# DSX CableAnalyzer™ 시리즈

## 요점 정리

DSX CableAnalyzer™ 시리즈는 Versiv™ 배선 인증 제품군의 구리선 인증 솔루션입니다. DSX 시리즈에는 Cat 8 / 2 GHz까지 배선을 인증할 수 있는 DSX-8000 그리고 Cat 6A / 클래스 FA / 1GHz까지 인증할 수 있는 DSX-5000이 포함됩니다. 또한 Versiv 라인에는 광케이블 OLTS 인증, OTDR 및 광케이블 검사 모듈이 포함됩니다. Versiv는 전반적인 인증 비용을 최대 2/3까지 줄여 모든 작업의 수익성을 최대 10% 개선합니다. 이 시스템은 빠른 테스트 시간(카테고리 6A 8초)이 중요한 역할을 하는 동시에 오류를 줄이고 인증이 매끄럽게 이루어지도록 꼼꼼하게 설계되었습니다. LinkWare Live 클라우드 서비스와 완벽히 통합되기 때문에 프로젝트 관리자가 원격으로 테스터를 설정하고 작업 진행 상황을 모니터링할 수 있을 뿐 아니라 심지어 어떠한 스마트 기기에서도 테스터를 찾을 수 있습니다.

DSX CableAnalyer와 Versiv는 사용하면 할수록 비용이 절감됩니다.

## 개요

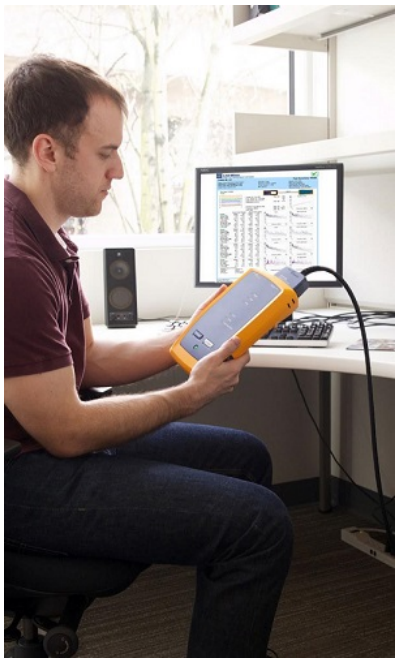
DSX CableAnalyzer 시리즈 구리 케이블 테스트 솔루션을 이용하면 최대 40Gigabit 이더넷 구축 작업까지 트위스트 페어 케이블의 배선 상태를 테스트 및 인증할 수 있으며 Cat 5e, 6, 6A, 8 또는 클래스 FA 및 I/II에 상관없이 모든 케이블 배선 시스템을 처리할 수 있습니다. 배선 인증은 시스템 설계로 시작하여 시스템 승인으로 마무리되는 과정의 한 부분입니다. 공정이 빠를 수록 수익성은 높아질 것입니다. 불행히도 공정을 늦추는 상황은 다양합니다. 예를 들어, 테스터를 잘못 설정하거나, 잘못된 한계치로 테스트하거나, 장애를 분석하고 문제를 해결하기 위해 숙련된 기술자를 기다리거나, 결과를 잘못 해석하거나, 고객이 이해할 수 없는 테스트 보고서를 작성하는 등이 있습니다.

Versiv 배선 인증 제품군 중 하나인 DSX CableAnalyzer 시리즈는 정확하고 오류 없는 인증을 보장합니다. 설치 사업 분야에는 다양한 미디어 유형과 여러 테스트 요구 사항이 있는 다양한 팀이 있습니다. 수익성의 차이는 단지 몇 퍼센트로 결정됩니다. DSX는 구리선 배선을 인증하며, 레벨 VI/2G 정확도를 포함하여 모든 표준을 준수하기 때문에 작업 관리가 더 쉽고 시스템 승인도 더 빨라집니다. 단지 전문 기술자와 프로젝트 관리자만을 위한 제품이 아닙니다. 다양한 기술 수준을 갖춘 개개인이 더 향상된 설정, 작동, 테스트 보고를 할 수 있으며 동시에 다양한 프로젝트를 관리할 수 있습니다.

고유 기능:

- Versiv는 테스트의 모든 단계를 가속화하여, 사용자는 케이블 테스터를 통해 이전보다 더 많은 작업을 수행할 수 있습니다.
- LinkWare Live 클라우드 서비스를 활용하면 프로젝트 관리자가 원격으로 테스터를 설정하고 작업 진행 상황을 모니터링할 수 있을 뿐 아니라 심지어 어떠한 스마트 기기에서도 테스터를 찾을 수 있습니다.
- ProjX™ 관리 시스템이 작업의 최초 설정부터 시스템 승인에 이르기까지 업무 과정을 수월하게 해줍니다. 중복되는 단계를 제거하고, 최초 작업 때뿐 아니라 항상 모든 테스트의 올바른 완료를 보장합니다.

- Taptive™ 사용자 인터페이스는 고급 데이터 분석을 수행하며 모든 기술 수준의 기술자가 손가락 하나로 쉽게 설정하고 작동할 수 있습니다.
- LinkWare PC 관리 소프트웨어가 타의 추종을 불허하는 테스트 결과 분석 및 전문적인 테스트 보고서를 제공합니다.
- DSX는 문제를 찾는 간단한 테스트인 전용 진단 기능으로 배선 결함을 해결하는데 필요한 시간을 줄입니다.



