

# DSX-CHA021S

## DSX-CHA-M12-X-S

산업용 이더넷용 M12 4포지션  
D 코드형 및 8포지션 X 코드형  
어댑터

### 사용자 설명서






DSX-CHA021S와 DSX-CHA-M12-X-S는 Fluke Networks DSX CableAnalyzer™ 테스터와 함께 사용하는 2개 어댑터 세트입니다. 산업용 이더넷에 주로 적용되는 IEEE 802.3 사양에 따라 M12 링크와 패치 코드를 검사하고 인증할 수 있는 어댑터입니다.

- 고속 이더넷(100BASE-TX) 네트워크용 DSX-CHA021 어댑터에는 4포지션 D 코드형 암 커넥터가 있습니다.
- 기가비트 이더넷(10GBASE-T)용 DSX-CHA-M12-X 어댑터에는 8포지션 X 코드형 암 커넥터가 있습니다.

### DSX 펌웨어 요구 사항

이러한 어댑터를 작동하려면 펌웨어 업데이트가 필요한 경우 DSX CableAnalyzer에 메시지가 표시됩니다. 펌웨어 업데이트는 Fluke Networks 웹사이트에서 무료로 제공합니다. 업데이트를 설치하려면 최신 버전의 LinkWare PC 또는 LinkWare Live를 사용하십시오. 자세한 내용은 Versiv 시리즈 사용 설명서를 참조하십시오.

# 기호

	경고 또는 주의: 장비나 소프트웨어 손상 또는 파손 위험 설명서를 참조하십시오.
	경고: 화재, 전기 충격 또는 부상 위험
	사용자 문서를 참고하십시오.
	중국 규제 항목인 40년 간의 환경 친화적 사용 기간(EFUP) - 전자 정보 제품으로 인한 오염 억제에 대한 행정처분. 이 기간은 확인된 유해 물질이 유출되어 건강 및 환경에 해를 끼치지 이전까지의 시간입니다.
	이 제품은 WEEE Directive 표시 요구 사항을 준수합니다. 부착된 레이블에 이 전기/전자 제품을 가정용 생활 폐기물로 처리해서는 안 된다고 명시되어 있습니다. 제품 분류: WEEE Directive Annex I의 장비 유형에 따라 이 제품은 범주 9 “모니터링 및 제어 계측” 제품으로 분류됩니다. 이 제품은 분류되지 않은 폐기물로 처리하면 안 됩니다. 불필요한 제품을 반품하려면 제품에 표시된 제조업체의 웹 사이트 또는 해당 지역 영업 사무소나 유통업체로 연락하십시오.

## ⚠ 안전 정보

### ⚠ 경고 ⚠

화재, 감전 또는 신체적 상해를 예방하려면 Versiv™ 및 DSX 제품과 함께 제공되는 문서의 안전 정보를 읽어 본 후 테스트를 사용하십시오.

### ⚠ 주의

테스터, 어댑터 및 검사 중인 케이블의 손상과 데이터 손실을 방지하고 최대한 정확한 검사 결과를 도출하기 위해 다음 사항을 유의하십시오.

- ISDN 회선을 포함한 어떤 유형의 전화선에도 어댑터를 연결하지 마십시오.
- M12 어댑터를 처음 사용하기 전 및 이후 약 30일마다 기준을 설정하십시오.

# 기준 설정

M12 어댑터를 사용하여 링크를 검사하고 인증하기 전에 기준을 설정합니다.  
최소 30일마다 기준 절차를 반복합니다.

