경로: 여기에서 HTTP 또는 HTTPS를 사용할지 여부를 선택합니다. http:// 또는 https:// 중 하나를 선택한 후 제공된 공간에 사용할 웹 사이트의 URL을 입력합니다.
- IPIF Status**  
IPIF 상태: 여기에서 IP 인터페이스 기능을 사용하여 중속 포털을 활성화하거나 비활성화하려면 선택합니다.
- VLAN Group**  
VLAN 그룹: 여기에 VLAN 그룹 ID를 입력합니다.

**Get IP From IP가져 오기:** 여기에서 고정 IP(수동)를 선택합니다. 네트워크에 DHCP 서버가 없거나 DAP-X2810에 고정 IP 주소를 할당하려는 경우 이 옵션을 선택합니다. 동적 IP(DHCP)를 선택하면 여기에 있는 다른 필드가 회색으로 표시됩니다. 이 선택이 완료되면 DHCP 클라이언트가 작동할 때까지 약 2분 정도 기다리십시오.

**IP Address IP주소:** 네트워크의 IP 주소 범위 내에 있는 고정 IP 주소를 할당합니다.

**Subnet Mask 서브넷 마스크:** 서브넷 마스크를 입력합니다. 네트워크의 모든 디바이스는 동일한 서브넷 마스크를 공유해야 합니다.

**Gateway 게이트웨이:** 네트워크에 있는 게이트웨이/라우터의 IP 주소를 입력합니다.

**DNS:** DNS 서버 IP 주소를 입력합니다. 일반적으로 게이트웨이/라우터의 로컬 IP 주소입니다.

**Server 서버:** 여기에 POP3 서버의 IP 주소 또는 도메인 이름을 입력합니다.

**Port 포트:** 여기에 POP 서버의 포트 번호를 입력합니다.

**Connection Type 연결 유형:** 여기에서 연결 유형을 선택합니다. 선택할 수 있는 옵션은 없음 및 SSL/TLS입니다.

**Edit 편집:** 선택한 항목을 편집하려면 클릭합니다.

**Delete 삭제:** 항목을 삭제하려면 클릭합니다.  
업데이트된 구성을 저장하려면 클릭합니다. 업데이트를

**Save 저장:** 영구적으로 적용하려면 Configuration(구성) > Save and Activate(저장 및 활성화)를 클릭합니다.

## 로그인 페이지 업로드

이 창에서 사용자는 종속 포털(captive portal) 기능에서 사용할 사용자 지정 로그인 웹 페이지를 업로드할 수 있습니다. **찾아보기(Browse)** 버튼을 클릭하여 관리 컴퓨터에 있는 로그인 스타일로 이동한 다음 **업로드(Upload)** 버튼을 클릭하여 업로드를 시작합니다.

**Upload Login Style From Local Hard Drive**  
로컬 하드 드라이브에서 업로드 로그인 스타일:

필드에는 업로드할 로그인 파일의 경로가 표시됩니다. 또는 여기에 경로를 수동으로 입력할 수 있습니다.

**Login Page Style List**  
로그인 페이지 스타일 목록:

여기에서 각 SSID에 사용할 무선 대역 및 로그인 스타일을 선택합니다. 다운로드 버튼을 클릭하여 로그인 페이지의 템플릿 파일을 다운로드하고 삭제 버튼을 클릭하면 템플릿 파일을 삭제합니다.

**Save**  
저당:

업데이트된 구성을 저장하려면 클릭합니다. 업데이트를 영구적으로 적용하려면 **Configuration(구성) > Save and Activate(저장 및 활성화)**를 클릭합니다.



## MAC 바이패스

DAP-X2810에는 무선 MAC 바이패스가 있습니다. 이러한 설정 편집이 완료되면 저장 버튼을 클릭하여 변경 사항을 적용합니다.

**Wireless Band** MAC 바이패스의 무선 대역을 선택합니다.  
무선 대역폭:

**SSID Index** MAC 바이패스용 SSID를 선택합니다.  
SSID 인덱스:

**MAC Address** 바이패스 목록에 포함할 각 MAC 주소를  
맥 주소: 입력하고 추가 (Add)를 클릭합니다.

**MAC Address List** MAC 주소를 입력하면 이 목록에 나타납니다.  
맥 주소 목록: MAC 주소를 강조 표시하고 삭제 아이콘을  
클릭하여 이 목록에서 제거합니다.

**Upload File** MAC 바이패스 목록 파일을 업로드하려면  
업로드 파일: 찾아보기를 클릭하고 컴퓨터에 저장된 MAC  
바이패스 목록 파일로 이동 한 다음 업로드를  
클릭합니다.

**Load MAC File to Local Hard Driver** MAC 바이패스 목록 파일을 다운로드하려면  
다운로드를 클릭하고 MAC 바이패스 목록을  
저장합니다.  
맥 파일을 로컬 하드  
드라이버에 로드함:

**Save** 업데이트된 구성을 저장하려면 클릭합니다.  
저장: 업데이트를 영구적으로 적용하려면  
Configuration(구성) > Save and Activate(저장 및  
활성화)를 클릭합니다.

The screenshot shows the 'MAC Bypass Settings' page. At the top, there are three main configuration sections: 'Wireless Band' with a dropdown menu set to '2.4 GHz', 'SSID Index' with a dropdown menu set to 'Primary SSID', and 'MAC Address' with six input fields for hexadecimal digits and an 'Add' button. Below this is a table with three columns: 'ID', 'MAC Address', and 'Delete'. Under the table, there are two sections: 'Upload MAC File' which includes an 'Upload File:' label, a 'Choose File' button, a 'No file chosen' status, and an 'Upload' button; and 'Download MAC File' which includes a 'Load MAC File to Local Hard Driver:' label and a 'Download' button. A 'Save' button is positioned at the bottom right of the entire settings area.

## DHCP 서버 동적 풀 설정

DHCP 주소 풀은 네트워크의 스테이션에 할당할 수 있는 IP 주소의 범위를 정의합니다. 동적 풀을 사용하면 무선 스테이션이 유효한 시간 제어를 통해 사용 가능한 IP를 수신할 수 있습니다. 네트워크에서 필요하거나 필요한 경우 DAP-X2810은 DHCP 서버 역할을 할 수 있습니다.

**Function Enable/Disable** DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)는 네트워크의 기능 활성화/비활성화: 디바이스에 동적 IP 주소를 할당합니다. 이 프로토콜은 네트워크 관리를 단순화하고 새 IP 주소를 수동으로 할당할 필요 없이 새 무선 장치가 자동으로 IP 주소를 수신할 수 있도록 합니다. DAP-X2810이 DHCP 서버로 작동하도록 하려면 Enable(활성화)을 선택합니다.

**IP Assigned From** 네트워크에서 할당할 수 있는 첫 번째 IP 주소를  
**IP 할당:** 입력합니다.

**IP Pool Range(1-254)** 할당에 사용할 수 있는 IP 주소 수를 입력합니다. IP  
**IP 풀 범위:** 주소는 "IP Assigned From" 필드에 지정된 IP 주소의  
증분입니다.

**Subnet Mask** 네트워크의 모든 디바이스는 통신하기 위해 동일한  
**서브넷 마스크:** 서브넷 마스크를 가져야 합니다. 여기에 네트워크의  
서브넷 마스크를 입력합니다.

**Gateway** 네트워크에 있는 게이트웨이의 IP 주소를 입력합니다.  
**게이트웨이:**

**WINS** 무선 네트워크의 WINS(Windows Internet Naming Service) 서버 주소를 지정합니다. WINS는 동적으로 할당된 IP 주소가 있는  
**무선 네트워크 서버 주소:** 네트워크 컴퓨터의 IP 주소를 확인하는 시스템입니다.

**DNS:** DNS(Domain Name System) 서버의 IP 주소를 입력합니다. DNS 서버는 [www.dlink.com](http://www.dlink.com) 와 같은 도메인 이름을 IP 주소로  
변환합니다.

**Domain Name** 해당하는 경우 네트워크의 도메인 이름을 입력합니다. (도메인 이름의 예: [www.dlink.com](http://www.dlink.com).)  
**도메인 이름:**

**Lease Time** 유효한 시간은 DHCP 서버가 새 IP 주소를 할당하기 전의 기간입니다.  
**유효한 시간:**

**Save** 업데이트된 구성을 저장하려면 클릭합니다. 업데이트를 영구적으로 적용하려면 Configuration(구성) > Save and  
**저장:** Activate(저장 및 활성화)를 클릭합니다.

## 스태틱 풀 설정

DHCP 주소 풀은 네트워크의 스테이션에 할당할 수 있는 IP 주소의 범위를 정의합니다. 스태틱 풀을 사용하면 특정 무선 스테이션이 시간 제어 없이 고정 IP를 수신할 수 있습니다.

**Function Enable/Disable** DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)는 기능 활성화/비활성화: 네트워크의 무선 장치에 IP 주소를 할당합니다. 이 프로토콜은 네트워크 관리를 단순화 하고 새로운 무선 장치가 IP 주소를 수동으로 할당할 필요 없이 자동으로 IP 주소를 수신할 수 있도록 합니다. DAP-X2810이 DHCP 서버로 작동하도록 하려면 Enable(활성화)을 선택합니다.

**Assigned IP** 스태틱 풀 설정을 사용하여 시작할 때마다 IP 할당: 디바이스에 동일한 IP 주소를 할당합니다. 스태틱 풀 목록에 할당된 IP 주소는 동적 풀과 동일한 IP 범위에 있지 않아야 합니다. MAC 주소를 통해 장치에 고정 IP 주소를 할당한 후 적용 (Apply)를 클릭합니다. 장치가 화면 하단의 할당된 스태틱 풀 (Assigned Static Pool)에 나타납니다. 이 목록에서 장치를 편집하거나 삭제할 수 있습니다.

**Assigned MAC Address** 여기에 연결을 요청하는 디바이스의 MAC 주소를 맥주소 할당: 입력합니다.

**Subnet Mask** "IP Assigned From" 필드에 지정된 IP 주소의 서브넷 마스크: 서브넷 마스크를 정의합니다.

Static Pool Settings				
<b>DHCP Server Control</b>				
Function Enable/Disable	Disable ▾			
<b>Static Pool Setting</b>				
Host Name	<input type="text"/>			
Assigned IP	<input type="text"/>			
Assigned MAC Address	<input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/>			
Subnet Mask	255.255.255.0			
Gateway	<input type="text"/>			
WINS	<input type="text"/>			
DNS	<input type="text"/>			
Domain Name	dlink-ap			
<input type="button" value="Save"/>				
Host Name	MAC Address	IP Address	Edit	Delete



**Gateway** 무선 네트워크의 게이트웨이 주소를  
**게이트웨이:** 지정합니다.

**WINS** 무선 네트워크의 WINS(Windows Internet  
**무선 네트워크 서버 Naming Service)** 서버 주소를 지정합니다. WINS는  
**주소:** 해당하는 경우 동적으로 할당된 IP 주소를  
사용하여 네트워크 컴퓨터의 IP 주소를 확인하는  
시스템입니다.

**DNS:** 무선 네트워크의 DNS 서버 주소를 입력합니다.

**Domain Name** 네트워크의 도메인 이름을 지정합니다.  
**도메인 이름:**

**Save** 업데이트된 구성을 저장하려면 클릭합니다.  
**저장:** 업데이트를 영구적으로 적용하려면  
Configuration(구성) > Save and Activate(저장 및  
활성화)를 클릭합니다.

## 현재 IP 매핑 목록

이 창에는 현재 할당된 DHCP 동적 및 스테틱 IP 주소 풀에 대한 정보가 표시됩니다. 이 정보는 AP에서 DHCP 서버를 활성화하고 동적 및 고정 IP 주소 풀을 할당할 때 사용할 수 있습니다.