성능:

- 8초의 카테고리 6A 테스트 시간은 인증을 획득하는 데 핵심적인 역할을 합니다.
- 크로스톡 및 차폐 장애까지의 거리를 그래픽 형태로 표시하여 문제 해결을 빠르게 합니다.
- 완벽한 그래픽 형태로 최대 12,000개의 카테고리 6A 테스트 결과를 관리합니다.
- 정전식 터치 스크린으로 케이블 유형, 표준 및 테스트 매개 변수를 쉽게 선택할 수 있어 빠르게 테스터를 설정할 수 있습니다.
- LinkWare PC 관리 소프트웨어에서 보고되는 10억 개 이상의 링크
- 통합 Wi-Fi로 LinkWare™ Live에 결과를 쉽게 업로드 가능

표준:

- ANSI/TIA-1152-A 레벨 2G 및 제안된 표준 IEC 61935-1 Ed. 5 레벨 VI 현장 테스터 정확도 요구 사항(2000MHz) 준수
- PoE(Power over Ethernet) – IEEE 802.3bt, ANSI/TIA/EIA-568, ISO/IEC 11801 시리즈 문서에서 요구하는 전체 저항 불균형(Resistance Unbalance) 표준 지원
- IEC 61935-1-1(초안)을 준수하는 TCL 및 ELTCTL 측정

- 케이블 경로를 따라 보여주는 스크린 연속성

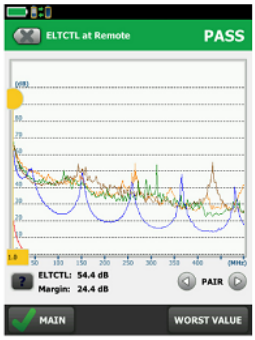
## Versiv 플랫폼은 현재 및 미래 작업에 준비되어 있습니다.

전기식 중앙 플러그 설계는 모든 하드웨어 업그레이드를 지원할 미래 기술에 대응 가능한 설계로 **ITIA** 레벨 **2G** 및 **IEC** 레벨 **VI** 정확도 요구 사항 **(2000MHz)**을 준수합니다

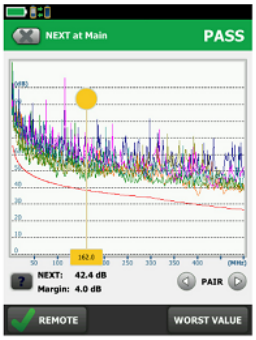
DSX CableAnalyzer 시리즈를 이용하면 케이블 테스트 및 최대 40Gigabit 이더넷의 네트워크 배포용 인증이 가능하며 기존 카테고리 5e, 6, 6A, 8 또는 클래스 I/I 배선 시스템에 상관없이 DSX가 모든 산업 표준으로 테스트할 수 있습니다. 전기식 중앙 테스트 플러그 사용 시 Cat 8 / 클래스 I/II, 2000MHz에 대한 현장 테스트를 지원하려면 레벨 2G/VI 정확도가 필요합니다. DSX는 IEC 레벨 VI과 TIA 레벨 2G 사양을 뛰어넘기 때문에 최대 주파수 범위에서 신뢰도 높은 결과를 보장합니다. Cat 8 같은 더 우수한 성능의 배선 시스템에는 25G 및 40G 장비에 요구되는 잡음 내성을 제공할 수 있도록 보다 정확한 측정이 필요합니다. 또한 복잡한 외부 크로스톡 링크 간 인증도 측정 기능을 40GBASE-T 테스트까지 가능한 각 구리선 모듈로 통합하여 간소화됩니다.

DSX는 TCL(Transverse Conversion Loss) 및 ELTCTL(Equal Level Transverse Conversion Transfer Loss)을 포함한 균형 측정을 지원하기 위한 첫 현장 테스터입니다. TCL 및 ELTCTL은 배선 표준에서 중요한 측정값입니다. 이는 노이즈 여유도를 결정할 때 도움이 되는 핵심 매개변수로 균형 유지에 필요한 최소 성능을 정의합니다. 산업 환경에서는 더 높은 수준의 전자기 간섭(EMI)에 노출되기 때문에 산업용 네트워크 소유자/운영자는 이 속성에 특히 관심이 많습니다.

Fluke Networks의 DSX CableAnalyzer 시리즈는 레벨 2G 테스트 장비에 대한 ANSI/TIA-1152-A 사양에 따라 Intertek(ETL) 검증을 받았습니다. (파일로 보고.)




*TLC Graph View*




*ELTCTL Graph View*

## ProjX 관리 시스템은 복잡한 작업을 쉽게 관리합니다

완벽한 그래픽 형태로 최대 **12,000**개의 카테고리 **6A** 테스트 결과를 관리합니다**.**

여러 개의 팀, 테스터 및 요구 사항을 적용하여 여러 작업의 테스트를 관리하는 일은 시간이 많이 걸리며 오류의 원인이 될 수 있습니다. 작업 규모가 갈수록 커지고 있어 프로젝트 조직이 그 어느 때보다 중요해지고 있습니다. DSX CableAnalyzer 시리즈의 ProjX 관리 시스템은 단순한 이름으로 저장되는 모든 작업별 세부 정보를 개별 프로젝트 파일로 제공합니다. 이에 따라 프로젝트를 시작한 후 작업별 세부 정보를 다시 입력할 필요가 없습니다. 이렇게 하면 특정 작업에서 다른 작업으로 전환할 때 설정 오류가 발생하거나 파일을 잃어버리거나 동일한 작업에 대해 여러 테스터를 사용하는 것을 최소화합니다. 아울러 케이블 ID를 기준으로 테스트 결과를 제공하고, 중복 없이 모든 변경 사항을 병합하며, 항상 가장 최근에 설치된 구리선 또는 광케이블 모듈을 기본값으로 합니다. ProjX 관리 시스템은 0-100% 눈금자로 각 작업의 완료율을 실시간으로 제공하며 작업자가 다시 한 번 검토해야 할 테스트를 분리하는 옵션이 있어 어떤 사항도 간과하지 않도록 도와줍니다. "Fix Later(나중에 수정)"를 선택하면 미결 사항표를 만들거나 기술 문제 해결을 위해 해야 할 일의 목록을 자동으로 만듭니다. ProjX는 프로젝트 관리자와 팀장이 매우 효율적으로 작업할 수 있도록 합니다.