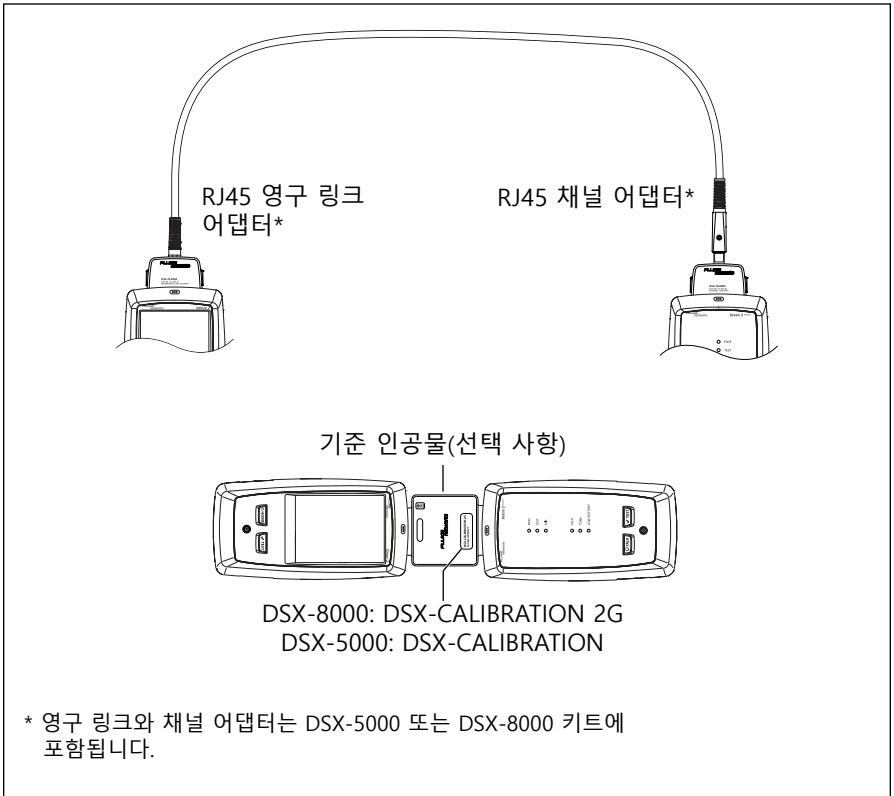
## 기준 설정

- 1 기준을 설정하기 전에 테스터와 원격 유닛을 1분 이상 켜 놓으십시오.

### 참고

테스터의 주변 온도가 10 °C~40 °C(50 °F~104 °F) 사이가 된 후에만 기준을 설정하십시오.

- 2 그림 1의 상단 또는 하단에 표시된 대로 기본 및 원격 테스터를 연결합니다.
- 3 홈 화면에서 **도구**와 **기준 설정**를 차례로 누릅니다.
- 4 **기준 설정** 화면에서 **검사**를 누릅니다.



GPU89.EPS


그림 1. 기준 연결

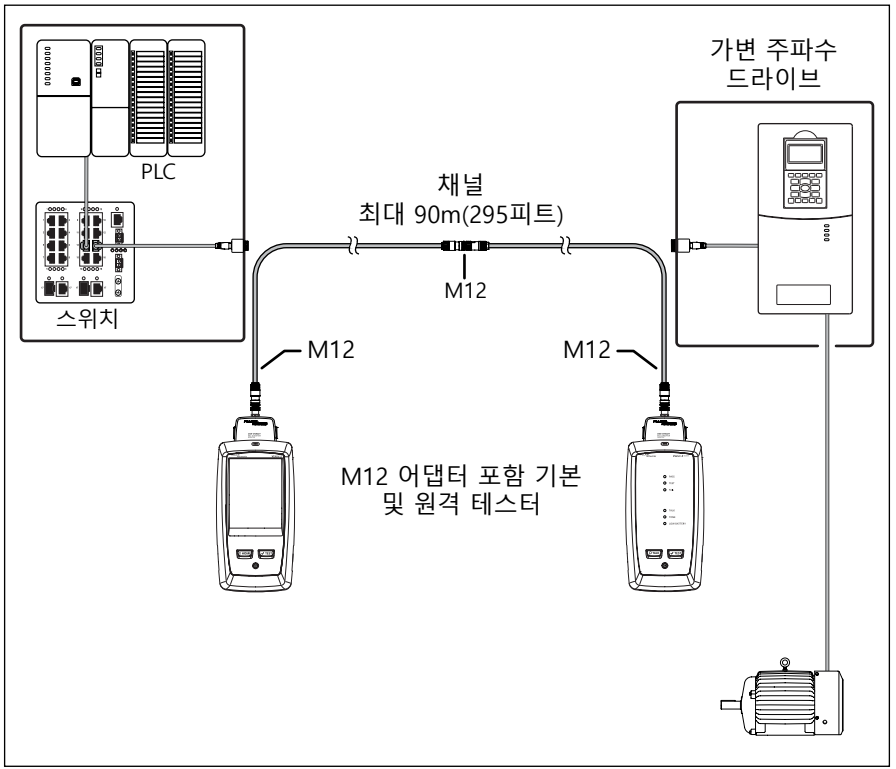
# 채널 검사 및 인증

## 참고

DSX-CHA021 어댑터용 2쌍 케이블 또는 DSX-CHA-M12-X 어댑터용 4쌍 케이블 검사를 지원하는 검사 한계치와 콘센트 구성을 선택해야 합니다.