**Current DHCP Dynamic Profile** DHCP 서버가 동적 풀 설정을 사용하여 할당한 IP 주소 풀입니다.

현재 DHCP 동적 프로필:

**Binding MAC Address** 네트워크에 있는 장치의 MAC 주소가 DHCP 맥 주소 할당: 동적 풀에서 IP 주소가 할당됩니다.

**Assigned IP Address** 디바이스의 현재 해당 DHCP 할당 IP 할당된 IP주소: 주소입니다.

**Lease Time** 동적 IP 주소가 유효한 기간입니다.  
유효한 시간:

**Current DHCP Static Pools** 고정 풀 설정을 통해 할당된 DHCP 서버의 IP 현재 DHCP 스테틱 풀: 주소 풀입니다.

**Binding MAC Address** DHCP 고정 IP 주소 풀 내에 있는 네트워크에 있는 맥 주소 할당: 디바이스의 MAC 주소입니다.

**Assigned IP Address** 디바이스의 현재 해당 DHCP 할당 고정 IP 주소입니다.  
할당된 IP주소:

**Binding MAC Address** DHCP 동적 풀에서 IP 주소가 할당된 네트워크에 있는 맥 주소 할당: 디바이스의 MAC 주소입니다.

**Assigned IP Address** 디바이스의 현재 해당 DHCP 할당 고정 IP 주소입니다.  
할당된 IP주소:

**Save 저장:** 업데이트된 구성을 저장하려면 클릭합니다. 업데이트를 영구적으로 적용하려면 **Configuration(구성) > Save and Activate(저장 및 활성화)**를 클릭합니다.

Current IP Mapping List			
<b>Current DHCP Dynamic Pools</b>			
Host Name	Binding MAC Address	Assigned IP Address	Lease Time
<b>Current DHCP Static Pools</b>			
Host Name	Binding MAC Address	Assigned IP Address	

## 필터 무선 MAC ACL

이 페이지에서는 사용자가 액세스 제어를 위한 무선 MAC ACL 설정을 구성할 수 있습니다.

**Wireless Band** 현재 무선 대역폭 속도를 표시합니다.

**무선 대역폭:**

**Access Control List** 비활성화 (Disable)을 선택하여 필터 기능을 비활성화합니다.

**액세스 제어 목록:** Access Control List(액세스 제어 목록)에 MAC 주소가 있는 장치만 수락하려면 수락 (Accept)를 선택합니다. 목록에 없는 다른 모든 장치는 거부됩니다.

액세스 제어 목록 (Access Control List)에 MAC 주소가 있는 장치를 거부하려면 거부 (Reject)를 선택합니다. 목록에 없는 다른 모든 장치는 허용됩니다.

**SSID Index** 드롭다운 메뉴를 클릭하여 지정된 무선 대역의 SSID를 선택합니다.  
**SSID인덱스:**

**MAC Address** 필터 목록에 포함할 각 MAC 주소를 입력하고 적용 ( Apply)을  
**맥주소:** 클릭합니다.

**MAC Address List** MAC 주소를 입력하면 이 목록에 나타납니다. MAC 주소를 강조  
**맥주소 목록:** 표시하고 삭제를 클릭하여 이 목록에서 제거합니다.

**Current Client Information** 이 테이블에는 현재 연결된 모든 스테이션에 대한 정보가 표시됩니다.

**현재 클라이언트 정보:**

**Upload File** ACL 목록 파일을 업로드하려면 찾아보기 (Browse)를 클릭하고 컴퓨터에  
**업로드 파일:** 저장된 ACL 목록 파일로 이동한 다음 업로드 (upload)를 클릭합니다.

**Load MAC File to Local Hard Driver**

ACL 목록을 다운로드하려면 다운로드 (Download)를 클릭하고 ACL 목록을 저장합니다.

**맥 파일을 로컬 하드 드라이버에 로드:**

**Save** 업데이트된 구성을 저장하려면 클릭합니다. 업데이트를  
**저장:** 영구적으로 적용하려면 Configuration(구성) > Save and Activate(저장 및 활성화)를 클릭합니다.

The screenshot shows the 'Wireless MAC ACL Settings' page. At the top, it displays 'Wireless Band' set to '2.4 GHz' and 'Total : 512 Used : 0'. Below this, 'Access Control List' is set to 'Disable'. The 'SSID Index' is set to 'Primary SSID'. There is a 'MAC Address' field with an 'Add' button. A table titled 'Current Client Information' has columns for 'ID', 'MAC Address', and 'Delete'. Below the table, there are sections for 'Upload ACL File' and 'Download ACL File', each with a 'Choose File' button and an 'Upload' or 'Download' button. A 'Save' button is located at the bottom right.

## WLAN 파티션

이 페이지에서는 사용자가 WLAN 파티션을 구성할 수 있습니다.

**Wireless Band** 현재 무선 대역을 표시합니다.  
무선 대역폭:

**Link Integrity** 활성화 (Enable) 또는 비활성화 (Disable)을  
연결 무결성: 선택합니다. LAN과 AP 간의 이더넷 연결이  
끊어진 경우 이 기능을 활성화하면 AP와 연결된  
무선 세그먼트가 AP에서 분리됩니다.

**Ethernet WLAN Access** 기본값은 사용입니다. 비활성화되면  
이더넷 WLAN 액세스: 이더넷에서 연결된 무선 장치로의 모든  
데이터가 차단됩니다. 무선 장치는 여전히  
이더넷으로 데이터를 보낼 수 있습니다.

**Internal Station Connection** 기본값은 Enable이며, 이를 통해 스테이션은  
내부 스테이션 연결: 대상 AP에 연결하여 상호 통신할 수  
있습니다. 비활성화되면 무선 스테이션은  
동일한 멀티 SSID에서 데이터를 교환할 수  
없습니다. 게스트 모드에서는 무선  
스테이션이 네트워크의 스테이션과  
데이터를 교환할 수 없습니다.

**Save** 업데이트된 구성을 저장하려면 클릭합니다.  
저장: 업데이트를 영구적으로 적용하려면  
Configuration(구성) > Save and Activate(저장  
및 활성화)를 클릭합니다.

### WLAN Partition

Wireless Band 2.4 GHz ▼

Link Integrity Disable ▼

Ethernet to WLAN Access Enable ▼

Internal Station Connection

Primary SSID	<input checked="" type="radio"/> Enable	<input type="radio"/> Disable	<input type="radio"/> Guest Mode
Multi-SSID 1	<input type="radio"/> Enable	<input type="radio"/> Disable	<input type="radio"/> Guest Mode
Multi-SSID 2	<input type="radio"/> Enable	<input type="radio"/> Disable	<input type="radio"/> Guest Mode
Multi-SSID 3	<input type="radio"/> Enable	<input type="radio"/> Disable	<input type="radio"/> Guest Mode
Multi-SSID 4	<input type="radio"/> Enable	<input type="radio"/> Disable	<input type="radio"/> Guest Mode
Multi-SSID 5	<input type="radio"/> Enable	<input type="radio"/> Disable	<input type="radio"/> Guest Mode
Multi-SSID 6	<input type="radio"/> Enable	<input type="radio"/> Disable	<input type="radio"/> Guest Mode
Multi-SSID 7	<input type="radio"/> Enable	<input type="radio"/> Disable	<input type="radio"/> Guest Mode

## IP 필터 설정

IP 필터 규칙에 사용할 IP 주소 또는 네트워크 주소(예: 192.168.70.66과 같은 IP 주소 또는 192.168.70.0과 같은 네트워크 주소)를 입력합니다. 이 IP 주소 또는 네트워크는 이 네트워크의 무선 클라이언트에서 액세스할 수 없습니다.

**Wireless Band** 드롭다운 메뉴를 클릭하여 무선 대역(2.4GHz 무선 대역폭: 또는 5GHz)을 선택합니다..

**SSID Index** 드롭다운 메뉴를 클릭하여 IP 필터의 SSID를 SSID인덱스: 선택합니다 .

**Filter State** 드롭다운 메뉴를 클릭하여 필터 상태를 필터 상태: 활성화하거나 비활성화 합니다. 기본적으로 이 기능은 비활성화되어 있습니다.

**IP Address** IP 주소 또는 네트워크 주소를 입력합니다.  
IP주소:

**Subnet Mask** IP 주소 또는 네트워크 주소의 서브넷 마스크를 서브넷 마스크: 입력합니다.

**IP Address List** IP 주소를 입력하면 목록에 나타납니다. IP 주소 목록: 주소를 강조 표시하고 삭제 아이콘을 클릭하여 목록에서 제거합니다.

**Upload IP Filter File** IP 필터 목록 파일을 업로드하려면 파일 선택을 업로드 IP 필터 파일: 클릭하고 컴퓨터에 저장된 IP 필터 목록 파일로 이동한 다음 업로드를 클릭합니다 .

**Download IP Filter File** IP 필터 목록 파일을 다운로드하려면 다운로드를 다운로드 IP 필터 파일: 클릭합니다  
을 클릭하여 IP 필터 목록을 저장합니다.

**Save** 업데이트된 구성을 저장하려면 저장: 클릭합니다. 업데이트를 영구적으로 적용하려면 Configuration(구성) > Save and Activate(저장 및 활성화)를 클릭합니다..

ID	IP Address	Subnet Mask	Delete
----	------------	-------------	--------

## 트래픽 통제 업링크/다운링크 설정

업링크/다운링크 설정을 통해 사용자는 다운링크/업링크 대역폭 속도를 초당 Mb/s 단위로 지정하는 것을 포함하여 다운링크 및 업링크 인터페이스를 사용자 지정할 수 있습니다. 이러한 값은 QoS 및 Traffic Manager 창에서도 사용됩니다. 원하는 업링크 및 다운링크 설정이 완료되면 저장 버튼을 클릭하여 변경 사항을 적용합니다.

**Downlink Bandwidth** 다운링크 대역폭(초당 Mb/s)입니다.  
다운링크 대역폭:

**Uplink Bandwidth** 업링크 대역폭(초당 Mb/s)입니다.  
업로드 대역폭:

**Save** 업데이트된 구성을 저장하려면 클릭합니다.  
**저장:** 업데이트를 영구적으로 적용하려면 Configuration(구성) > Save and Activate(저장 및 활성화)를 클릭합니다.



## QoS

QoS(Quality of Service)는 다양한 애플리케이션의 트래픽에 우선 순위를 지정하여 네트워크 사용 경험을 향상시킵니다. DAP-X2810은 4가지 우선 순위 수준을 지원합니다. 원하는 QoS 설정이 완료되면 저장 버튼을 클릭하여 변경 사항을 적용합니다.

**Enable QoS** QoS가 트래픽의 우선 순위를 지정할 수 있도록 하려면  
**QoS 활성화:** 이 확인란을 선택합니다. 드롭다운 메뉴를 사용하여 4가지 우선 순위 수준을 선택합니다. 완료되면 저장 버튼을 클릭합니다.