*Project Menu screen shows percent complete per job*

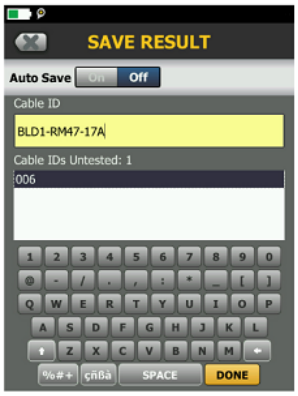
*Project specific screen shows up to the minute project details*

## Taptive 사용자 인터페이스가 설치를 단순화하고 오류를 없애며 문제 해결 속도를 높입니다

정전식 터치 스크린이 테스터 설정을 빠르게 하고 모든 표준을 지원합니다.

Taptive 사용자 인터페이스는 신입 기술자도 여러 미디어 유형과 테스트 요구 사항에 대해 테스트를 수행할 수 있을 정도로 쉽습니다. 정전식 Taptive 사용자 인터페이스를 통해 메뉴 화면에서 모든 작업에 액세스할 수 있습니다. 진행 중인 작업을 터치로 처리할 수 있고, 큰 디스플레이에서 수행해야 할 테스트를 확인하며, 지시 사항이 애니메이션으로 제공되어 구성을 간단하게 설정할 수 있기 때문에 정확한 테스트가 보장됩니다.

*Simple Set up*

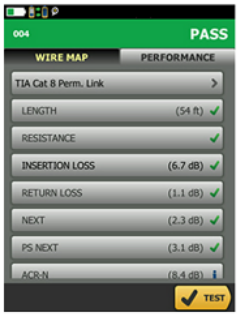



*Quickly enter Cable Ids with the capacitive touchscreen*

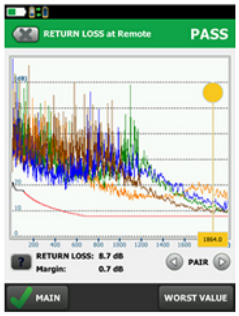
## 탁월한 속도로 수행

**8**초의 카테고리 **6A** 테스트 시간 및 인증 결과를 제출하는 가장 빠른 방법

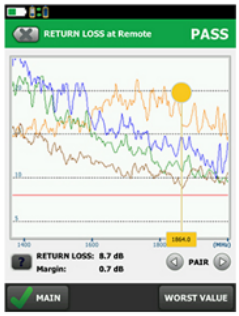
어떤 테스터도 이렇게 많은 테스트에 대해 그렇게 빠른 속도를 제공하지 않습니다. 8단지 몇초 안에 카테고리 6A에 대한 구리선 인증을 완료하거나 또는 단 3초 안에 두 파장으로 두 광케이블을 인증합니다. Versiv가 프로젝트를 완료하고 시스템 승인을 받는 가장 빠른 방법이라는 것은 전 세계 배선 구축 업체들이 보증합니다. 합격 또는 불합격 결과를 빠르게 얻고 개별 매개변수를 값으로 쉽게 검토하거나 특정 영역을 그래프로 심층 분석합니다.




*Passing test result*




*Return loss graph*




*Pinch and zoom for more detail*

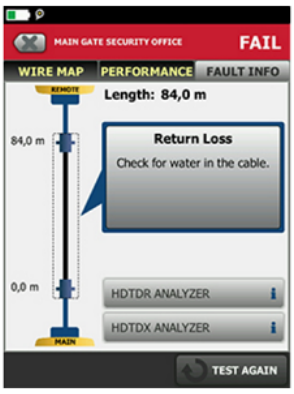
## 전문가처럼 문제 해결

크로스톡 및 차폐 장애까지의 거리를 그래픽 형태로 표시하여 문제 해결을 빠르게 합니다.

전용 진단 제품인 DSX는 버튼 하나로 테스트를 실행하고 모든 정보를 저장하여 배선 결함 수정에 필요한 시간을 단축시킵니다. 그래픽 결과 화면을 통해 케이블의

특정 링크에서 크로스톡, 반사 손실 또는 차폐 결함이 발생하는 정확한 장소를 볼 수 있습니다. 이전 테스터는 최대 250MHz까지만 진단 정확도의 주파수 제한이 있었으나 DSX CableAnalyzer 시리즈는 이러한 제한이 없습니다. 이러한 일반적인 보기를 통해 초보 기술자와 전문가가 똑같이 쉽게 해석하고 불합격된 결과를 분리하여 빠르게 조치하며 테스트 결과는 원격으로 분석하기 위해 저장합니다.

