



설치 가이드

Allegro Network Multimeter 1410, 3410, 5410, 7410

기본 설정

LAN:	DHCP client	Wi-Fi WPA2 key:	Allegro-MM
Wi-Fi SSID:	allegro-mm-(see top label)	Web interface username:	admin
Wi-Fi URL:	https://allegro/ or https://192.168.4.1	Web interface password:	allegro

개요

가이드에는 다음 섹션이 포함되어 있습니다.

1. 패키지 내용물
2. 하드웨어 배포
3. 장치 시작
4. 관리 인터페이스 구성
5. 구성 재설정
6. 펌웨어 업데이트 알림
7. 공장초기화
8. 매뉴얼

1. 패키지 내용물

Allegro Network Multimeter 패키지에는 다음 항목이 포함되어 있습니다.

1 x Allegro Network Multimeter 1410, 3410, 5410 or 7410 포함 중복 전원 공급 장치	1 x 랙 트랙
1 x Wi-Fi 관리 USB 어댑터 1 개 (이미 사전 설치됨)	1 x 랙 트랙용 나사 세트
1 x Wi-Fi 6e 캡처 USB 어댑터 1 개	12 x 3.5" HDD 장착 프레임
2 x 전원 케이블	1 x 설치 안내서



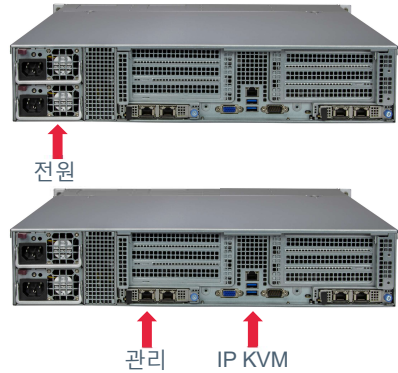
2. 하드웨어 배포

2.1 관리 액세스(컨트롤 플레인)

1 단계: 전원 공급 장치 연결

2 단계: 관리 LAN 연결

대안: USB 포트에 Wi-Fi 관리 어댑터를 삽입합니다.



기본적으로 LAN 의 경우 장치는 네트워크에서 동적으로 DHCP 를 통해 IP 주소를 쿼리합니다. Wi-Fi 의 경우 기본적으로 장치는 액세스 포인트를 열어 스마트폰, 태블릿 또는 노트북이 액세스 포인트에 연결하고 웹 인터페이스에 액세스할 수 있도록 합니다.

Wi-Fi 접속이 불가능하고 DHCP 서버가 존재하지 않는 경우 USB 키보드를 이용하여 'Shift+S'를 눌러 임시 IP 주소를 할당할 수 있습니다. LAN 인터페이스 IP 는 임시로 192.168.0.1 로 설정됩니다. 이미 사용 중인 경우 192.168.0.1 에서 192.168.0.10 범위의 다른 주소가 사용됩니다

연결된 모니터에서 할당된 IP 주소를 확인할 수 있습니다.

2.2 네트워크 측정 모드 구성 (데이터 플레인)

Allegro 1410, 3410, 5410 및 7410 으로 구성된 Allegro x410 시리즈는 내장 측정 카드의 모든 네트워크 인터페이스를 통해 전송되는 모든 데이터 트래픽을 분석합니다. Allegro Network Multimeter 에는 2 개의 SFP+ 포트가 장착되어 있으며 각각 2 개 또는 4 개의 포트가 있는 최대 7 개의 네트워크 카드로 확장할 수 있습니다. 기기는 싱크 또는 브리지 모드에서 사용할 수 있습니다.

2.2.1 브리지 모드

네트워크 카드의 각 2 개의 인접한 포트는 들어오는 모든 데이터 트래픽을 해당 인터페이스로 전달하는 레이어 2 브리지를 형성합니다.

경고: 브리지 모드는 소프트웨어 전용 TAP 이며 장치 오류가 있거나 전원이 꺼진 후에는 작동하지 않습니다.

2.2.2 싱크 모드

수신된 패킷은 처리되지만 전달되지는 않습니다. 두 TAP 인터페이스를 장치에 연결하여 Allegro Network Multimeter 를 하드웨어 TAP 에 연결합니다. 또는, 스위치나 라우터 미리 포트를 장치 네트워크 인터페이스에 연결할 수 있습니다.

기본 구성은 브리지 모드이므로 인라인 장치로 실행됩니다. 링크 모드는 웹 인터페이스를 통해 구성할 수 있습니다(메뉴 '설정' → '글로벌 설정').



글로벌 설정

일반 설정
IPFIX 설정
시간 설정
이메일 알림
메모리 확장
전문가 설정

패킷 처리 모드

모드:
브리지 모드

사용 가능한 모드:

- 브리지 모드: 인라인 작동을 위해 패킷을 찍지어 수신 및 전송
- 싱크 모드: 네트워크 탭 뒤 또는 스위치의 미리 포트에서 작동하기 위해 모든 인터페이스에서 패킷만 수신
- 혼합 브리지/싱크 모드: 인터페이스 체계에서 각 인터페이스 쌍에 대해 싱크 모드 또는 브리지 모드를 선택할 수 있습니다.

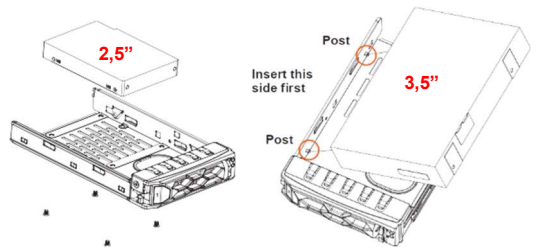
2.2.3 WiFi 캡처

WiFi 측정을 수행하려면 WiFi Capture USB 어댑터를 Allegro Network Multimeter 뒷면의 USB 3.0 포트에 연결해야 합니다. USB 3.0 허브를 통해 추가 어댑터를 연결할 수 있습니다.

