

## DSX CableAnalyzer™ Serie

### Auf einen Blick

Die **DSX CableAnalyzer™-Serie** ist die Lösung für die Kupferzertifizierung der Versiv™-Produktfamilie zur Kabelzertifizierung. Die DSX Serie enthält den DSX-8000, mit dem die Zertifizierung Verkabelung bis zu Cat 8 / 2 GHz möglich ist, sowie den DSX-5000, der bis zu Cat 6A / Class FA / 1 GHz zertifizieren kann. Die Versiv-Produktfamilie umfasst unter anderem **OLTS-Glasfaserzertifizierung**, **OTDR-** und **Glasfaserinspektions-Module**. Versiv verringert die Zertifizierungskosten insgesamt um bis zu 2/3, was die Marge bis zu 10 % bei jedem Auftrag steigert. Während die schnellste Messzeit (8 Sekunden für Cat 6A) sicherlich eine Rolle spielt, ist das System auch von Grund auf auf Fehlerreduzierung und Rationalisierung der Zertifizierung ausgerichtet. Durch die vollständige Integration mit dem **LinkWare Live Cloud-Service** kann der Projektmanager die Messgeräte remote konfigurieren, den Fortschritt der Arbeiten überwachen und sogar Messgeräte von jedem Smart-Device orten.

Mit dem DSX CableAnalyzer und Versiv sparen Sie mit jedem Einsatz Geld.



### Überblick

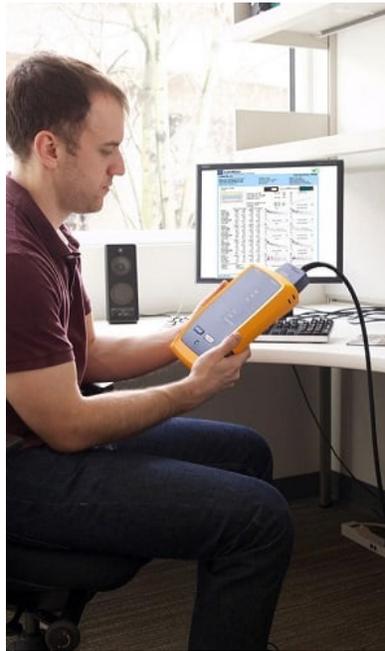
Die DSX CableAnalyzer-Serie ist die Lösung zum Messen von Kupferverbindungen, die Messung und Zertifizierung von Twisted Pair-Verkabelungen bis 40-Gigabit-Ethernet ermöglicht und die für alle Verkabelungssysteme wie Cat 5e, 6, 6A, 8 oder Klasse FA eingesetzt werden kann. Die Zertifizierung einer Verkabelung ist ein Teil eines Prozesses, der bei System-Design beginnt und mit der System-Garantie endet. Je schneller dieser Prozess abgeschlossen ist, desto schneller rentiert sich die Investition. Leider gibt es viele Faktoren, die den Prozess verlangsamen. Eine falsche Konfiguration des Messgerätes, das Testen der falschen Grenzwerte, das Warten auf erfahrene Techniker für die Analyse oder Problembefehung, eine Missinterpretation der Ergebnisse und Berichte, die Kunden nicht verstehen können, sind nur einige Beispiele von vielen.

Die DSX CableAnalyzer-Serie ist Teil der **Versiv-Produktfamilie für die Verkabelungszertifizierung**, die eine präzise und fehlerfreie Zertifizierung bietet. An der Installation sind mehrere Teams, verschiedene Medientypen und mehrere Testanforderungen beteiligt. Bei der Rentabilität sind oft nur wenige Prozentpunkte das Zünglein an der Waage. DSX zertifiziert Kupferverkabelungen, ist mit allen Standards, einschließlich der Genauigkeitsstufe VI/2G konform, sorgt für eine einfachere Verwaltung von Aufträgen und führt zu einer schnelleren System-Garantie. Die Lösung richtet sich nicht nur an erfahrene Techniker und Projektmanager. Personen mit unterschiedlichen Fachkenntnissen können Einrichtung, Bedienung und Testberichte verbessern und gleichzeitig verschiedene Projekte verwalten.