*High Definition Time Domain Cross talk (HTDTX) shows the far end connection is clearly the issue*

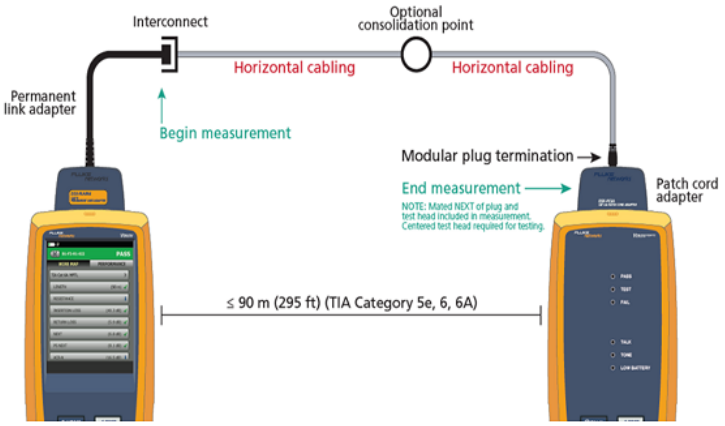



*Features simple diagnostics based on decades of Fluke Networks troubleshooting experience*

## MPTL 인증

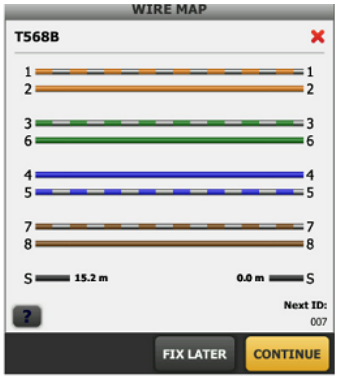
이러한 유형의 장치, 특히 면판의 설치가 비현실적인 천장 공간에 있는 장치를 연결할 때 전형적인 4-커넥터 채널이 사용되지 않는 경우가 있을 수 있습니다. 대신, 통신실에 단지 한 개의 패치 코드만 있고 영구 링크는 다른 한쪽 끝에 플러그로 종단되어 있어서 근본적으로 장비 코드가 필요 없이 장치에 직접 삽입할 수 있습니다. 이로써 현재 모듈식 플러그 종단 링크(MPTL)로 알려진 제품이 탄생했습니다.

DSX CableAnalyzer™는 한쪽에 패치 코드 어댑터를, 그리고 반대쪽 끝에 영구 링크를 사용함으로써 MPTL을 인증할 수 있습니다(아래 이미지 참조).




패치 코드 어댑터는 카테고리 5e, 6 및 6A 성능 레벨을 지원하며 모든 DSX CableAnalyzer™ 모델에 사용할 수 있습니다. MPTL 테스트 한계치를 사용하려면 최신 버전의 Versiv/DSX 펌웨어가 필요합니다.

차폐 연속성은 전통적으로 유효한 결함에 대해 거리가 없는 직류(DC) 측정입니다. 다른 테스터들은 간단한 저항 테스트를 실행하여 차폐 연속성 여부를 검증합니다. 이러한 테스트는 때로 지상 경로를 차폐 연속성으로 혼동하고 차폐 중단을 올바르게 식별하지 못하는 등 정확하지 못한 것으로 확인되었습니다. 다른 테스터는 차폐에 단선이 있다고 표시할 수도 있지만 재작업을 시작할 위치를 정확히 알려주지 않습니다. DSX CableAnalyzer 시리즈는 차폐 무결성 문제가 있는 곳까지 거리를 보고해 스크린 연속성의 실제 상태를 알려주는 최초의 현장 테스터입니다. 이는 차폐된 배선의 에어리언 크로스톡 성능을 유지하는 데 있어 스크린 연속성이 필수적인 Cat 8 설치에 그리고 데이터 센터에서 특히 중요합니다.




*Wiremap – shows distance to fault, break and short*

## DSX CableAnalyzer 시리즈 제품군

DSX CableAnalyzer 시리즈 제품군은 DSX2-5000 및 DSX2-8000. The DSX2-5000 certifies twisted pair Cat 5e, 6, 6A and Class FA cabling with limits up to 1000 MHz. The DSX2-8000 certifies twisted pair Cat 5e, 6, 6A, Cat 8 and Class I/II cabling with limits up to 2000 MHz.

| | TP케이블 인증 | |
|---|---|---|
| | DSX-8000 CableAnalyzer™ | DSX-5000 CableAnalyzer™ |
| Cat 6A / 클래스 EA 테스트 시간 | 8초 | 10초 |
| 카테고리 8/클래스 I/II 테스트 시간 | 16초 | |
| HDTDX/HDTDR 진단 테스트 시간 | ≈ 3초 | ≈ 3초 |
| 내부 메모리 | ≈ 5,000 카테고리 8(플롯 포함); ≈ 12,000 카테고리 6A(플롯 포함) | ≈ 12,000 카테고리 6A(플롯 포함) |
| >레벨 V 정확도(1GHz) | ✓ | ✓ |
| 레벨 VI/2G 정확도(2GHz) | ✓ | |
| 저항 불균형 측정 | ✓ | ✓ |
| 차폐 무결성 검사 및 장애 지점까지 거리 | ✓ | ✓ |
| TCL 측정 | ✓ | ✓ |
| ELTCTL 측정 | ✓ | ✓ |
| CDNEXT 측정 | ✓ | ✓ |
| CMRL 측정 | ✓ | ✓ |
| 기본 제공 외부 XTalk 기능 | ✓ | ✓ |
| 채널 어댑터 | 2GHz 범위 | 1GHz 범위 |
| 영구 링크 어댑터 | 2GHz 범위 | 1GHz 범위 |

| 선택적 액세서리 | | |
|---|---|---|
| 패치 코드 어댑터 | 카테고리 5e, 6 및 6A 패치 코드 | 5e, 6 및 6A 패치 코드 |
| Coax 어댑터 | ✓ | ✓ |
| M12 어댑터 | ✓ | ✓ |
| TERA 어댑터 | ✓ | ✓ |
| GG45/ARJ45 | ✓ | ✓ |

## LinkWare Live

LinkWare Live는 어떤 기기에서 누구와 함께하든, 언제 어디서나 인증 작업을 관리할 수 있게 해주는 클라우드 기반 서비스입니다 LinkWare Live와 함께 다음이 가능합니다.