**Downlink Bandwidth** 다운링크 대역폭(초당 Mbits)입니다. 이 값은  
**다운링크 대역폭:** 업링크/다운링크 설정 창에 입력됩니다.

**Uplink Bandwidth** 업링크 대역폭(초당 Mbits)입니다. 이 값은  
**업로드 대역폭:** 업링크/다운링크 설정 창에 입력됩니다.

**ACK/DHCP/ICMP/DNS Priority** 드롭다운 메뉴를 클릭하여 선택한 규칙의 우선 순위  
**우선 순위:** 수준을 선택합니다.

**Web Traffic Priority** 드롭다운 메뉴를 클릭하여 선택한 규칙의 우선 순위  
**웹 트래픽 우선 순위:** 수준을 선택합니다.

**FTP Traffic Priority** 드롭다운 메뉴를 클릭하여 선택한 규칙의 우선 순위  
**FTP 트래픽 우선 순위:** 수준을 선택합니다.

**User Defined-1/2/3/4 Priority** 드롭다운 메뉴를 클릭하여 선택한 규칙의 우선 순위  
**우선 순위:** 수준을 선택합니다.

**Other Traffic Priority** 드롭다운 메뉴를 클릭하여 선택한 규칙의 우선 순위  
**다른 트래픽 우선 순위:** 수준을 선택합니다.

**Save** 업데이트된 구성을 저장하려면 클릭합니다.  
**저장:** 업데이트를 영구적으로 적용하려면 Configuration(구성) > Save and Activate(저장 및 활성화)를 클릭합니다.

The screenshot shows the QoS configuration page. At the top, there is a checkbox for 'Enable QoS' which is currently unchecked. Below it is the 'Advanced QoS' section. It contains several rows of settings:

- Downlink Bandwidth:** 100 Mbits/sec
- Uplink Bandwidth:** 100 Mbits/sec
- ACK/DHCP/ICMP/DNS Priority:** Highest Priority (dropdown), Limit 100 %, Port 53,67,68,546,547
- Mail Traffic Priority:** Second Priority (dropdown), Limit 100 %, Port 25,110,465,995
- Web Traffic Priority:** Third Priority (dropdown), Limit 100 %, Port 80,443,3128,8080
- FTP Traffic Priority:** Low Priority (dropdown), Limit 100 %, Port 20,21
- User Defined-1 Priority:** Highest Priority (dropdown), Limit 100 %, Port 0 - 0
- User Defined-2 Priority:** Second Priority (dropdown), Limit 100 %, Port 0 - 0
- User Defined-3 Priority:** Third Priority (dropdown), Limit 100 %, Port 0 - 0
- User Defined-4 Priority:** Low Priority (dropdown), Limit 100 %, Port 0 - 0
- Other Traffic Priority:** Low Priority (dropdown), Limit 100 %

At the bottom right of the configuration area, there is a 'Save' button.



## 트래픽 관리자

Traffic Manager 기능을 사용하면 나열된 클라이언트 트래픽을 처리하는 방법을 지정하고 새 Traffic Manager 규칙에 대한 다운로드/업링크 속도를 지정하는 트래픽 관리 규칙을 만들 수 있습니다. 저장 버튼을 클릭하여 변경 사항을 적용합니다.

**Traffic Manager** 드롭다운 메뉴를 사용하여 트래픽 관리자  
**트래픽 관리자:** (Traffic Manager) 기능을 사용하도록  
 설정합니다.

**Unlisted Client Traffic** Deny(거부) 또는 Forward(전달)를 선택하여  
 목록에 없는 클라이언트 목록에 없는 클라이언트 트래픽을 처리하는  
**트래픽:** 방법을 결정합니다.

**Downlink Bandwidth** 다운로드 대역폭(초당 Mbits)입니다. 이 값은  
**다운로드 대역폭:** 업링크/다운링크 설정 창에 입력됩니다.

**Uplink Bandwidth** 업링크 대역폭(초당 Mbits)입니다. 이 값은  
**업로드 대역폭:** 업링크/다운링크 설정 창에 입력됩니다.

**Name** 트래픽 관리자 (Traffic Manager) 규칙의 이름을  
**이름:** 입력합니다.

**Client IP (optional)** 트래픽 관리자 (Traffic Manager) 규칙의  
**클라이언트 IP(선택):** 클라이언트 IP 주소를 입력합니다.

**Client MAC (optional)** 트래픽 관리자 (Traffic Manager) 규칙의  
**클라이언트 맥(선택):** 클라이언트 MAC 주소를 입력합니다.

**Downlink Speed** 다운로드 속도를 초당 Mbits 단위로  
**다운로드 속도:** 입력합니다.

**Uplink Speed** 업링크 속도를 초당 Mbits 단위로 입력합니다.  
**업로드 속도:**

**Save** 업데이트된 구성을 저장하려면 클릭합니다.

**저장:** 업데이트를 영구적으로 적용하려면 Configuration(구성)  
 > Save and Activate(저장 및 활성화)를 클릭합니다.

The screenshot displays the 'Traffic Manager' configuration page. At the top, there's a 'Traffic Manager' dropdown menu currently set to 'Disable'. Below it, 'Unlisted Clients Traffic' has radio buttons for 'Deny' and 'Forward', with 'Forward' selected. There are two input fields for bandwidth: 'Downlink Bandwidth' and 'Uplink Bandwidth', both containing the value '100' and labeled 'Mbits/sec'. The 'Add Traffic Manager' section contains several input fields: 'Name', 'Client IP (Optional)', 'Client MAC (Optional)', 'Downlink Speed', and 'Uplink Speed', with 'Mbits/sec' labels for the speed fields. 'Add' and 'Clear' buttons are located below these fields. At the bottom, there's a table titled 'Traffic Manager Rules' with columns: Name, Client IP, Client MAC, Downlink Speed, Uplink Speed, Edit, and Delete. A 'Save' button is positioned at the bottom right of the interface.

# 상태

상태 섹션에서 사용자는 액세스 포인트의 구성 설정을 모니터링하고 볼 수 있습니다. 여기에서 사용자는 클라이언트 정보, WDS 정보 등에 대한 통계도 볼 수 있습니다. 다음 페이지에서는 상태 섹션에 있는 설정에 대해 자세히 설명합니다.

The screenshot shows the D-Link DAP-X2810 web interface. The top navigation bar includes Home, Maintenance, Configuration, System, Logout, and Help. The left sidebar shows a tree view with 'Status' selected. The main content area displays 'Device Information' with the following details:

Device Information	
<b>Firmware Version: v1.00</b>	
Ethernet MAC Address	08:5a:11:92:0b:a0
Wireless MAC Address(2.4GHz)	Primary: 08:5a:11:92:0b:a0 SSID 1~7: 08:5a:11:92:0b:a1 ~ 08:5a:11:92:0b:a7
Wireless MAC Address(5GHz)	Primary: 08:5a:11:92:0b:a8 SSID 1~7: 08:5a:11:92:0b:a9 ~ 08:5a:11:92:0b:af
<b>Ethernet</b>	
IP Address	192.168.0.101
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.0.1
DNS	192.168.0.1 192.168.0.1
<b>Wireless (2.4GHz)</b>	
Network Name (SSID)	dlink
Channel	11
Data Rate	Auto
Security	None
<b>Wireless (5GHz)</b>	
Network Name (SSID)	dlink
Channel	149
Data Rate	Auto
Security	None
<b>Device Status</b>	
CPU Utilization	0%
Memory Utilization	74%
<b>Nuclias Connect</b>	
Connection Status	Disconnect
Server IP/PORT	
Group ID	

## 장치 정보

이 페이지에는 펌웨어 버전, 이더넷 및 무선 매개변수와 같은 정보와 CPU 및 메모리 사용률에 대한 정보가 표시됩니다.

### Device Information

**장치 정보:** 이 읽기 전용 창에는 펌웨어 버전 및 장치의 MAC 주소를 포함한 DAP-X2810의 구성 설정이 표시됩니다.

Device Information	
<b>Firmware Version: v1.00</b>	
Ethernet MAC Address	08:5a:11:92:0b:a0
Wireless MAC Address(2.4GHz)	Primary: 08:5a:11:92:0b:a0 SSID 1~7: 08:5a:11:92:0b:a1 ~ 08:5a:11:92:0b:a7
Wireless MAC Address(5GHz)	Primary: 08:5a:11:92:0b:a8 SSID 1~7: 08:5a:11:92:0b:a9 ~ 08:5a:11:92:0b:af
<b>Ethernet</b>	
IP Address	192.168.0.101
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.0.1
DNS	192.168.0.1 192.168.0.1
<b>Wireless (2.4GHz)</b>	
Network Name (SSID)	dlink
Channel	11
Data Rate	Auto
Security	None
<b>Wireless (5GHz)</b>	
Network Name (SSID)	dlink
Channel	149
Data Rate	Auto
Security	None
<b>Device Status</b>	
CPU Utilization	0%
Memory Utilization	74%
<b>Nuclias Connect</b>	
Connection Status	Disconnect
Server IP/PORT	
Group ID	

## 클라이언트 정보

이 페이지에는 DAP-X2810 네트워크에 대한 연결된 클라이언트의 SSID, MAC, 대역, 인증 방법, 신호 강도 및 절전 모드가 표시됩니다.

**Client Information** 이 창에는 현재 DAP-X2810에 연결된 클라이언트 정보: 클라이언트의 무선 클라이언트 정보가 표시됩니다.

**SSID:** 클라이언트의 SSID를 표시합니다.

**MAC** 클라이언트의 MAC 주소를 표시합니다.  
**맥:**

**Band** 클라이언트가 연결된 무선 대역을  
**대역폭:** 표시합니다.

**Authentication** 사용 중인 인증 유형을 표시합니다.  
**인증 유형:**

**RSSI:** 클라이언트의 신호 강도를 표시합니다.

**Power Saving Mode** 절전 기능의 상태를 표시합니다.  
**절전 기능:**

**System Info** 네트워크에 연결된 클라이언트의  
**시스템 정보:** OS 정보를 표시합니다.

Client Information						
Client Information		Station association (2.4GHz): 0				
SSID	MAC	Band	Authentication	RSSI	Power Saving Mode	System Info
Client Information		Station association (5GHz): 0				
SSID	MAC	Band	Authentication	RSSI	Power Saving Mode	System Info

## WDS 정보 페이지

이 페이지에는 액세스 포인트의 SSID, MAC, 대역, 인증 방법, 신호 강도 및 DAP-X2810의 무선 분배 시스템 네트워크 상태가 표시됩니다.

- WDS Information** 이 창은 현재 DAP-X2810에 연결된 클라이언트에 대한 무선 분배 시스템 정보를 표시합니다.
- WDS정보:**
- Name** 이름: 클라이언트의 SSID를 표시합니다.
- MAC** 맥: 클라이언트의 MAC 주소를 표시합니다.
- Authentication** 인증 유형: 사용 중인 인증 유형을 표시합니다.
- Signal** 신호: 클라이언트의 신호 강도를 표시합니다.
- Status** 상태: WDS 링크의 상태를 표시합니다.