#### **Einzigartige Funktionen:**

- Mithilfe von Versiv können Benutzer mit einem Kabeltester heute mehr denn je erreichen. Sämtliche Schritte des Testprozesses werden beschleunigt.

- Mit dem LinkWare Live Cloud-Service kann der Projektmanager die Messgeräte remote konfigurieren, den Fortschritt der Arbeiten überwachen und sogar Messgeräte von jedem Smart-Device lokalisieren.
- Das ProjX™-Managementsystem vereinfacht sämtliche Aufgaben von der ersten Einrichtung eines Auftrags bis hin zur System-Garantie. Redundante Schritte werden vermieden und das System stellt sicher, dass alle Tests jedes Mal und direkt richtig durchgeführt werden.
- Die Taptive™-Benutzeroberfläche bietet Technikern mit unterschiedlicher Qualifikation eine leistungsstarke Analyse der Daten sowie eine einfache Einrichtung und Bedienung.
- LinkWare-Managementsoftware sorgt für eine unübertroffene Analyse von Testergebnissen sowie für professionelle Testberichte.
- DSX reduziert die erforderliche Zeit zur Behebung von Verkabelungsfehlern mithilfe der dedizierten Diagnose, einem einfachen Test, der das Problem im Handumdrehen aufspürt.



**Leistung:**

- Die Cat 6A-Messzeit beträgt nur acht Sekunden und ist somit die schnellste Lösung bei der Zertifizierung.
- Grafische Darstellung von Fehlerquellen z. B. Nebensprechen, Distanz und Abschirmungsfehler für noch schnellere Fehlerbehebung
- Gleichzeitige Verwaltung von bis zu 12.000 Cat 6A-Messergebnissen mit vollständigen Grafiken
- Kapazitiver Touchscreen für eine schnellere Testereinrichtung mit einfach auszuwählenden Kabeltypen, Standards und Testparametern
- Dokumentation von über einer Milliarde Links über die LinkWare-Managementsoftware
- Mit dem integrierten Wi-Fi können Sie Ergebnisse leicht zu LinkWare™ Live hochladen

## Standards:

- Konform mit ANSI/TIA-1152-A Level 2G und Standardentwurf IEC 61935-1 Ed. 5 Level VI Genauigkeitsanforderungen für Feld-Messgeräte bis 2000 MHz.
- Unterstützt die vollständige Reihe von Standards zur Widerstandsunsymmetrie, die für Power over Ethernet (PoE) benötigt werden – IEEE 802.3bt, ANSI/TIA/EIA-568, ISO/IEC 11801 Dokumente
- TCL- und ELTCTL-Messwerte konform mit IEC 61935-1-1 (Entwurf)
- Prüft Durchgang über die gesamte Kabellänge.

## Die Versiv-Plattform steht für aktuelle und zukünftige Aufträge bereit

**Elektrisch zentrierte Messstecker entsprechen den Genauigkeitsanforderungen von TIA Level 2G und IEC Level VI bis 2000 MHz und weisen ein zukunftsfähiges Design auf, das alle Hardware-Upgrades unterstützt.**

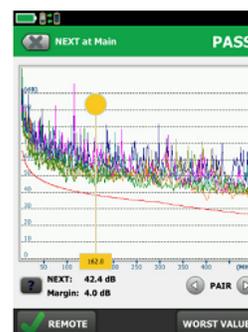
Die DSX CableAnalyzer-Serie ermöglicht Kabelprüfungen und die Zertifizierung von 40 Gigabit-Ethernet-Installationen – unabhängig davon, ob es sich um bestehende Cat 5e-, 6-, 6A-, 8- oder Class I/II-Verkabelungssysteme handelt. Der DSX misst alle gängigen Industriestandards. Der elektrisch zentrierte Messstecker erbringt Level 2G/VI-Genauigkeit, die für Feld-Messgeräte zum Messen von **Cat 8**/Class I/II, 2000 MHz erforderlich ist. Der DSX geht über die Vorgaben von IEC Level VI und TIA Level 2G hinaus, was Ihnen eine größere Sicherheit für die Messergebnisse über den gesamten Frequenzbereich gibt. Verkabelungssysteme höherer Leistung wie **Cat 8** erfordern präzisere Messung, damit sichergestellt wird, dass sie die Rauschimmunität erfüllen, die von 25G- und 40G-Anwendungen gefordert werden. Darüber hinaus wird die komplexe Alien X-Talk-Zertifizierung durch die Integration der Messfunktionen in jedes Kupfermodul für bis zu 40GBASE-T-Tests vereinfacht.