2.3 자체 HDD 또는 U.2 NVMe SSD 설치

Allegro x410 시리즈는 구성에 따라 최대 12 개의 2.5"/3.5" NVMe 또는 SATA 하드 드라이브와 함께 사용할 수 있습니다. 하드 드라이브는 드라이브 캐리어에 설치해야 합니다.

3.5 인치 드라이브를 설치하려면 드라이브를 캐리어 안으로 기울여 두 개의 캐리어 포스트가 두 개의 드라이브 장착 구멍에 맞고 두 개의 스프링 걸쇠가 반대쪽의 두 개의 드라이브 장착 구멍을 고정하도록 합니다. 2.5 인치 드라이브는 4 개의 전용 구멍이 드라이브 장착 구멍과 정렬되도록 트레이에 직접 배치해야 합니다. 4 개의 나사를 사용하여 드라이브를 캐리어에 장착합니다.



3 장치 시작

1. 기기 전면의 전원 버튼을 누릅니다. 장치가 5 분 이내에 부팅됩니다.
2. 관리 인터페이스에 연결합니다.
 1. LAN 액세스: 장치는 네트워크의 DHCP 서버에서 IP 를 가져옵니다. 연결된 모니터에서 콘솔 출력을 확인하거나 서버 관리자에게 장치의 IP 를 문의한 후 웹 브라우저의 URL 표시줄에 IP 를 입력하십시오.
 2. Wi-Fi 액세스: 장치가 액세스 포인트를 설정합니다. SSID 및 WPA2 암호에 대한 기본 설정 섹션을 참조하여 Wi-Fi 연결 및 웹 브라우저의 URL 표시줄에 입력해야 하는 Wi-Fi URL 을 구성하십시오.
3. 웹 인터페이스 인증: 사용자 이름 및 암호에 대한 기본 설정 섹션을 참조하십시오.

4 관리 인터페이스 구성

'설정' → '관리 인터페이스 설정'에서 웹 인터페이스에 액세스하여 관리 인터페이스를 구성할 수 있습니다. 사용 가능한 옵션은 웹 인터페이스를 통해 액세스할 수 있는 온라인 설명서에 설명되어 있습니다.

5 구성 재설정

'구성 재설정'은 구성을 기본 설정으로 복원합니다.

1. 웹 인터페이스: 메뉴 '설정' → '관리'로 이동하여 '시스템 구성 재설정'을 클릭합니다.
네트워크 구성을 포함한 모든 설정이 공장 기본값으로 재설정됩니다.
2. 부팅 메뉴: 섹션 7. 공장 초기화의 지침을 따르십시오.

6 펌웨어 업데이트 알림

이메일을 통해 정보 업데이트

각 릴리스와 함께 Allegro Packets 는 릴리스 노트와 업데이트 다운로드 링크가 포함된 이메일을 보내드립니다. 이 메일링 리스트에 추가되길 원하시면 일련 번호('Info' → 'System Info' → 'System ID')를 support@allegro-packets.com 으로 제목을 'Release'로 하여 이메일을 보내주십시오.

Allegro 웹 인터페이스 사용

Allegro Network Multimenter 를 시작하고 메뉴에서 '설정'을 클릭한 다음 '펌웨어 업데이트'를 클릭합니다. '새 펌웨어 확인'을 클릭하면 Allegro Network Multimenter 가 새 버전을 다운로드할 수 있는지 알려줍니다. 그렇다면 장치에 직접 다운로드하도록 선택할 수 있습니다. 또한 이 페이지에서는 사용 가능한 모든 버전에 대한 개요를 제공합니다. 새 버전을 설치하려면 '활성화'를 클릭하십시오.

7 공장초기화

'공장 초기화'는 전체 시스템 설치를 지우고 원래 Allegro Network Multimenter 와 함께 배송된 버전으로 펌웨어를 복원합니다.

1. Allegro 1410, 3410, 5410 또는 7410 의 전원을 끕니다.
2. 장치에서 모든 네트워크 케이블을 제거합니다.
3. 디스플레이를 VGA 포트에 연결합니다.
4. USB 포트 중 하나에 USB 키보드를 연결합니다.
5. 전원 버튼을 눌러 장치의 전원을 켭니다.
6. 초기화 후 부팅 메뉴가 나타납니다. '공장 초기화'를 선택하고 Enter 키를 누릅니다. 또는 현재 펌웨어 설치를 유지하면서 구성 설정만 재설정하려면 '구성 재설정'을 선택하십시오.
7. 장치가 부팅되고 모든 것이 공장 설정으로 재설정된 후 다시 재부팅됩니다.
8. 이제 장치가 공장 설정으로 재설정됩니다.
9. 디스플레이와 키보드를 분리합니다.

8 매뉴얼

장치 설명서는 웹 인터페이스에서 액세스할 수 있습니다. 각 웹 섹션에는 컨텍스트별 문서에 액세스할 수 있는 버튼이 있습니다. 전체 설명서는 메뉴에서 'Manual' 링크를 클릭한 다음 어플라이언스에서 오프라인 설명서를 선택하거나 다음 위치에서 온라인 설명서를 선택하여 열 수 있습니다. <https://allegro-packets.com/wiki>

도움 받기: support@allegro-packets.com 으로 이메일을 보내거나 +49 341 59 16 43 54 로 전화하세요.

Allegro Packets GmbH | Internet allegro-packets.com | Installation Guide – Allegro Network Multimenter x410 © Rev 2023-11 All rights reserved.