WDS Information				
<b>WDS Information</b>		Channel: 11 (2.462 GHz)		
Name	MAC	Authentication	Signal	Status
<b>WDS Information</b>		Channel: 149 (5.745 GHz)		
Name	MAC	Authentication	Signal	Status

## 채널 분석

**Wireless Band** 2.4GHz 또는 5GHz를 선택합니다.

무선 대역폭:

**Detect** 감지 버튼을 클릭하여 스캔합니다.

감지:

**AP List** 전송 채널과 품질이 나열됩니다.

AP 목록:

### Channel Analyze

Wireless Band 2.4GHz ▼

Wireless Summary

AP List

CH	AP Num	MRssi(%)	ARssi(%)	Evaluation

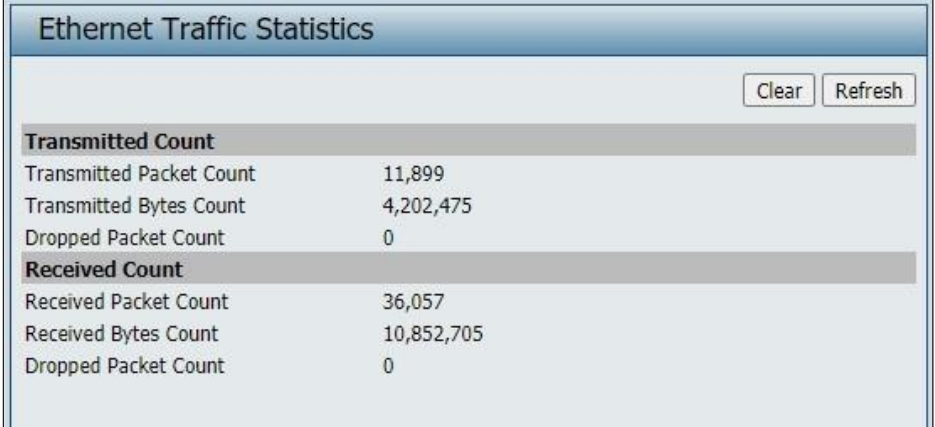
# 통계

## 이더넷 트래픽 통계

유선 인터페이스 네트워크 트래픽 정보를 표시합니다.

### Ethernet Traffic Statistics

이더넷 트래픽 통계: 이 페이지에는 전송 및 수신에 표시된 패킷 및 바이트에 대한 통계를 계산합니다.



The screenshot shows a window titled "Ethernet Traffic Statistics" with "Clear" and "Refresh" buttons. It displays two sections: "Transmitted Count" and "Received Count".

Transmitted Count	
Transmitted Packet Count	11,899
Transmitted Bytes Count	4,202,475
Dropped Packet Count	0

Received Count	
Received Packet Count	36,057
Received Bytes Count	10,852,705
Dropped Packet Count	0



## WLAN 트래픽 통계

AP 네트워크에 대한 처리량, 전송 프레임, 수신 프레임 및 오류 정보를 표시합니다.

### WLAN Traffic Statistics

**WLAN 트래픽 통계:** 이 페이지는 무선 네트워크를 표시합니다. 데이터 처리량, 전송 및 수신된 프레임, 프레임 오류에 대한 통계입니다.

WLAN Traffic Statistics		
	2.4GHz	5GHz
<b>Transmitted Count</b>		
Transmitted Packet Count	0	0
Transmitted Bytes Count	0	0
Dropped Packet Count	0	0
Transmitted Retry Count	0	0
<b>Received Count</b>		
Received Packet Count	0	0
Received Bytes Count	0	0
Dropped Packet Count	0	0
Received CRC Count	0	0
Received Decryption Error Count	0	0
Received MIC Error Count	0	0
Received PHY Error Count	899,266	1,895,467

# 로그 로그 보기

AP의 내장 메모리는 여기에 로그를 보관합니다. 로그 정보에는 콜드 스타트 AP, 펌웨어 업데이트, AP와의 클라이언트 연결 및 웹 로그인 포함되지만 이에 국한되지 않습니다. 웹 페이지에는 최대 500개의 로그가 있습니다.

### View Log

**로그 보기:** AP의 내장 메모리는 타임스탬프 및 메시지 유형을 포함한 시스템 및 네트워크 메시지를 표시합니다. 로그 정보에는 콜드 스타트 AP, 펌웨어 업데이트, AP와의 클라이언트 연결 및 웹 로그인이 포함되지만 이에 국한되지 않습니다. 웹 페이지에는 최대 500개의 로그가 있습니다.

View Log		
<a href="#">First Page</a>	<a href="#">Last Page</a>	<a href="#">Previous</a> <a href="#">Next</a> <a href="#">Clear</a>
Page 1 of 3		
Time	Priority	Message
Aug 20 18:06:25	[SYSACT]	Web login success from 192.168.0.102 with HTTP
Aug 20 18:05:55	[SYSACT]	Web logout from 192.168.0.102 with HTTP
Aug 20 18:02:49	[SYSACT]	Web login success from 192.168.0.102 with HTTP
Aug 20 17:54:10	[SYSACT]	Web logout from 192.168.0.102 with HTTP
Aug 20 17:51:00	[SYSACT]	Web login success from 192.168.0.102 with HTTP
Aug 20 17:50:21	[SYSACT]	Web logout from 192.168.0.102 with HTTP
Aug 20 17:47:20	[SYSACT]	Web login success from 192.168.0.102 with HTTP
Aug 20 17:15:41	[SYSACT]	Web logout from 192.168.0.102 with HTTP
Aug 20 17:12:43	[SYSACT]	Web login success from 192.168.0.102 with HTTP
Aug 20 17:11:27	[SYSACT]	Web logout from 192.168.0.102 with HTTP
Aug 20 17:08:24	[SYSACT]	Web login success from 192.168.0.102 with HTTP
Aug 20 17:08:23	[SYSACT]	Web logout from 192.168.0.102 with HTTP
Aug 20 17:07:08	[SYSACT]	Web logout from 192.168.0.102 with HTTP
Aug 20 17:04:33	[SYSACT]	Web login success from 192.168.0.102 with HTTP
Aug 20 17:03:43	[SYSACT]	Web login success from 192.168.0.102 with HTTP
Aug 20 16:58:55	[SYSACT]	Web logout from 192.168.0.102 with HTTP
Aug 20 16:54:38	[SYSACT]	Web login success from 192.168.0.102 with HTTP
Aug 20 16:50:10	[SYSACT]	Web login failure from 192.168.0.102 with HTTP
Aug 20 16:49:40	[SYSACT]	Web login failure from 192.168.0.102 with HTTP
Aug 20 16:41:32	[SYSACT]	Web logout from 192.168.0.102 with HTTP

## 로그 설정

로그 서버의 IP 주소를 입력하여 해당 서버로 로그를 보냅니다. System Activity(시스템 활동), Wireless Activity(무선 활동) 또는 Notice(알림)를 선택하거나 선택 취소하여 기록할 로그 유형의 종류를 지정합니다.

**Log Server/IP Address** DAP-X2810 로그를 전송할 서버의 IP  
**로그 서버/IP 주소:** 주소를 입력합니다.

**Log Type** 기록하려는 활동 유형에 해당하는  
**로그 유형:** 체크박스를 선택합니다. 시스템  
 활동(System Activity), 무선 활동 (Wireless  
 Activity) 및 알림 (Notice)의 세 가지  
 유형이 있습니다.

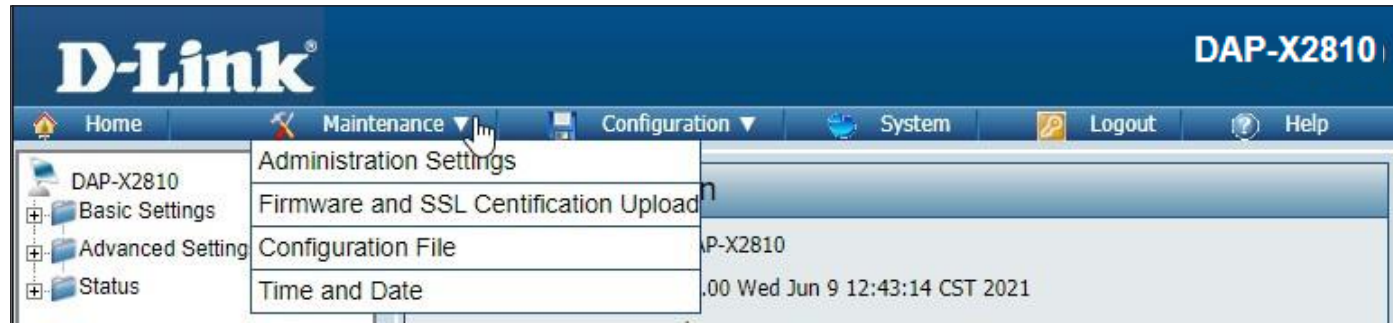
**EU directive Syslog Server Settings** DAP-X2810 로그를 전송할 syslog 서버의 IP  
**EU 지침 Syslog** 주소를 입력합니다.  
**서버 설정:**

**E-mail Notification** 로그 일정 및 정기 변경 키에 대한 Simple  
**이메일 알림:** Mail Transfer Protocol을 지원합니다. Gmail  
 SMTP 포트 465를 지원할 수 없습니다.  
 Gmail SMTP 포트 25 또는 587로 설정하세요.

- Outgoing Mail Server (SMTP)** 드롭다운 메뉴를 클릭하여 SMTP 서버 유형을 선택합니다. 옵션에는 내부, 보내는 메일 서버: Gmail, Hotmail이 포함됩니다.
- Authentication 인증:** 확인란을 선택하여 이메일 알림의 인증을 활성화합니다.
- SSL/TLS:** 확인란을 선택하여 SSL/TLS 기능을 활성화합니다.
- From Email Address** 이메일 주소를 입력합니다.  
보낸 사람 이메일 주소:
- To Email Address** 이메일 주소를 입력합니다.  
받는 사람 이메일 주소:
- Email Server Address** 이메일 서버 주소를 입력합니다.  
이메일 서버 주소:
- SMTP Port SMTP 포트:** SMTP 포트를 입력합니다.
- User Name 사용자 이름:** 새 사용자 항목의 이름을 입력합니다.
- Password 비밀번호:** 이메일 알림에 설정된 비밀번호를 입력합니다.
- Confirm Password 비밀번호 확인:** 암호 항목을 다시 입력하여 암호를 확인합니다.
- E-mail Log Schedule** 드롭다운 메뉴를 사용하여 이메일  
이메일 로그 일정: 로그 일정을 설정합니다.
- Save 저장:** 업데이트된 구성을 저장하려면 클릭합니다. 업데이트를 영구적으로 적용하려면 Configuration(구성) > Save and Activate(저장 및 활성화)를 클릭합니다.

## 관리 유지 섹션

상태 섹션에서 사용자는 액세스 포인트의 구성 설정을 모니터링하고 볼 수 있습니다. 여기에서 사용자는 클라이언트 정보, WDS 정보 등에 대한 통계도 볼 수 있습니다. 다음 페이지에서는 유지 관리 섹션에 있는 설정에 대해 자세히 설명합니다.



## 관리 제한 관리자

8개의 기본 범주 중 하나 이상을 선택하여 다음 5개 페이지에 표시되는 다양한 숨겨진 관리자 매개 변수 및 설정을 표시합니다. 8개의 주요 범주 각각에는 다양한 숨겨진 관리자 매개 변수 및 설정이 표시됩니다.