- 모든 작업에서의 모든 테스트를 추적합니다. 모든 스마트 기기로부터 모든 프로젝트 개요를 얻습니다. 각 개별 테스트로 드릴다운(심층 추적)해 갑니다. 잘못된 테스트 설정 또는 케이블 ID에 대해 즉각적 통지를 받습니다.

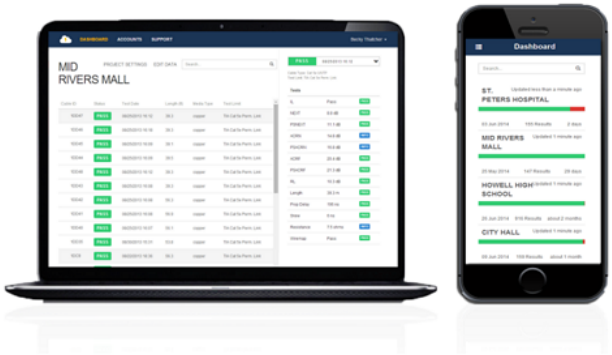
- 처음부터 올바르게 수행합니다. PC 또는 태블릿으로부터 케이블 ID 및 테스트 설정을 정의합니다. 그런 다음 작업 사이트에 있는 테스터 또는 호환 가능 라벨러로 전송하여 실수 없이 테스트와 라벨링을 할 수 있습니다.

- 테스터를 최신 상태로 유지합니다. 표준은 통지 없이 변경될 수 있으며, 구식 테스트 보고서는 여러 시간에 걸친 재테스트를 의미할 수 있습니다. LinkWare Live는 자동으로 테스터의 최신 실행을 보장합니다.

- 사무실로 테스터를 다시 보내야 하는 시간과 연료의 낭비를 막아 줍니다. 작업 사이트에서 바로 LinkWare Live로 Wi-Fi를 통해 테스트 결과를 업로드합니다. 그런 다음, LinkWare PC와 함께 신속한 보고서 생성을 위해 올바른 작업으로 이들을 자동 다운로드합니다.

- 프로젝트 지연을 방지. 모든 테스터의 마지막 사용 위치를 추적하고 그 상태를 모니터하여, 이들이 항상 캘리브레이션되고 최신 펌웨어를 실행할 수 있게 합니다.

- 전체 Versiv 모델 지원: DSX CableAnalyzer 시리즈, CertiFiber Pro, OptiFiber Pro 및 FI-7000.




## LinkWare PC 관리 소프트웨어

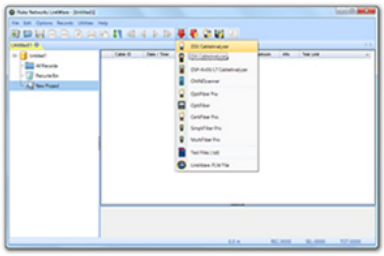
DSX CableAnalyzer 시리즈 사용자는 널리 알려진 다기능 LinkWare PC 관리 소프트웨어 애플리케이션을 활용하여 쉽게 ProjX 관리 시스템 데이터에 액세스하고, 보고서를 생성하고, 테스터 내에서 소프트웨어를 업그레이드할 수 있습니다. Project Manager는 작업 흐름을 관리하고 테스트 결과를 통합할 모든 능력을 갖습니

다. 사용자는 보고서에 회사 로고를 추가하여 마무리하고 시스템 승인 목적으로 이 보고서를 고객에게 변경하지 않고 제공할 수 있습니다. Fluke Networks의 어떠한 구리선 또는 광케이블 테스터를 사용하든 작업 도구를 간단하게 만들어 주는 LinkWare PC는 모든 사항을 보고하는 소프트웨어 패키지입니다.

이제 사용자는 새로운 자동 통계 보고 옵션인 LinkWare Stats을 이용해 링크별 페이지 보고서를 마음대로 이동하고 전체 배선 인프라를 확인할 수 있습니다. LinkWare Stats는 LinkWare PC 테스트 결과 데이터를 분석하고 도표와 다이어그램으로 전환하여 배선 플랜트 성능을 보여줍니다. 즉, 전체 배선 인프라를 간략한 그래픽 형식으로 요약하여 쉽게 허용 범위를 확인하고 예외를 찾아낼 수 있습니다.