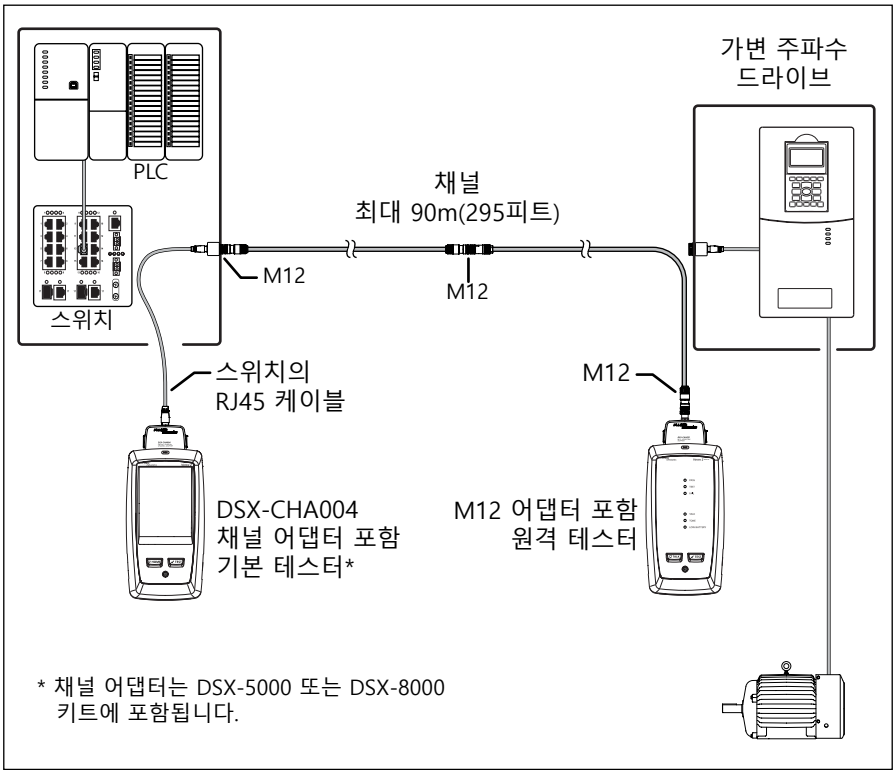
IEEE 802.3 표준에서는 채널 링크 구성만 지원합니다.

- 1 홈 화면에서 검사 설정 패널을 누릅니다.
- 2 검사 변경 화면에서 새 검사를 누릅니다.
- 3 검사 설정 화면에서 패널을 눌러 설정을 선택합니다.
  - **케이블 유형:** 올바른 유형이 **마지막 사용** 목록에 없는 경우 **자세히, 제조업체**, 올바른 제조업체를 차례로 누른 다음 케이블 유형을 누릅니다.
  - **차폐 검사:** 차폐형 케이블 유형의 경우에만 표시됩니다. 차폐가 열려 있는 경우 **실패** 결과를 얻으려면 **켜기**를 선택합니다. 자세한 내용은 *Versiv 시리즈 사용 설명서*를 참조하십시오.
  - **검사 한계치:** 올바른 한계치가 **마지막 사용** 목록에 없는 경우 **자세히**를 누른 다음 그룹을 누릅니다.
  - **콘센트 구성:** 커넥터의 전선 맵에 대한 올바른 구성을 선택합니다.
- 4 검사 설정 화면에서 검사 설정을 완료했으면 **저장**을 누릅니다.
- 5 그림 2, 3 또는 4에 표시된 대로 링크에 테스터를 연결합니다.
- 6 기본 테스터에서 **검사**를 누르거나 기본 또는 원격 테스터에서 를 누릅니다.