**Limit Administrator VLAN ID** 제공된 확인란을 선택하고 관리자가 로그인할 수 있는 특정 VLAN ID를  
**제한 관리자 VLAN ID:** 입력합니다.

**Limit Administrator IP address** 관리자 IP 주소 제한( Limit Administrator IP address)를 활성화하려면 선택합니다.

**IP Range** 관리자가 로그인할 수 있는 IP 주소 범위를  
**IP 주소 범위:** 입력한 다음 추가 버튼을 클릭합니다.

The screenshot shows the 'Administration Settings' interface. The 'Limit Administrator' section is active, with a checked checkbox. Below it, there are fields for 'Limit Administrator VLAN ID' (with an 'Enable' checkbox and a value of '1'), 'Limit Administrator IP' (with an 'Enable' checkbox), and 'IP Range' (with 'From' and 'To' input fields and an 'Add' button). Below these fields is a table with columns 'Item', 'From', 'To', and 'Delete'. The table is currently empty. Below the table are several expandable settings sections: 'System Name Settings', 'Login Settings', 'Console Settings', 'Ping Control Setting', 'LED Settings', 'DDP Control Setting', 'Country Settings', and 'Nuclias Connect Setting'. A 'Save' button is located at the bottom right of the settings panel.

### 시스템 이름 설정

8개의 주요 범주 각각에는 다양한 숨겨진 관리자 매개 변수 및 설정이 표시됩니다.

- System Name**  
시스템 이름: 장치의 이름입니다. 기본 이름은 **dapx2810**입니다.
- Location**  
위치: 장치의 물리적 위치(예: 72층, D-Link 본부).
- MDNS Name**  
MDNS 이름: 디바이스의 MDNS 이름입니다. 기본 MDNS 이름은 **dapx2810**입니다.

### 로그인 설정

8개의 주요 범주 각각에는 다양한 숨겨진 관리자 매개 변수 및 설정이 표시됩니다.

- Login Name**  
로그인 이름: 사용자 이름을 입력합니다. 기본값은 **admin**입니다.
- New Password**  
새 비밀번호: 비밀번호를 변경할 때 여기에 새 비밀번호를 입력하십시오. 비밀번호는 다음과 같습니다.  
대소문자를 구분합니다. "A"는 다른 문자입니다.  
"a"보다. 길이는 8자에서 30자 사이여야 합니다.
- Confirm Password**  
비밀번호 재확인: 확인을 위해 새 암호를 두 번 입력합니다.

### 콘솔 설정

8개의 주요 범주 각각에는 다양한 숨겨진 관리자 매개 변수 및 설정이 표시됩니다.

- Status**  
상태: 상태는 기본적으로 활성화되어 있습니다. 확인란을 선택 취소하여 콘솔을 비활성화합니다.
- Console Protocol**  
콘솔 프로토콜: 사용할 프로토콜 유형(텔넷 또는 SSH)을 선택합니다.

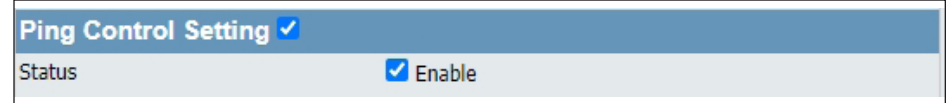
- Time-out**  
시간 초과: 1분, 3분, 5분, 10분, 15분 또는 안 함으로 설정합니다.



## 핑 제어 설정

8개의 주요 범주 각각에는 다양한 숨겨진 관리자 매개 변수 및 설정이 표시됩니다.

**Status** 상태는 기본적으로 활성화되어 있습니다.  
**상태:** 확인란을 선택 취소하여 ping 제어를 비활성화합니다.

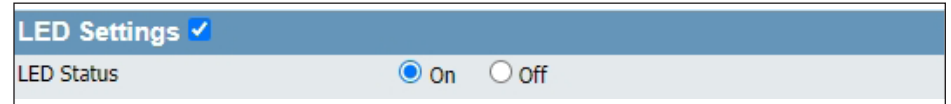


The screenshot shows a settings panel titled "Ping Control Setting" with a checkmark icon. Below the title, there is a "Status" label followed by a checked checkbox and the text "Enable".

## LED 설정

8개의 주요 범주 각각에는 다양한 숨겨진 관리자 매개 변수 및 설정이 표시됩니다

**LED Status** 사용하려는 LED 켜기/끄기를 선택합니다.  
**LED상태:**



The screenshot shows a settings panel titled "LED Settings" with a checkmark icon. Below the title, there is an "LED Status" label followed by two radio buttons: "On" (which is selected) and "Off".

## DDP 설정

8개의 주요 범주 각각에는 다양한 숨겨진 관리자 매개 변수 및 설정이 표시됩니다.

상태는 기본적으로 활성화되어 있습니다. DDP 제어를 비활성화하려면 상자를 선택 취소합니다.



The screenshot shows a settings panel titled "DDP Control Setting" with a checkmark icon. Below the title, there is a "Status" label followed by a checked checkbox and the text "Enable".

## 국가 설정

**Select a Country** 드롭다운 목록에서 장치가 있는 국가를 국가 선택: 선택하세요..

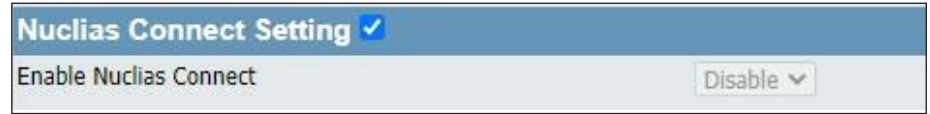


The screenshot shows a settings panel titled "Country Settings" with a checkmark icon. Below the title, there is a "Select a Country" label followed by a dropdown menu showing "United Kingdom" with a downward arrow.

## 뉴클리아스 커넥트설정

뉴클리아스 커넥트섹션은 관리 용이성을 높이기 위해 인터넷에서 단일 그룹으로 구성할 AP 세트를 생성하는 데 사용됩니다.

**Enable Nuclias Connect** 드롭다운 메뉴를 클릭하여 뉴클리아스 연결  
뉴클리아스 연결 활성화: (Nuclias Connect)를 활성화하거나 비활성화  
합니다.



참고: 새 구성 설정을 펌웨어에 저장하려면 Configuration 구성 > Save  
and Activate 저장 및 Discard Changes 활성화를 클릭하고, 그렇지 않으면  
변경 사항 취소를 클릭하여 설정 변경 사항을 삭제합니다.

## 펌웨어 및 SSL 업로드

이 페이지에서는 사용자가 펌웨어 업그레이드를 수행할 수 있습니다. 이렇게 하면 액세스 포인트에서 사용하는 하드웨어에서 실행되는 소프트웨어가 업그레이드됩니다. 이것은 향후 버그를 방지하고 이 제품에 새로운 기능을 추가할 수 있는 유용한 기능입니다. 해당 지역의 D-Link 웹사이트를 방문하여 사용할 수 있는 최신 버전 펌웨어가 있는지 확인하세요.

**Firmware and SSL Certification Upload** 액세스 포인트에 파일을 업로드할 수 있습니다.  
**펌웨어 및 SSL 인증 업로드:**

**Upload Firmware from Local Hard Drive** 현재 펌웨어 버전이 파일 위치 필드 위에 로컬 하드 드라이브에서 펌웨어 업로드: 표시됩니다. 최신 펌웨어를 다운로드한 후 "파일 선택" 버튼을 클릭하여 새 펌웨어를 찾습니다. 파일이 선택되면 "열기" 및 "업로드" 버튼을 클릭하여 펌웨어 업데이트를 시작합니다. 업그레이드하는 동안 전원을 끄지 마십시오.

**Language Pack Upgrade** 언어 팩을 로컬 드라이브에 다운로드한 후 언어 팩 업그레이드: "파일 선택"을 클릭합니다. 언어 팩을 선택하고 "열기" 및 "업로드"를 클릭하여 업그레이드를 완료합니다.

**Upload SSL Certification from Local Hard Drive** SSL 인증서를 로컬 드라이브에 다운로드한 후 로컬 하드 드라이브에서 SSL인증 업로드: "파일 선택"을 클릭합니다. 인증을 선택하고 "열기" 및 "업로드"를 클릭하여 업그레이드를 완료합니다.

The screenshot shows a web interface for uploading firmware and SSL certificates. It is divided into three sections:

- Update Firmware From Local Hard Drive:** Shows 'Firmware Version v1.00'. Below it, there is a label 'Upload Firmware From File :', a 'Choose File' button, a 'No file chosen' status, and an 'Upload' button.
- Language Pack Upgrade:** Shows a label 'Upload :', a 'Choose File' button, a 'No file chosen' status, and an 'Upload' button.
- Update SSL Certification From Local Hard Drive:** Shows a label 'Upload Certificate From File :', a 'Choose File' button, a 'No file chosen' status, and an 'Upload' button. Below it, there is another label 'Upload Key From File :', a 'Choose File' button, a 'No file chosen' status, and an 'Upload' button.

## 구성 파일 업로드

이 페이지에서는 장치 장애 발생 시 액세스 포인트의 현재 구성을 백업하고 복구할 수 있습니다.

### Configuration File Upload and Download

#### 구성 파일

#### 업로드 및 다운로드:

#### Upload Configuration File

#### File

#### 구성 파일 업로드:

액세스 포인트의 구성 파일을 업로드하고 다운로드할 수 있습니다.

로컬 드라이브에 있는 저장된 구성 파일을 찾아 "열기" 및 "업로드"를 클릭하여 구성을 업데이트합니다.

### Download Configuration File

#### 구성 파일 다운로드:

"Download(다운로드)"를 클릭하여 현재 구성 파일을 로컬 디스크에 저장합니다.

### Upload Nuclias Connect Network File

#### 뉴클리아스 업로드 네트워크 파일:

로컬 드라이브에 저장된 뉴클리아스 커넥터 네트워크 파일을 찾아 "열기(Open)" 및 "업로드(Upload)"를 클릭하여 뉴클리아스 커넥터 네트워크 파일을 업로드합니다.

The screenshot shows a web interface titled "Configuration File Upload and Download". It is divided into three main sections:

- Upload Configuration File:** Contains an "Upload File:" label, a "Choose File" button, a "No file chosen" text, and an "Upload" button.
- Download Configuration File:** Contains a "Load Settings to Local Hard Drive" label and a "Download" button.
- Upload Nuclias Connect Network File:** Contains an "Upload File:" label, a "Choose File" button, a "No file chosen" text, and an "Upload" button.

## 시간 및 날짜 설정

NTP 서버 IP를 입력하고, 표준 시간대를 선택하고, 일광 절약 시간을 활성화 또는 비활성화합니다.