## LinkWare PC 보고서

*LinkWare Stats summarizes all project data*



*New versions of LinkWare PC are always backwards compatible with previous versions, so you can stay current and always integrate tests from different testers into test report.*

## DSX CableAnalyzer 시리즈 사양

| 케이블 유형 | |
|---|---|
| 차폐형 및 비차폐형 페어 LAN 배선 | TIA 카테고리 3, 4, 5, 5e, 6, 6A, 8: 100 Ω ISO/IEC 클래스 C, D, E, EA, F, FA 및 I/II: 100Ω 및 120Ω |

| 표준 링크 인터페이스 어댑터 | |
|---|---|
| 영구 링크 어댑터 | 플러그 유형: 차폐형 RJ45 |
| | 옵션 플러그 유형: ARJ45/GG45 |
| 채널 어댑터 | 잭 유형: 차폐형 RJ45 |
| | 옵션 잭 유형: Tera, GG45/ARJ45 |

| 테스트 표준 | |
|---|---|
| TIA | 카테고리 3, 4, 5, 5e, 6, 6A, 8(TIA 568 시리즈 규격) |
| ISO/IEC | 클래스 C, D, E, EA, F, FA, I/II 인증(ISO/IEC 11801 시리즈 규격) |
| 최대 주파수 | DSX-8000: 2000MHz; DSX-5000 1000MHz |

| 일반 사양 | |
|---|---|
| 자동 테스트 시간 | **DSX-8000:** Cat 5e 또는 6/클래스 D 또는 E의 전체 2-way 자동 테스트: **7** 초 Cat 6A/클래스 EA의 전체 2-way 자동 테스트: **8** 초 Cat 8의 전체 2-way 자동 테스트: **16** 초 |
| | **DSX-5000:** Cat 5e 또는 6/클래스 D 또는 E의 전체 2-way 자동 테스트: **9** 초 Cat 6A/클래스 EA의 전체 2-way 자동 테스트: **10** 초 |
| 지원되는 테스트 매개변수 (선정한 테스트 표준에 따라 테스트의 매개변수 및 테스트의 주파수 범위가 결정됩니다) | 와이어 맵, 길이, 전파 지연, 지연 스큐, DC 루프 저항, 쌍 대 쌍 저항 불균형, 쌍 저항 불균형, 삽입 손실 (감쇠), 반환 손실 (RL), 공통 모드 반환 손실 (CMRL), 가까운 끝 크로스톡 (NEXT), 먼 끝 크로스톡 ( FEXT), 감쇠-크로스톡 비율(ACR-N), ACR-F (ELFEXT), 파워 섬 ACR-F (ELFEXT), 파워 섬 NEXT, 파워 섬 ACR-N, 파워 섬 에일리언 NEXT (PS ANEXT), 파워 섬 에일리언 감쇠 NEXT 먼 끝 (PS AACR-F), 차동 모드에 대한 공통 모드 NEXT (CDNEXT), 횡전환 손실 (TCL), 동등한 수준의 횡방향 변환 전송 손실 (ELTCTL) |
| 입력 보호 | 지속적인 텔레커뮤니케이션 전압과 100 mA 과전류. 불규칙적인 ISDN 과전압은 손상을 초래하지 않음 |
| 디스플레이 | 5.7인치 LCD 투과형 정전식 터치스크린 디스플레이 |
| 케이스 | 충격 흡수 오버 몰드를 사용한 하이 임팩트 플라스틱 |
| 크기 | DSX 모듈 및 배터리가 장착된 주 Versiv 장치: 2.625in x 5.25in x 11.0in (6.67cm x 13.33cm x 27.94cm) |
| 무게 | DSX 모듈 및 배터리가 장착된 주 Versiv 장치: 3파운드, 5온스(1.28kg) |
| 주 장치 및 리모트: | 리튬 이온 배터리 팩, 7.2 V |
| 일반적인 배터리 수명 | 8시간 |
| 충전 시간* | 테스터 꺼짐: 4시간 (10% 용량 ~ 90% 용량까지 충전) |
| 지원되는 언어 | 영어, 프랑스어, 독일어, 이탈리아어, 일본어, 포르투갈어, 스페인어, 중국어(간체), 한국어, 러시아어, 중국어(번체), 체코슬로바키아어, 폴란드어, 스웨덴어, 헝가리어 |
| 캘리브레이션 | 서비스 센터 캘리브레이션 기간은 1년 입니다 |
| 통합 Wi-Fi | IEEE 802.11 a/b/g/n, 듀얼 밴드(2.4GHz 및 5GHz) 준수 |

| 환경 사양 | |
|---|---|
| 작동 온도 | 32° F ~ 113° F (0° C ~ 45° C) |
| 보관 온도 | -22° F ~ 140° F (-30° C ~ +60° C) |
| 작동 상대 습도 (응축 없는 % RH) | 0% ~ 90%, 32° F ~ 95° F (0° C ~ 35° C) |
| | 0% ~ 70%, 95° F ~ 113° F (35° C ~ 45° C) |
| 진동 | 무작위, 2g, 5Hz-500Hz |
| 충격 | 1m 낙하 테스트, 모듈과 어댑터 부착 및 미부착 |
| 안전 | CSA 22.2 No. 61010, IEC 61010-1 제3판 |

| | |
|---|---|
| 작동 고도 | AC 어댑터 사용 시 13,123피트 (4,000m), 10,500피트 (3,200m) |
| EMC | EN 61326-1 |