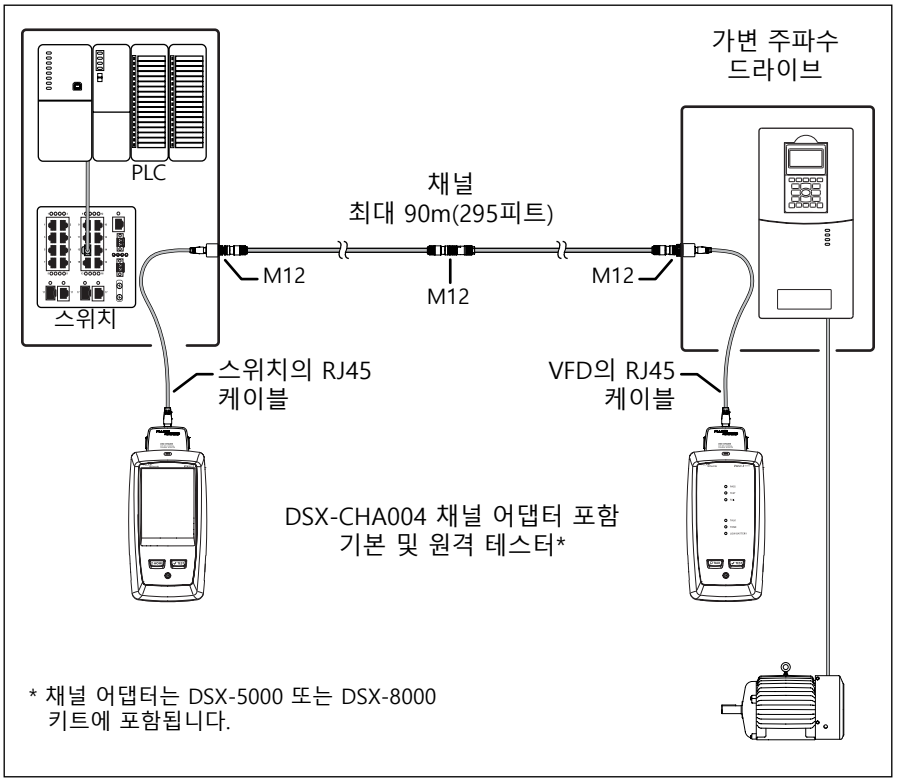
U05.EPS

그림 2. 채널 검사용 M12 커넥터 2개 연결



U04.EPS

그림 3. 채널 검사용 RJ45 및 M12 커넥터 연결



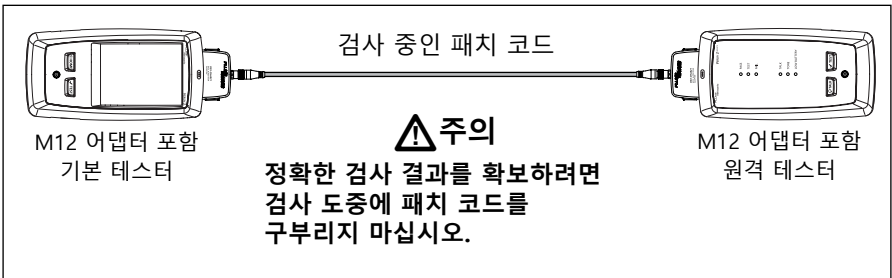
U02.EPS

그림 4. 채널 검사용 RJ45 커넥터 2개 연결

# M12 패치 코드 검사 및 인증

패치 코드 검사에는 코드 끝의 M12 커넥터에 대한 결과를 포함합니다. 이 절차를 사용하여 시스템의 구성품을 연결하는 M12 코드를 검사할 수 있습니다.

- 1 홈 화면에서 검사 설정 패널을 누릅니다.
- 2 검사 변경 화면에서 새 검사를 누릅니다.
- 3 검사 설정 화면에서 패널을 눌러 설정을 선택합니다.
  - 케이블 유형: 올바른 유형이 **마지막 사용** 목록에 없는 경우 **자세히**, **제조업체**, 올바른 제조업체를 차례로 누른 다음 케이블 유형을 누릅니다.
  - 차폐 검사: 차폐형 케이블 유형의 경우에만 표시됩니다. 차폐가 열려 있는 경우 **실패** 결과를 얻으려면 **켜기**을 선택합니다. 자세한 내용은 *Versiv 시리즈 사용 설명서*를 참조하십시오.
  - 검사 한계치: 패치 코드 한계치가 **마지막 사용** 목록에 없는 경우 **자세히**와 **패치 코드**를 차례로 누른 다음 올바른 한계치를 선택합니다.
  - 콘센트 구성: 적절한 구성을 선택합니다.
- 4 검사 설정 화면에서 검사 설정을 완료했으면 **저장**을 누릅니다.
- 5 테스터를 패치 코드(그림 5)에 연결한 다음 기본 테스터에서 **검사**를 누르거나 기본 또는 원격 테스터에서 **✓TEST**를 누릅니다.