**Current Time** 현재 시간 및 날짜 설정을 표시합니다.  
**현재 시간:**

**Enable NTP Server** AP가 인터넷에서 NTP 서버의 시스템 시간을 가져올 수 있도록 하려면 선택합니다.  
**NTP 서버 활성화:**

**NTP Server** NTP 서버 IP 주소를 입력합니다.  
**NTP 서버:**

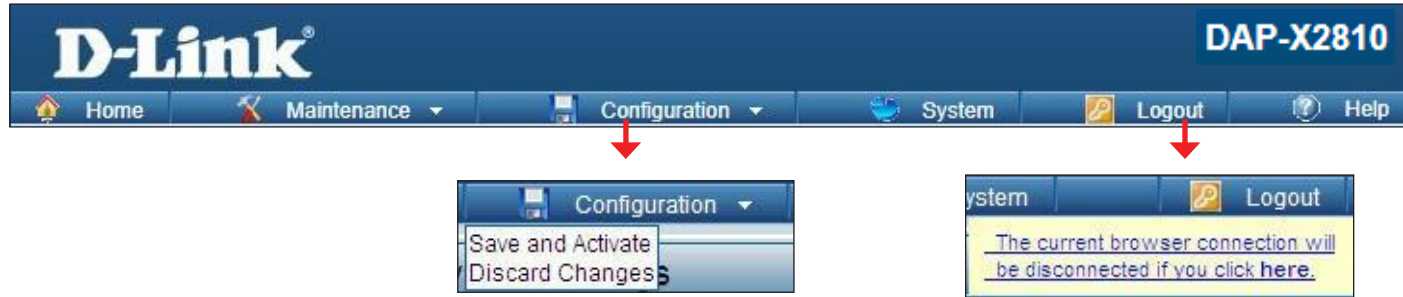
**Time Zone** 드롭다운 메뉴를 사용하여 올바른 시간대를 선택합니다.  
**시간대:**

**Enable Daylight Saving** 확인란을 선택하여 일광 절약 시간제를 활성화합니다.  
**일광 사용 절약:**

**Set the Date and Time Manually** 사용자는 여기에서 AP의 시간을 수동으로 설정하거나 컴퓨터의 시간 설정 복사 버튼을 클릭하여 사용 중인 컴퓨터에서 시간을 복사할 수 있습니다(컴퓨터의 시간이 올바르게 설정되어 있는지 확인).  
**날짜와 시간을 수동으로 설정:**

## 구성 및 시스템

상단 메뉴에서 선택할 수 있는 나머지 옵션은 다음과 같습니다. 구성(Configuration)을 사용하면 사용자가 구성을 저장하고 활성화하거나 삭제할 수 있습니다. 시스템을 통해 사용자는 장치를 다시 시작하거나, 공장 초기화를 수행하거나, 언어 팩 설정을 지울 수 있습니다. 로그아웃을 사용하면 사용자가 액세스 포인트의 웹 구성에서 안전하게 로그아웃 할 수 있습니다. 도움말을 통해 사용자는 설명서를 참조할 필요 없이 구성할 수 있는 주어진 옵션에 대해 자세히 읽을 수 있습니다. 다음 페이지에서는 구성 및 시스템 섹션에 있는 설정에 대해 자세히 설명합니다.



## 시스템 설정

이 페이지에서 사용자는 장치를 다시 시작하거나, 액세스 포인트의 공장 초기화를 수행하거나, 추가된 언어 팩을 지울 수 있습니다.

**Restart the Device** Restart(다시 시작)를 클릭하여 DAP-X2810을 다시  
장비 다시 시작: 시작합니다.

**Restore to Factory Default Settings** 복원을 클릭하여 DAP-X2810을 공장 기본  
공장 기본 설정으로 복원: 설정으로 복원합니다.

**Clear Language Pack** 현재 언어 팩을 지우려면 클릭합니다.  
언어 팩을 지우기:





# 도움말

도움말 페이지는 설명서가 없는 경우 액세스 포인트에서 사용할 수 있는 기능에 대한 간략한 설명을 보는 데 유용합니다.

**Help 도움말:** 도움말 페이지를 아래로 스크롤하여 주제와 설명을 확인합니다.

Basic Settings
<b>Wireless</b> Change the wireless settings on the device for an existing network or create a new network.
<b>Wireless Band</b> This is the operating frequency band. This Access Point (AP), operates within 2 bands, 2.4GHz and 5GHz. 2.4GHz works best with legacy devices and suitable for longer ranges. Select 5GHz for least interference and better performance.
<b>Mode</b> Select between Access Point, Wireless Distribution System (WDS) with AP, WDS and Wireless Client mode.
<b>Network Name/Service Set Identifier (SSID)</b> The SSID factory default is "dlink". Change the SSID to connect to existing wireless networks or establish a new wireless network.
<b>SSID Visibility</b> The SSID Visibility signal is enabled by default. Select Disable to make the Access Point invisible to all client devices.
<b>Auto Channel Selection</b> Enabled by default, when the device boots up, to automatically search for the best available channel.
<b>Channel</b> Auto Channel Selection is set as default. Settings for the channel can be configured to work with existing wireless networks or customized a new wireless network.
<b>Channel Width</b> Setup the Channel bandwidths. Use 20MHz and Auto 20/40MHz for 802.11n and non-802.11n wireless devices. Connect Mixed 802.11b/g/n for 2.4GHz and Mixed 802.11a/n for 5GHz. Configure Auto 20/40/80 MHz for 802.11ac and non 802.11ac wireless devices, and Mixed 802.11ac for 5GHz. When using Auto 20/40 MHz channel settings data can be transmitted using 40MHz and when using Auto 20/40/80MHz data can be transmitted using 80MHz.
<b>Authentication</b> Open System is the default authentication mode. Choose Data Encryption Mode to enable encryption.
<b>Open System</b> All devices are allowed to access the Access Point.
<b>Shared Key</b> Users must use the same WEP Share Key to access the Access Point on this network.

# 기술 사양

## 표준

- IEEE 802.11ax
- IEEE 802.11ac
- IEEE 802.11n
- IEEE 802.11g
- IEEE 802.11a
- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3at
- IEEE 802.3x

## 네트워크 관리

- Web Browser interface (HTTP, Secure HTTP (HTTPS))
- Nuclias Connect

## 보안

- WPA™ Personal/Enterprise
- WPA2™ Personal/Enterprise
- WPA3™ Personal/Enterprise
- WEP™ 64-/128-bit

## 무선 주파수 범위

- 2.4 to 2.4835 GHz and 5.15 to 5.85 GHz

## 작동 전압

- 12V/2.5A or 802.3at PoE

## 안테나 유형

- Two Dual Band Internal Antennas (2.4Ghz 3.2dBi & 5Ghz 4.3dBi)

## LEDs

- Power/Status

## 온도

- Operating: 0°C to 40°C
- Storing: -20°C to 65°C

## 습도

- Operating: 10%~90% (non-condensing)
- Storing: 5%~95% (non-condensing)

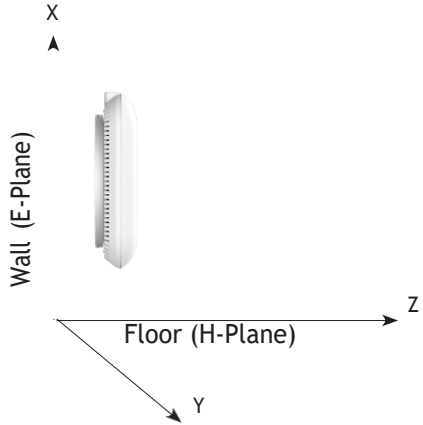
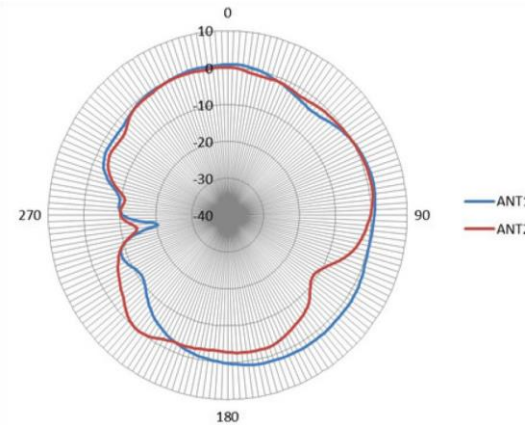
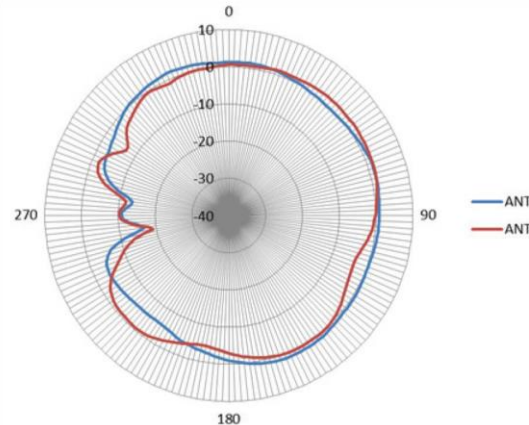
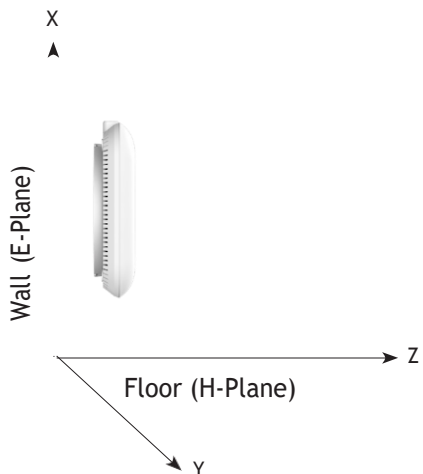
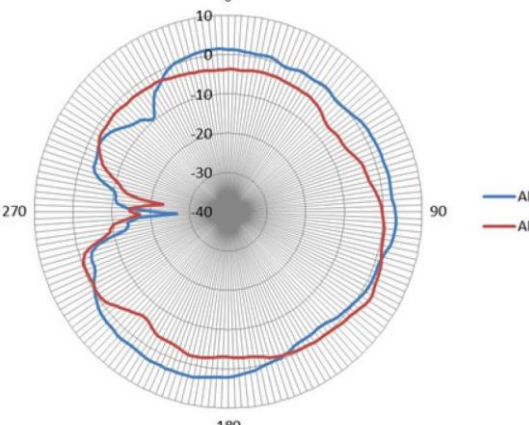
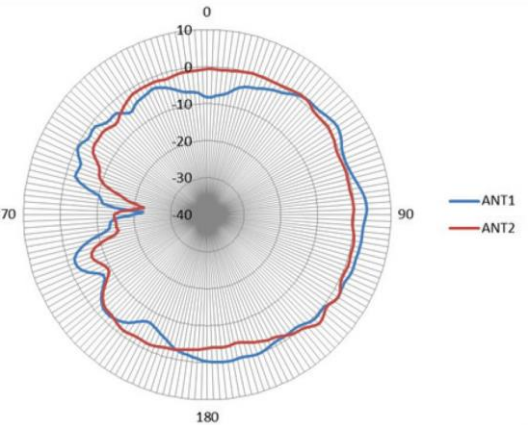
## 인증