| 주문 정보 | |
|---|---|
| **DSX2-8000** 무선 모델 | |
| 모델 | 설명 |
| DSX2-8000 | 2GHZ DSX-8000 CableAnalyzer, Wi-Fi |
| DSX2-8000/GLD | 2GHZ DSX-8000 CableAnalyzer, Wi-Fi 및 1년 Gold Support |
| DSX2-8000MI | 2GHZ DSX-8000 CableAnalyzer, 멀티모드 OLTS, 광케이블 검사, Wi-Fi |
| DSX2-8000MI/GLD | 2GHZ DSX-8000 CableAnalyzer, 멀티모드 OLTS, 광케이블 검사, Wi-Fi, 1년 Gold Support |
| DSX2-8000QI | 2GHZ DSX-8000 CableAnalyzer, Quad OLTS, 광케이블 검사, Wi-Fi |
| DSX2-8000QI/GLD | 2GHZ DSX-8000 CableAnalyzer, Quad OLTS, 광케이블 검사, Wi-Fi, 1년 Gold Support |
| DSX2-8000QOI | 2GHZ DSX-8000 CableAnalyzer, Quad OLTS, Quad OTDR, 광케이블 검사, Wi-Fi |
| DSX2-8000QOI/GLD | 2GHZ DSX-8000 CableAnalyzer, Quad OLTS, Quad OTDR, 광케이블 검사, Wi-Fi, 1년 Gold Support |
| DSX2-8000-PRO | Versiv Pro 키트에는 DSX-8000 CableAnalyzer, Quad OLTS, Quad OTDR, 광케이블 검사, Wi-Fi 및 모든 제품 액세서리가 포함되어 있습니다. |
| DSX2-8000-PRO/GLD | Versiv Pro 키트에는 DSX-8000 CableAnalyzer, Quad OLTS, Quad OTDR, 광케이블 검사, Wi-Fi, 모든 제품 액세서리 및 1년 Gold Support가 포함되어 있습니다. |

| **DSX2-8000** 유선 모델 | |
|---|---|
| 모델 | 설명 |
| DSX2-8000-NW | 2GHZ DSX-8000 CableAnalyzer |
| DSX2-8QOI-NW | DSX2-8000QOI, 비활성화된 통합 Wi-Fi |
| DSX2-8QOI/GLD-NW | DSX2-8000QOI, 비활성화된 통합 Wi-Fi 및 1 YR Gold Support |
| DSX2-8-PRO-NW | DSX2-8000-PRO, 비활성화된 통합 Wi-Fi |
| DSX2-8000PRONW/GLD | DSX2-8000-PRO, 비활성화된 통합 Wi-Fi 및 1 YR Gold Support |

| DSX2-8000 액세서리 | |
|---|---|
| 모델 | 설명 |
| DSX-8000-ADD | DSX-800 애드온 키트 |
| DSX2-8000-ADD-R | DSX2-8000 추가 키트 및 리모컨(오리지널 Versiv 본체와 호환되지 않음) |
| DSX2-8-CFP-Q-ADD/R | DSX2-8000, Quad OLTS 추가 키트 및 V2 리모컨(오리지널 Versiv 본체와 호환되지 않음) |
| DSX-8000-OFP-Q-ADD | DSX-8000, Quad OTD 애드온 키트 포함 |
| DSX-PLA804S | DSX-8000 카테고리 8/클래스 I 영구 링크 어댑터 세트 |
| DSX-PLA804-RKIT | Cat 8 PLA 어댑터-플러그 교체 키트 |
| DSX-CHA804S | DSX-8000 카테고리 8/클래스 I 채널 어댑터 세트 |
| DSX-CHA-8-TERA-S | DSX-8000 테라 채널 어댑터 세트 |
| DSX-PLA-8-TERA-S | DSX-8000 테라 영구 링크 어댑터 세트 |
| DSX-8-TERA-KIT | DSX-8000 테라 영구 링크 및 채널 어댑터 세트 |
| DSX-CHA-8-GG45-S | DSX-8000 GG45/ARJ45 채널 어댑터 세트(2GHz) |

| DSX-8000 Gold Support 모델 | |
|---|---|
| 모델 | 설명 |
| GLD-DSX-8000 | 1년 Gold Support, DSX2-8000 또는 DSX-8000 |
| GLD3-DSX-8000 | 3년 Gold Support, DSX2-8000 또는 DSX-8000 |
| GLD-DSX-8000MI | 1년 Gold Support, DSX2-8000MI 또는 DSX-8000MI |
| GLD3-DSX-8000MI | 3년 Gold Support, DSX2-8000MI 또는 DSX-8000MI |
| GLD-DSX-8000QI | 1년 Gold Support, DSX2-8000QI 또는 DSX-8000QI |
| GLD-DSX-8000QOI | 1년 Gold Support, DSX2-8000QOI 또는 DSX-8000QOI |
| GLD3-DSX-8000QOI | 3년 Gold Support, DSX2-8000QOI 또는 DSX-8000QOI |
| GLD-DSX-8000PRO | 1년 Gold Support, DSX2-8000-PRO 또는 DSX-8000-PRO |
| GLD3-DSX-8000PRO | DSX2-8000-PRO 또는 DSX-8000-PRO을 위한 3년 Gold Support |
| GLD-DSX-8-ADD-R | DSX2-8-ADD-R 또는 DSX-8000-ADD-R을 위한 1년 Gold Support |
| GLD3-DSX-8-ADD-R | 3년 Gold Support, DSX2-8-ADD-R 또는 DSX-8000-ADD-R |
| GLD-DSX8-CFPQADD/R | DSX2-8-CFP-Q-ADD/R 또는 DSX-8-CFP-Q-ADD/R을 위한 1년 Gold Support |

| | |
|---|---|
| GLD3-DSX8-CFPQADDR | DSX2-8-CFP-Q-ADD/R 또는 DSX-8-CFP-Q-ADD/R을 위한 3년 Gold Support |