Der DSX ist der erste Feldtester, der Symmetriemessungen inklusive Transverse Conversion Loss (TCL) und Equal Level Transverse Conversion Transfer Loss (ELTCTL) unterstützt. TCL und ELTCTL sind wichtige Messwerte, die in den Verkabelungsstandards angegeben sind. Sie definieren eine Mindestleistung in Bezug auf die Symmetrie, einen Schlüsselparameter zur Bestimmung der Störsicherheit. Eigner/Betreiber von Industrienetzwerken sind aufgrund der höheren elektromagnetischen Störungen (EMI) in industriellen Umgebungen besonders an dieser Eigenschaft interessiert.

Die DSX CableAnalyzer-Serie von Fluke Networks hat die Intertek (ETL) Bestätigung gemäß der ANSI/TIA-1152-A-Spezifikation for Level 2G-Testgeräte eingeholt. (Bericht auf Anfrage.)



TLC Graph View



ELTCTL Graph View

## Das ProjX-Managementsystem verwaltet komplexe Aufträge mit Leichtigkeit

**Gleichzeitige Verwaltung von bis zu 12.000 Cat 6A-Messergebnissen mit vollständigen Grafiken**

Die Verwaltung von Tests mehrerer Projekte mit mehreren Teams, Messgeräten und Projekt-Anforderungen ist zeitaufwendig und fehleranfällig. Immer größer werdende Aufträge bedürfen mehr denn je einer hervorragenden Projektorganisation. Das ProjX Managementsystem auf der DSX CableAnalyzer-Serie stellt individuelle Projektdateien für alle auftragsspezifischen Details zum Speichern unter einem einfachen Namen bereit, wodurch die auftragsspezifischen Details

nach dem Beginn eines Projekts nicht mehr eingegeben werden müssen. Einrichtungsfehler oder Datenverluste können beim Wechsel von Auftrag zu Auftrag minimiert werden. Darüber hinaus liefert es Messergebnisse nach Kabel-IDs, führt jegliche Änderungen ohne Duplikate zusammen und öffnet standardmäßig das zuletzt installierte Kupfer- oder Glasfasermodul. Das ProjX-Managementsystem bietet einen Echtzeit-Vervollständigungsstatus mit einer 0-100 % Skala zu jedem Auftrag und gibt dem Bediener die Option, Tests auszusortieren, die erneut überprüft werden müssen, um sicherzustellen, dass nichts übersehen wird. Die Option "Später reparieren" erstellt ein Mängelprotokoll oder eine automatische Aufgabenliste zum Beheben qualitativer Mängel. Mithilfe von ProjX steigt die Effizienz von Projektmanagern und Teamleitern erheblich.



Project Menu screen shows percent complete per job

Project specific screen shows up to the minute project details

## Die Taptive™-Benutzeroberfläche erleichtert die Einrichtung, eliminiert Fehler und beschleunigt die Fehlerbehebung

### Ein kapazitiver Touchscreen ermöglicht eine schnelle Testereinrichtung und unterstützt alle Standards

Die Taptive-Benutzeroberfläche ist selbst für absolute Einsteiger einfach zu bedienen und sie können problemlos Tests verschiedener Medientypen ausführen und unterschiedliche Testanforderungen bewältigen. Die kapazitive Taptive-Benutzeroberfläche ermöglicht einen einfachen Zugriff auf alle Aufträge über das Menü. Tippen Sie einfach auf das Projekt, an dem Sie arbeiten, damit auf dem großen Bildschirm die Messung bestätigt wird, der ausgeführt werden muss. Animierte Anweisungen vereinfachen die Einrichtung der Konfiguration, wodurch ein korrektes Testergebnis sichergestellt wird.