- FCC
- CE
- IC
- RCM
- LVD

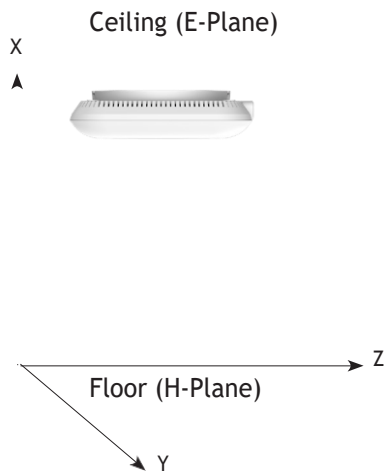
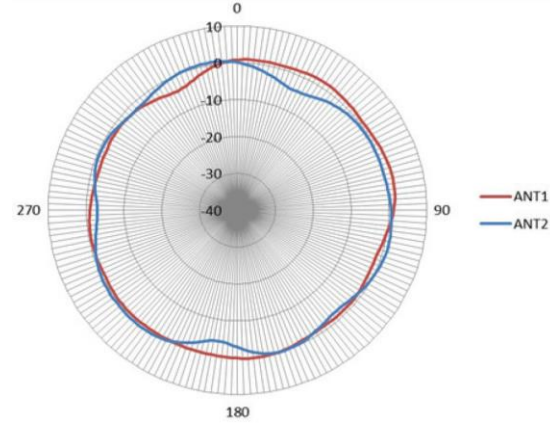
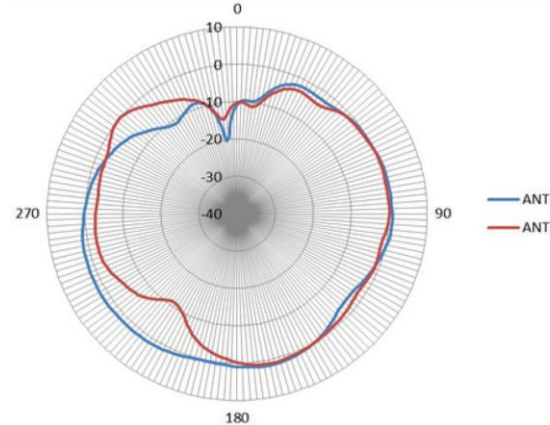
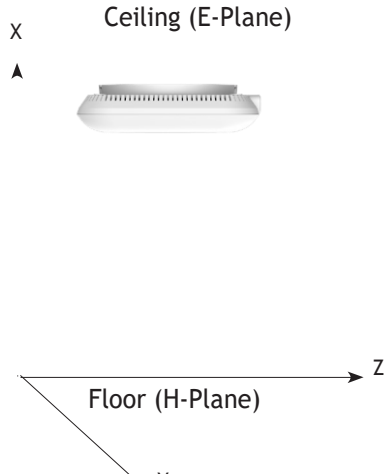
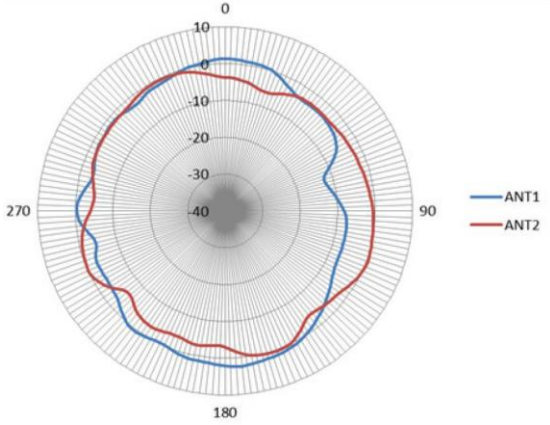
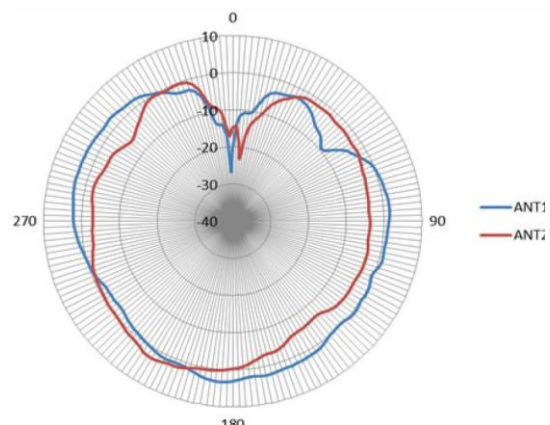
## 크기

- L = 170 mm
- W = 170mm
- H = 28 mm

# 안테나 패턴

안테나 패턴		
Orientation	H-Plane	E-Plane
<p>2.4 GHz Wall Mounted</p> 		
<p>5 GHz Wall Mounted</p> 		

안테나 패턴

Orientation	H-Plane	E-Plane
<p>2.4 GHz Ceiling Mounted</p> 		
<p>5 GHz Ceiling Mounted</p> 		

# 품질 보증

여기에 명시된 이용 약관에 따라 D-Link Systems, Inc.("D-Link")는 다음과 같은 제한 보증을 제공합니다.

- D-Link 또는 D-Link의 공인 리셀러 또는 유통업체로부터 제품을 처음 구매한 개인 또는 단체에게만 해당됩니다.
- 미국 50개 주, 컬럼비아 특별구, 미국 영토 또는 보호령, 미국 군사 시설 또는 APO 또는 FPO가 있는 주소 내에서 구매 및 배송된 제품에만 해당됩니다.

## 제한적 보증:

D-Link는 아래에 설명된 D-Link 제품의 하드웨어 부분("하드웨어")이 아래에 명시된 기간("보증 기간") 동안 제품의 최초 소매 구매일로부터 정상적인 사용 상태에서 제조 기술 및 재료에 물질적 결함이 없음을 보증 합니다.

- 하드웨어(전원 공급 장치 및 팬 제외): 1년
- 전원 공급 장치 및 팬: 1년
- 예비 부품 및 예비 키트: 구십(90)일

이 제한 보증에 따른 고객의 유일하고 배타적인 구제책과 D-Link 및 해당 공급업체의 전체 책임은 D-Link의 선택에 따라 보증 기간 동안 원래 소유자에게 무료로 결함이 있는 하드웨어를 수리 또는 교체하거나 지불한 실제 구매 가격을 환불하는 것입니다. 모든 수리 또는 교체는 공인 D-Link 서비스 사무소에서 D-Link에 의해 제공됩니다. 교체 하드웨어는 새것 이거나 동일한 제조사, 모델 또는 부품을 가질 필요가 없습니다. D-Link는 재량에 따라 결함이 있는 하드웨어 또는 그 일부를 D-Link가 결함이 있는 하드웨어와 모든 물질적 측면에서 실질적으로 동등한(또는 우수한) 것으로 합리적으로 판단하는 수리된 제품으로 교체할 수 있습니다. 수리 또는 교체된 하드웨어는 원래 보증 기간의 남은 기간 또는 구십(90)일 중 더 긴 기간 동안 보증되며 동일한 제한 및 제외 사항이 적용됩니다. 중대한 결함을 수정할 수 없거나 D-Link가 결함이 있는 하드웨어를 수리하거나 교체하는 것이 실용적이지 않다고 판단하는 경우, 결함이 있는 하드웨어에 대해 원래 구매자가 지불한 실제 가격은 결함이 있는 하드웨어의 D-Link에 반환될 때 D-Link에서 환불합니다. D-Link로 교체되거나 구매 가격이 환불되는 모든 하드웨어 또는 그 일부는 교체 또는 환불 시 D-Link의 자산이 됩니다.

### 제한적 소프트웨어 보증:

D-Link는 소프트웨어가 승인된 하드웨어에 올바르게 설치되고 설명서에 명시된 대로 작동하는 경우 제품의 소프트웨어 부분("소프트웨어")이 해당 문서에 명시된 대로 해당 문서에 명시된 대로 소프트웨어에 대한 D-Link의 당시 현재 기능 사양을 실질적으로 준수함을 보증합니다. D-Link는 또한 소프트웨어 보증 기간 동안 D-Link가 소프트웨어를 제공하는 자기 매체에 물리적 결함이 없음을 보증합니다. 이 제한 보증에 따른 고객의 유일하고 배타적인 구제책과 D-Link 및 해당 공급업체의 전체 책임은 D-Link의 선택에 따라 부적합 소프트웨어(또는 결함이 있는 미디어)를 소프트웨어에 대한 D-Link의 기능 사양을 실질적으로 준수하는 소프트웨어로 교체하거나 소프트웨어로 인해 지불한 실제 구매 가격의 일부를 환불하는 것입니다. D-Link가 서면으로 달리 동의한 경우를 제외하고, 대체 소프트웨어는 원래 사용권자에게만 제공되며, D-Link가 소프트웨어에 대해 부여한 사용권의 약관을 따릅니다. 교체 소프트웨어는 원래 보증 기간의 남은 기간 동안 보증되며 동일한 제한 및 제외 사항이 적용됩니다. 중대한 부적합 사항을 수정할 수 없거나 D-Link가 단독 재량으로 부적합 소프트웨어를 교체하는 것이 실용적이지 않다고 판단하는 경우, 부적합 소프트웨어(및 모든 사본)가 먼저 D-Link에 반환되는 경우 부적합 소프트웨어에 대해 원래 사용권자가 지불한 가격을 D-Link에서 환불합니다. 환불이 제공되는 소프트웨어와 관련하여 부여된 사용권은 자동으로 종료됩니다.

### 보증 적용 불가:

D-Link 제품의 하드웨어 및 소프트웨어 부분에 대해 제공되는 제한 보증은 리퍼브 제품 및 재고 정리 또는 청산 판매 또는 D-Link, 판매자 또는 청산인이 제품과 관련된 보증 의무를 명시적으로 부인하는 기타 판매를 통해 구매한 제품에 적용되지 않으며 적용되지 않습니다. 제품은 여기에 명시된 내용에도 불구하고 여기에 설명된 제한 보증을 포함하되 이에 국한되지 않는 어떠한 보증도 없이 "있는 그대로" 판매됩니다.

### 청구서 제출:

고객은 반품 정책에 따라 제품을 원래 구매 지점으로 반품해야 합니다. 반품 정책 기간이 만료되고 제품이 보증 기간 내에 있는 경우 고객은 아래에 설명된 대로 D-Link에 클레임을 제출해야 합니다.

- 고객은 클레임의 일부로 D-Link가 이를 확인할 수 있도록 하드웨어 결함 또는 소프트웨어 부적합에 대한 서면 설명과 제품 구매 증빙 자료(예: 제품에 대한 날짜가 표시된 구매 송장 사본)를 제품과 함께 제출해야 합니다.
- 고객은 D-Link 기술 지원(미국 1-877-453-5465 또는 캐나다 1-800-361-5265)에서 케이스 ID 번호를 받아야 하며, D-Link 기술 지원은 고객이 제품에 대해 의심되는 결함을 해결하는 데 도움을 줄 것입니다. 제품에 결함이 있는 것으로 간주되는 경우 고객은 RMA 양식을 작성하여 반품 승인("RMA") 번호를 받아야 합니다. 할당된 케이스 ID 번호를 <https://rma.dlink.com/>(미국만 해당) 또는 <https://rma.dlink.ca/>(캐나다만 해당)에 입력합니다.



- RMA 번호가 발급된 후 결함이 있는 제품은 운송 중 손상되지 않도록 원래 또는 기타 적절한 배송 패키지에 안전하게 포장해야 하며 RMA 번호는 패키지 외부에 눈에 잘 띄게 표시되어야 합니다. 배송 패키지에 설명서나 액세서리를 포함하지 마십시오. D-Link는 제품의 결함 부분만 교체하며 액세서리를 다시 배송하지 않습니다.
- 고객은 D-Link에 대한 모든 인바운드 배송료를 부담해야 합니다. 대금 상환("COD")은 허용되지 않습니다. COD로 발송된 제품은 D-Link에 의해 거부되거나 D-Link의 자산이 됩니다. 제품은 고객이 완전히 보험에 가입하고 D-Link Systems, Inc.로 배송되어야 합니다.
- 미국 거주자는 17595 Mt. Herrmann, Fountain Valley, CA 92708로 보냅니다. D-Link는 D-Link로 운송하는 동안 분실된 패키지에 대해 책임을 지지 않습니다. 수리 또는 교체된 포장물은 UPS Ground 또는 D-Link에서 선택한 일반 운송업체를 통해 고객에게 배송됩니다. 반품 배송비는 미국 주소를 사용하는 경우 D-Link에서 선불로 지불하며, 그렇지 않으면 제품을 운임 수금으로 배송합니다. 요청 시 빠른 배송이 가능하며 배송료는 고객이 선불로 지불합니다. D-Link는 전술한 요구 사항을 엄격히 준수하여 포장 및 배송되지 않았거나 패키지 외부에서 RMA 번호가 보이지 않는 제품을 거부하거나 반품할 수 있습니다. 제품 소유자는 전술한 요구 사항에 따라 포장 및 배송되지 않았거나 D-Link에 의해 결함이 없거나 부적합하다고 판단된 제품에 대해 D-Link의 합리적인 취급 및 반품 배송료를 지불하는 데 동의합니다.
- 캐나다 거주자는 D-Link Networks, Inc., 2525 Meadowvale Boulevard Mississauga, Ontario, L5N 5S2 Canada로 보냅니다. D-Link는 D-Link로 운송하는 동안 분실된 패키지에 대해 책임을 지지 않습니다. 수리 또는 교체된 패키지는 Purolator Canada 또는 D-Link에서 선택한 일반 운송업체를 통해 고객에게 배송됩니다. 반품 배송비는 캐나다 주소를 사용하는 경우 D-Link에서 선불로 지불하며, 그렇지 않으면 제품을 운임 징수로 배송합니다. 요청 시 빠른 배송이 가능하며 배송료는 고객이 선불로 지불합니다. D-Link는 전술한 요구 사항을 엄격히 준수하여 포장 및 배송되지 않았거나 패키지 외부에서 RMA 번호가 보이지 않는 제품을 거부하거나 반품할 수 있습니다. 제품 소유자는 전술한 요구 사항에 따라 포장 및 배송되지 않았거나 D-Link에 의해 결함이 없거나 부적합하다고 판단된 제품에 대해 D-Link의 합리적인 취급 및 반품 배송료를 지불하는 데 동의합니다. RMA 전화 번호: 1-800-361-5265 운영 시간 : 월요일-금요일, 오전 9:00 – 오후 9:00(동부 표준시)

### 보장되지 않는 사항:

D-Link에서 제공하는 제한 보증은 다음을 포함하지 않습니다.