| **DSX2-5000** 무선 모델 | |
|---|---|
| 모델 | 설명 |
| DSX2-5000 | 1GHZ DSX-5000 CableAnalyzer, Wi-Fi |
| DSX2-5000/GLD | 1GHZ DSX-5000 CableAnalyzer, Wi-Fi 및 1년 Gold Support |
| DSX2-5000QI | 1GHZ DSX-5000 CableAnalyzer, Quad OLTS, 광케이블 검사, Wi-Fi |
| DSX2-5000QI/GLD | 1GHZ DSX-5000 CableAnalyzer, Quad OLTS, 광케이블 검사, Wi-Fi, 1년 Gold Support |

| **DSX2-5000** 유선 모델 | |
|---|---|
| 모델 | 설명 |
| DSX2-5000-NW | 1GHZ DSX-5000 CableAnalyzer |

| **DSX2-5000** 액세서리 | |
|---|---|
| 모델 | 설명 |
| DSX-ADD | DSX-5000 추가 키트 |
| DSX2-ADD-R | DSX2-5000 추가 키트 및 리모컨(오리지널 Versiv 본체와 호환되지 않음) |
| DSX2-CFP-Q-ADD-R | DSX2-5000, Quad OLTS 추가 키트 및 리모컨(오리지널 Versiv 본체와 호환되지 않음) |
| DSX-OFP-Q-ADD | DSX-5000, Quad OTDR 추가 키트 포함 |
| DSX-PLA011S | DSX-5000 TERA Cat 7A/클래스 FA PLA 세트 |
| DSX-CHA011S | DSX-5000 TERA Cat 7A/클래스 FA CHA 세트 |
| DSX-CHA-5-GG45-S | DSX GG45/ARJ45 클래스 FA 채널 어댑터 세트 (1 GHz) |

| **DSX CableAnalyzers** 시리즈용 액세서리 | |
|---|---|
| 모델 | 설명 |
| DSX-PLA004S | DSX Cat 6A/클래스 EA 영구 링크 어댑터 세트 |
| DSX-PLA004-RKIT | Cat 6A/클래스 EA PLA 어댑터 - 플러그 교체 키트 |

| | |
|---|---|
| DSX-CHA004S | DSXcCat 6A/클래스 EA 채널 어댑터 세트 |
| DSX-COAX | DSX Coax 어댑터 세트 |
| DSX-CHA021S | DSX M12 4-포지션 어댑터 세트 |
| DSX-PC5ES | 카테고리 5e 패치 코드용 DSX 패치 코드 테스트 어댑터 세트 |
| DSX-PC6S | 카테고리 6 패치 코드용 DSX 패치 코드 테스트 어댑터 세트 |
| DSX-PC6AS | 카테고리 6A 패치 코드용 DSX 패치 코드 테스트 어댑터 세트 |
| DSX-PC5E | Cat 5e MPTL 테스트용 단일 패치 코드 어댑터 |
| DSX-PC6 | Cat 6 MPTL 테스트용 단일 패치 코드 어댑터 |
| DSX-PC6A | Cat 6A MPTL 테스트용 단일 패치 코드 어댑터 |
| Versiv-TSET | VERSIV 헤드폰 |
| VERSIV-배터리 | VERSIV 배터리 |
| VERSIV-ACUN | VERSIV 충전기 |
| VERSIV-STRP | VERSIV 핸드 스트랩 |
| VERSIV-STND | VERSIV 데모 스탠드 |

| **DSX-5000 Gold Support** 모델 | |
|---|---|
| 모델 | 설명 |
| GLD-DSX-5000 | 1년 Gold Support, DSX2-5000 또는 DSX-5000 |
| GLD3-DSX-5000 | 3년 Gold Support, DSX2-5000 또는 DSX-5000 |
| GLD-DSX-5000QI | 1년 Gold Support, DSX2-5000QI 또는 DSX-5000QI |
| GLD3-DSX-5000QI | 3년 Gold Support, DSX2-5000QI 또는 DSX-5000QI |
| GLD-DSX-ADD-R | 1년 Gold Support, DSX2-5000-ADD-R 또는 DSX-ADD-R |
| GLD3-DSX-ADD-R | 3년 Gold Support, DSX2-5000-ADD-R 또는 DSX-ADD-R |
| GLD-DSX-CFP-Q-ADDR | DSX2-CFP-Q-ADD-R 또는 DSX-CFP-Q-ADD-R을 위한 1년 Gold Support |
| GLD3-DSX-CFP-Q-ADD | DSX2-CFP-Q-ADD/R 또는 DSX-CFP-Q-ADD/R을 위한 3년 Gold Support |

전체 모델, 옵션, 액세서리 및 사양 목록은 www.flukenetworks.com/dsx에서 확인할 수 있습니다.

# Fluke Networks에 대하여

Fluke Networks는 중요한 네트워크 배선 인프라의 설치 및 정비를 하는 전문가를 위한 인증, 문제 해결 및 설치 도구 분야에서 세계적인 선도 기업입니다. 최고급 데이터 센터를 위한 설치부터 혹독한 기후 하의 복구 서비스에 이르기까지, 당사의 전설적 신뢰성 및 독보적 성과의 결합은 고객의 모든 작업이 효율적으로 달성되는 것을 보장합니다. 기업의 주력 제품은 현재까지 1,400백만 이상의 결과가 업로드된 혁신적인 세계 제일의 클라우드 연결 케이블 인증 솔루션인 LinkWare™ Live를 포함하고 있습니다.

1-800-283-5853 (US & Canada)
1-425-446-5500 (국제)
http://www.flukenetworks.com

Descriptions, information, and viability of the information contained in this document are subject to change without notice.

Revised: 2021년 3월 29일 6:26 PM
Literature ID: 4342554F

© Fluke Networks 2018