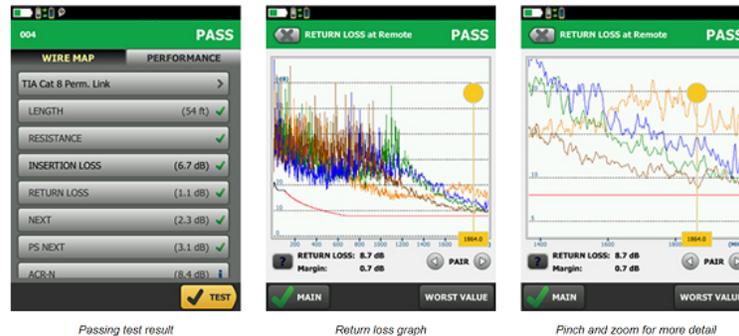
Simple Set up

Quickly enter Cable Ids with the capacitive touchscreen

## Leistung mit unübertroffener Geschwindigkeit

### Cat 6A-Test in nur acht Sekunden und die schnellste Möglichkeit zum Erstellen Ihrer Abnahme-Dokumentation

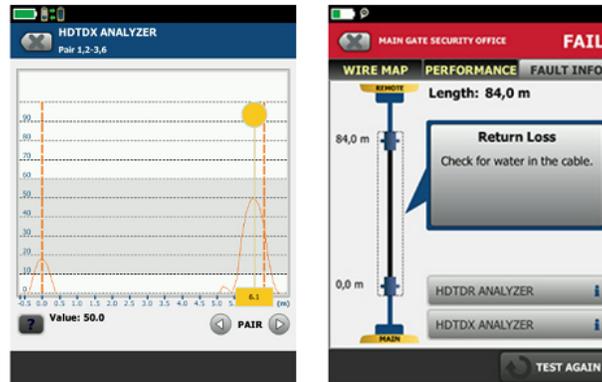
Kein anderer Tester bietet bei so vielen Tests eine vergleichbar hohe Geschwindigkeit. Vollständige Kupferzertifizierung nach Cat 6A in 8 Sekunden oder Zertifizierung von zwei Glasfasern mit zwei Wellenlängen in nur 3 Sekunden. Freigaben von Kabelherstellern weltweit versichern, dass Versiv die schnellste Möglichkeit für die Abnahme von Projekten und das Erlangen der System-Garantie ist. Sie erhalten im Handumdrehen ein Pass- oder Fail-Ergebnis und können einzelne Testparameter ganz einfach nach dem Wert überprüfen oder indem Sie sich spezifische Bereiche in einer Grafik genauer ansehen.



## Fehlerbehebung wie vom Experten

### Grafische Darstellung von Fehlerquellen z. B. Nebensprechen, Distanz und Abschirmungsfehler für noch schnellere Fehlerbehebung

Der DSX reduziert die erforderliche Zeit zur Behebung von Verkabelungsfehlern mithilfe von dedizierter Diagnose, einem einfachen Test auf Knopfdruck, der alle Messungen durchführt und alle Daten sichert. Die graphische Ergebnisanzeige ermöglicht es Ihnen, sich das Kabel ganz genau anzusehen, um herauszufinden, wo genau Nebensprechen, Rückflussdämpfung und Abschirmungsfehler an jedem beliebigen Link auftreten. Die Diagnosefunktionen vorhergehender Messgeräte hatten einen Frequenzgrenzwert von lediglich bis zu 250 MHz, aber die DSX CableAnalyzer-Serie unterliegt keinem solchen Grenzwert. Die allgemeine Ansicht kann sowohl von Einsteigern als auch von Experten einfach interpretiert werden, um fehlerhafte Ergebnisse schnell auszusortieren und zu beheben. Die Ansicht wird zusammen mit dem Testergebnis gespeichert und für die Fernanalyse bereitgestellt.



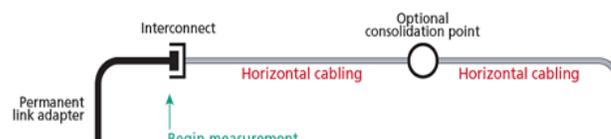
High Definition Time Domain Cross talk (HTDIX) shows the far end connection is clearly the issue