D-Link의 판단에 따라 남용, 사고, 변경, 수정, t의 대상이 된 제품 **tamp** 제품 설명서에 고려되지 않은 방식으로 부주의, 오용, 잘못된 설치, 합리적인 관리 부족, 수리 또는 서비스 또는 모델 또는 일련 번호가 변경된 경우, **tamp**와 함께, 훼손 또는 제거; 수리를 위한 제품의 초기 설치, 설치 및 제거, 배송 비용; 제품의 사용 설명서에 포함된 작동 조정 및 정상적인 유지 관리; 천재지변으로 인한 배송 중 발생한 손상, 전력 서지로 인한 고장 및 외관 손상; D-Link가 아닌 다른 사람이 제공하는 모든 하드웨어, 소프트웨어, 펌웨어 또는 기타 제품 또는 서비스; 재고 정리 또는 청산 판매 또는 D-Link, 판매자 또는 청산인이 제품과 관련된 보증 의무를 명시적으로 부인하는 기타 판매에서 구매한 제품.



제품에 필요한 유지 보수 또는 수리는 모든 회사에서 수행할 수 있지만 공인 D-Link 서비스 사무소만 사용하는 것이 좋습니다. 부적절하거나 잘못 수행된 유지 보수 또는 수리는 이 제한 보증을 무효화합니다.

### 다른 보증의 면책 조항:

여기에 명시된 제한 보증을 제외하고 제품은 상품성, 특정 목적에의 적합성 및 비침해에 대한 보증을 포함하되 이에 국한되지 않는 어떠한 종류의 보증도 없이 "있는 그대로" 제공됩니다.

제품이 판매되는 지역에서 묵시적 보증을 부인할 수 없는 경우 그러한 묵시적 보증의 기간은 위에 명시된 해당 보증 기간으로 제한됩니다. 여기에 제공된 제한 보증에 명시적으로 적용되는 경우를 제외하고 제품의 품질, 선택 및 성능에 대한 모든 위험은 제품 구매자에게 있습니다.

### 책임의 제한:

법이 허용하는 최대 한도 내에서 D-LINK는 직접적, 특수적, 부수적 또는 결과적인 제품 사용 손실, 불편 또는 손해 (영업권 손실, 매출 또는 이익 손실에 대한 손해를 포함하되 이에 국한되지 않음)에 대해 계약, 과실, 무과실 책임 또는 기타 법적 또는 형평성 이론에 따라 책임을 지지 않습니다. 작업 중단, 컴퓨터 고장 또는 오작동, D-LINK 제품과 연결된 기타 장비 또는 컴퓨터 프로그램의 고장, 보증 서비스를 위해 D-LINK에 반환된 제품에 포함, 저장 또는 통합된 정보 또는 데이터의 손실) 제품 사용, 보증 서비스 관련 또는 이 제한 보증의 위반으로 인해 발생, D-LINK가 그러한 손해의 가능성에 대해 조언을 받은 경우에도 마찬가지입니다. 전술한 제한 보증 위반에 대한 유일한 구제책은 결함이 있거나 부적합한 제품의 수리, 교체 또는 환불입니다. 이 보증에 따른 D-LINK의 최대 책임은 보증이 적용되는 제품의 구매 가격으로 제한됩니다. 전술한 명시적 서면 보증 및 구제책은 배타적이며 명시적, 묵시적 또는 법적 다른 보증 또는 구제책을 대신합니다.

### 준거법:

이 제한 보증은 캘리포니아 주법의 적용을 받습니다. 일부 주에서는 우발적 또는 결과적 손해의 배제 또는 제한 또는 묵시적 보증이 지속되는 기간에 대한 제한을 허용하지 않으므로 전술한 제한 및 배제가 적용되지 않을 수 있습니다. 이 제한 보증은 특정한 법적 권리를 제공하며 귀하는 주마다 다른 권리를 가질 수도 있습니다.

### 상표:

D-Link는 D-Link Corporation/D-Link Systems, Inc.의 등록 상표입니다. 기타 상표 또는 등록 상표는 해당 소유자의 자산입니다.

### 저작권 진술:

이 출판물 또는 이 제품과 함께 제공되는 문서의 어떤 부분도 어떤 형태나 수단으로도 복제하거나 만드는 데 사용할 수 없습니다.

1976년 미국 저작권법 및 그 개정안에 규정된 대로 D-Link Corporation/D-Link Systems, Inc.의 허가 없이 번역, 변형 또는 각색과 같은 파생물. 내용은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

D-Link Corporation/D-Link Systems, Inc.의 저작권 ©2018 판권 소유.

## 연방 통신위원회 간섭 성명

이 장치는 FCC 규정의 Part 15를 준수합니다. 작동에는 다음 두 가지 조건이 적용됩니다: (1) 이 장치는 유해한 간섭을 일으키지 않을 수 있으며 (2) 이 장치는 원치 않는 작동을 유발할 수 있는 간섭을 포함하여 수신된 모든 간섭을 수용해야 합니다.

이 장비는 테스트를 거쳐 FCC 규정의 Part 15에 따라 클래스 B 디지털 장치에 대한 제한을 준수하는 것으로 확인되었습니다. 이러한 제한은 주거용 설치에서 유해한 간섭으로부터 합리적인 보호를 제공하도록 설계되었습니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용 및 방출할 수 있으며 지침에 따라 설치 및 사용하지 않을 경우 무선 통신에 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다. 그러나 특정 설치에서 간섭이 발생하지 않는다는 보장은 없습니다. 이 장비가 라디오 또는 텔레비전 수신에 유해한 간섭을 일으키는 경우(장비를 켜다가 켜서 확인할 수 있음) 사용자는 다음 조치 중 하나로 간섭을 수정하는 것이 좋습니다.

- 수신 안테나의 방향을 바꾸거나 재배치하십시오.
- 장비와 수신기 사이의 간격을 늘립니다.
- 수신기가 연결된 회로와 다른 회로의 콘센트에 장비를 연결합니다.
- 대리점이나 숙련된 라디오/TV 기술자에게 도움을 요청하십시오.

FCC주의: 준수 책임이 있는 당사자가 명시 적으로 승인하지 않은 변경 또는 수정은 이 장비를 작동 할 수 있는 사용자의 권한을 무효화 할 수 있습니다.

미국 시장에서 판매되는 제품의 경우 채널 1~11만 운영할 수 있습니다. 다른 채널은 선택할 수 없습니다.

이 송신기는 다른 안테나 또는 송신기와 함께 배치하거나 함께 작동해서는 안 됩니다. 이 장치는 FCC 규정의 Part 15E, Section 15.407에 지정된 기타 모든 요구 사항을 충족합니다.

### 방사선 노출 성명:

이 장비는 통제되지 않은 환경에 대해 규정된 FCC 방사선 노출 제한을 준수합니다. 이 장비는 라디에이터와 신체 사이에 최소 41cm의 거리를 두고 설치 및 작동해야 합니다.

### 중요 참고:

#### FCC 방사선 노출 성명:

이 장비는 통제되지 않은 환경에 대해 규정된 FCC 방사선 노출 제한을 준수합니다. 이 장비는 라디에이터와 신체 사이에 최소 32cm의 거리를 두고 설치 및 작동해야 합니다.

일부 특정 채널 및/또는 작동 주파수 대역의 가용성은 국가에 따라 다르며 의도한 목적지와 일치하도록 공장에서 펌웨어로 프로그래밍 됩니다. 최종 사용자가 펌웨어 설정에 액세스할 수 없습니다.

미국 이외의 지역에서 구매한 제품에 적용되는 자세한 보증 정보는 해당 지역 D-Link 사무소에 문의하십시오.

이 장치와 안테나는 FCC 멀티 송신기 제품 절차에 따른 경우를 제외하고 다른 안테나 또는 송신기와 함께 배치하거나 함께 작동해서는 안 됩니다.

### IC 성명:

이 장치는 캐나다 산업성 라이선스 면제 RSS 표준을 준수합니다. 작동에는 다음 두 가지 조건이 적용됩니다.

- 이 장치는 유해한 간섭을 일으키지 않을 수 있습니다.

이 장치는 원치 않는 작동을 유발할 수 있는 간섭을 포함하여 수신된 모든 간섭을 수용해야 합니다.

### 중요 참고:

#### 방사선 노출 성명:

이 장비는 통제되지 않은 환경에 대해 규정된 IC 방사선 노출 제한을 준수합니다. 이 장비는 라디에이터와 신체 사이에 최소 20cm의 거리를 두고 설치 및 작동해야 합니다.

이 장치는 최대 이득이 5.1dBi인 안테나와 함께 작동하도록 설계되었습니다. 이득이 더 높은 안테나는 캐나다 산업성 규정에 따라 엄격히 금지됩니다. 필요한 안테나 임피던스는 50옴입니다.

미국/캐나다 시장에서 판매되는 제품의 경우 채널 1~11만 운영할 수 있습니다. 다른 채널은 선택할 수 없습니다.

이 장치와 안테나는 IC 멀티 송신기 제품 절차에 따른 경우를 제외하고는 다른 안테나 또는 송신기와 함께 배치하거나 함께 작동해서는 안 됩니다.

5150-5250MHz 대역용 장치는 동일 채널 모바일 위성 시스템에 대한 유해한 간섭 가능성을 줄이기 위해 실내에서만 사용해야 합니다.

# 전력 사용량

이 장치는 HiNA(High Network Availability)를 갖춘 에너지 관련 제품(ErP)이며 패킷이 전송되지 않은 후 1분 이내에 절전 네트워크 대기 모드로 자동 전환됩니다.

네트워크 대기: 4.838 와트

# 등록

[www.onlineregister.com/dlink](http://www.onlineregister.com/dlink)에 제품을 등록하세요.



제품 등록은 전적으로 자발적이며 이 양식을 작성하거나 반환하지 않아도 보증 권리가 줄어들지 않습니다.