U01.EPS

그림 5. 검사용 패치 코드 연결



## 유지 관리 및 서비스

물이나 중성 비누와 물 혼합액을 적신 부드러운 천으로 어댑터를 청소합니다. 연마제, 용제 또는 알코올은 사용하지 마십시오.

어댑터가 제대로 작동하지 않을 경우, 어댑터의 커넥터가 손상되지 않았는지 확인하십시오. 어댑터가 테스터에 단단히 걸려 있는지 확인하십시오.

어댑터에는 수리할 수 있는 부품이 없습니다. 교체 어댑터를 구하려면 Fluke Networks 담당자에게 문의하십시오.

테스터의 펌웨어를 최신 버전으로 유지하여 검사 한계치와 기능을 최신 상태로 유지하십시오. 펌웨어의 최신 버전은 Fluke Networks 웹사이트에서 무료로 제공됩니다.

## Fluke Networks 연락처



[www.flukenetworks.com/support](http://www.flukenetworks.com/support)



[info@flukenetworks.com](mailto:info@flukenetworks.com)



1-800-283-5853, +1-425-446-5500



**Fluke Networks**  
6920 Seaway Boulevard, MS 143F  
Everett WA 98203 USA

Fluke Networks는 전 세계 50여개국에서 사업부를 운영하고 있습니다. 자세한 연락처 정보는 당사의 웹 사이트에서 확인할 수 있습니다.

## 사양

DSX-CHA021 어댑터와 DSX-CHA-M12-X 어댑터는 레벨 IIe 검사 장비의 모든 측정 정확도 사양을 충족합니다. 자세한 내용은 Fluke Networks 웹사이트를 참조하십시오.

**어댑터 접점 수명(일반):** 5,000회 이상 사이클

**규격:** 75mm x 54mm x 30mm(3.0인치 x 2.1인치 x 1.2인치)/어댑터

**무게:** 74g(2.6온스)/어댑터

## 제한적 품질 보증 및 배상 책임의 제한

모든 Fluke Networks 재료와 제작상에 하자가 없음을 보증합니다. 본체에 대한 품질 보증 기간은 이곳에 달리 명시되지 않는 한 구입일로부터 1년입니다. 별도로 기술하지 않은 한 부품, 부속품 및 제품의 수리와 정비는 90일 동안 보증됩니다. 니켈 카드뮴, 니켈 수소 및 리튬 이온 배터리, 케이블 또는 기타 주변 기기는 모두 부품 또는 부속품으로 간주됩니다. 사고, 설명서 무시, 오용, 개조, 오염 또는 비정상인 작동이나 취급으로 인해 제품이 손상되었다고 판단될 경우 본 품질 보증이 적용되지 않습니다. 판매점은 그 외의 어떤 보증도 Fluke Networks를 대신하여 추가로 제공할 수 없습니다. 보증 기간 내에 품질 보증 서비스를 받으려면, 가까운 Fluke Networks 지정 서비스 센터에 문의하여 RMA(제품 반송 신청) 정보를 받은 다음, 문제점에 대한 설명과 함께 해당 서비스 센터로 제품을 보내시기 바랍니다.

공인 판매점 목록을 확인하려면 [www.flukenetworks.com/wheretobuy](http://www.flukenetworks.com/wheretobuy)를 방문하십시오.

본 보증서는 구매자의 독점적이고 유일한 구제 수단이며, 모든 다른 보증과 특정 목적에 대한 적합성과 같은 여타의 명시적, 암시적 보증을 대신합니다. Fluke Networks는 데이터 손실을 포함한 특별한, 간접적, 부수적 또는 결과적인 손상이나 손실에 대해서는 그것이 어떠한 원인이나 이론에 기인하여 발생하였든 책임을 지지 않습니다. 암시된 보증 또는 우발적 또는 결과적인 손상을 제외 또는 제한하는 것을 금지하고 있는 일부 주나 국가에서는 이러한 배상 책임의 제한이 적용되지 않을 수도 있습니다.

4/15

Fluke Networks  
PO Box 777  
Everett, WA 98206-0777  
USA