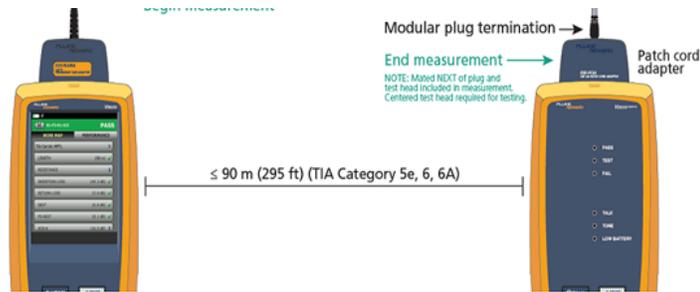
Features simple diagnostics based on decades of Fluke Networks troubleshooting experience

## MPTL-Zertifizierung

Es kann vorkommen, dass ein typischer Kanal mit vier Verbindern beim Anschließen dieser Gerätetypen nicht verwendet wird – insbesondere diejenigen, die sich in der Decke befinden, wo es nicht praktisch ist, eine Frontplatte zu installieren. Stattdessen befindet sich nur ein Patch-Kabel im Telekommunikations-Raum und die permanente Verbindung wird am anderen Ende mit einem Stecker abgeschlossen, so dass es direkt in das Gerät eingesteckt werden kann, wodurch im Wesentlichen das Gerätekabel entfällt. Hiermit wird ein Modular Plug Terminated Link, MPTL, erstellt.

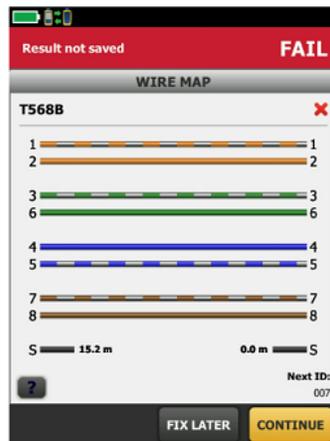
Mittels eines Patchkabeladapters an einem Ende und einem Permanent Link am anderen Ende kann ein MPTL mit einem DSX CableAnalyzer™ zertifiziert werden (siehe Abbildung unten).





Die Patchkabeladapter unterstützen die Leistungsstufen Cat 5e, 6 und 6A und arbeiten mit allen DSX CableAnalyzer™-Modellen. Die neueste Version der Versiv/DSX-Firmware ist zum Anwenden der MPTL-Testgrenzen erforderlich.

Die Schirmdurchgängigkeit wurde bisher als Messwert der direkten Strommessung ohne Abstand zu Störungen eingesetzt. Andere Testgeräte führen einen einfachen Widerstandstest durch zur Überprüfung, ob die Abschirmung Durchgang hat. Diese Tests haben sich als ungenau herausgestellt, da sie manchmal einen Erdungspfad mit Abschirmungsdurchgang verwechseln und eine Unterbrechung in der Abschirmung nicht korrekt identifizieren. Andere Tester wiederum zeigen eine Unterbrechung im Schirm an, verweisen jedoch nicht auf die exakte Position bzw. auf den Ort, an dem die Korrektur zu erfolgen hat. Die DSX CableAnalyzer-Serie ist das erste Feld-Messgerät, welches die Entfernung zu alle Fehlern bei der Kabelschirmung und damit den wahren Zustand der Schirmkontinuität darstellt. Das ist besonders wichtig in Rechenzentren und Cat 8-Installationen, wo der Schirmdurchgang die Leistung von geschirmten Kabeln bei Fremdnebensprechen sicherstellt.



Wiremap – shows distance to fault, break and short

## DSX CableAnalyzer-Produktreihe

Die Produktreihe der DSX CableAnalyzer-Serie basiert auf zwei Modulen: der DSX2-5000 und 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.

	Kupfer-Zertifizierung	
	DSX-8000 CableAnalyzer™	DSX-5000 CableAnalyzer™
Cat 6A / Class E A Testzeit	8 Sekunden	10 Sekunden
Cat 8 / Class I/II Messzeit	16 Sekunden	
HDTDX/HDTDR Diagnose-Messzeiten	≈ 3 Sekunden	≈ 3 Sekunden

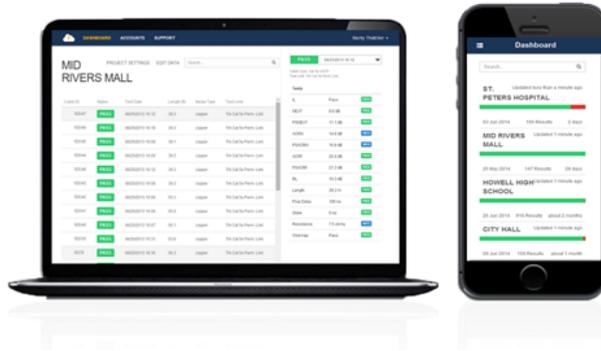
Interner Speicher	≈ 5.000 Cat 8 mit Grafiken; ≈ 12.000 Cat 6A mit Grafiken	≈ 12.000 Cat 6A mit Grafiken
>Level V-Genauigkeit (1 GHz)	✓	✓
Level VI/2G-Genauigkeit (2 GHz)	✓	
Widerstand-Unsymmetrie-Messung	✓	✓
Abschirmungsprüfung und Entfernung zur Fehlerstelle	✓	✓
TCL-Messung	✓	✓
ELTCTL-Messung	✓	✓
CDNEXT-Messung	✓	✓
CMRL-Messung	✓	✓
Integrierte Alien XTalk-Fähigkeit	✓	✓
Channel Adapter	2 GHz-Bereich	1 GHz-Bereich
Permanent Link-Adapter	2 GHz-Bereich	1 GHz-Bereich
<b>Optionales Zubehör</b>		
Patchkabel-Adapter	Patchkabel Cat 5e, 6 und 6A	Patchkabel Cat 5e, 6 und 6A
Koax-Adapter	✓	✓
M12-Adapter	✓	✓
TERA-Adapter	✓	✓
GG45/ARJ45	✓	✓

## LinkWare Live

LinkWare Live ist ein cloudbasierter Dienst, mit dem Sie Zertifizierungsaufträge jederzeit, überall, mit jedermann auf jedem Gerät verwalten können. Mit LinkWare Live können Sie

- Verfolgen Sie jeden Test für jeden Auftrag. Erhalten Sie einen Überblick über jedes Projekt von jedem intelligenten Gerät. Untersuchen Sie die einzelnen Tests. Erhalten Sie umgehende Mitteilung von falschen Test-Einstellungen oder Kabel-IDs.
- Auf Anrieb richtig. Kabel-IDs und Testeinstellungen von Ihrem PC oder Tablet definieren. Dann senden Sie sie an die Tester oder kompatible Etikettierer am Einsatzort zum fehlerfreien Testen und Etikettieren.
- Halten Sie Ihre Tester auf dem neuesten Stand. Normen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden und ein veralteter Testbericht kann stundenlanges Nachtesten bedeuten. LinkWare Live stellt automatisch sicher, dass Ihre Tester die neuesten Tests ausführen.
- Verschenden Sie keine Zeit und kein Benzin mehr mit dem Zurückbringen der Tester ins Büro. Laden Sie Ihre Testergebnisse stattdessen direkt von der Arbeitsstelle über Wi-Fi zu LinkWare Live hoch. Dann laden Sie sie automatisch zu dem richtigen Job für schnelle Berichterstellung mit LinkWare PC herunter.

- Projektverzögerungen vermeiden. Verfolgen Sie die letzte verwendete Position und überwachen Sie den Status aller Tester, um sicherzustellen, dass sie immer kalibriert sind und die neueste Firmware verwenden.
- Unterstützt alle Versiv Modelle: DSX CableAnalyzer Serie, CertiFiber Pro OptiFiber Pro und das FI-7000.

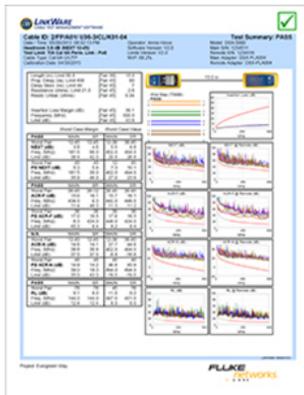


## LinkWare PC-Managementsoftware

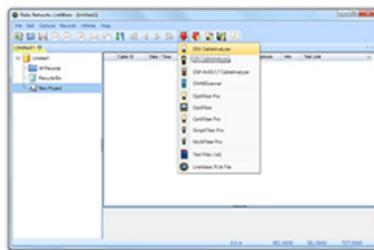
Die DSX CableAnalyzer Serie nutzt die beliebte Multifunktions-LinkWare PC-Managementsoftware und kann problemlos auf ProjX-Managementdaten zugreifen, Berichte erstellen und die Software in Testern aktualisieren. Projektmanager verfügen über sämtliche Funktionen zur Verwaltung des Workflows und zur Konsolidierung der Testergebnisse. Benutzer können der Anwendung den letzten Schliff verleihen, indem sie ihr Unternehmenslogo auf dem Bericht einfügen, und dem Bericht unverändert ihren Kunden zur Systemakzeptanz vorlegen. Achten Sie darauf, Ihre geschäftlich genutzten Werkzeuge möglichst einfach zu halten. Egal, welchen Fluke Networks-Kupfer- oder Glasfasertester Sie verwenden, LinkWare PC ist das Softwarepaket, das einfach jeden Bericht erstellt.

Mit LinkWare Stats, der neuen, automatisierten, statistischen Berichtsoption, gehören jetzt die üblichen Berichte mit einer Seite pro Link der Vergangenheit an, denn LinkWare Stats zeigt Ihnen die gesamte Verkabelungsinfrastruktur an. Die Software analysiert LinkWare PC-Kabeltestdaten und transformiert diese in grafische Darstellungen, die die Verkabelungsleistung aufzeigen und die gesamte Verkabelungsinfrastruktur in einem kompakten, grafischen Format zusammenfassen, in dem die Reserven und Bereiche mit Anomalien mühelos gefunden werden können.

## LinkWare PC-Dokumentation



*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 Serie – Technische Daten

Kabeltypen	
Geschirmte und ungeschirmte paarige LAN-Verkabelung	TIA Cat 3, 4, 5, 5e, 6, 6A, 8: 100 Ω ISO/IEC Class C, D, E, EA, F, FA und I/II: 100Ω und 120Ω

Standard Link Interface Adapter	
Permanent Link-Adapter	Steckertyp: Geschirmtes RJ45
	Optionaler Steckertyp: ARJ45/GG45
Channel Adapters	Steckverbindertyp: Geschirmtes RJ45
	Optionaler Steckverbindertyp: Tera, GG45/ARJ45

Test-Standards	
TIA	Cat 3, 4, 5, 5e, 6, 6A, 8 gemäß TIA 568-Serie
ISO/IEC	Class C, D, E, EA, F, FA, I/II-Zertifikation gemäß ISO/IEC 11801-Serie
Maximale Frequenz	DSX-8000: 2000 MHz; DSX-5000 1000 MHz

Allgemeine Spezifikationen	
Dauer des Autotests	<b>DSX-8000:</b> Vollständiger 2-Wege-Autotest von Cat 5e oder 6/Class D oder E: <b>7 Sekunden</b> Vollständiger 2-Wege-Autotest von Cat 6 A/Class EA: <b>8 Sekunden</b> Vollständiger 2-Wege-Autotest 8: <b>16 Sekunden</b> <b>DSX-5000:</b> Kompletter 2-Wege-Autotest von Cat 5e oder 6/Class D oder E: <b>9 Sekunden</b> Kompletter 2-Wege-Autotest von Cat 6A/Class EA: <b>10 Sekunden</b>
Unterstützte Testparameter (Der ausgewählte Teststandard bestimmt die Testparameter und den Frequenzbereich der Tests)	Drahtkarte, Länge, Ausbreitungsverzögerung, Delay Skew, DC Loop Resistance, Pair-to-Pair Resistance Unbalance, Pair Resistance Unbalance, Insertion Loss (Dämpfung), Return Loss (RL), Common Mode Return Loss (CMRL), Near End Crosstalk (NEXT), Far End Crosstalk ( FEXT), Attenuation-to-crosstalk Ratio (ACR-N), ACR-F (ELFEXT), Power Sum ACR-F (ELFEXT), Power Sum NEXT, Power Sum ACR-N, Power Sum Alien NEXT (PS ANEXT), Power Sum Alien Attenuation NEXT Ratio Far End (PS AACR-F), Common Mode to Differential Mode NEXT (CDNEXT), Transverse Conversion Loss (TCL), Equal Level Transverse Conversion Transfer Loss (ELTCTL)
Eingangsschutzbeschaltung	Geschützt gegen kontinuierliche Telco-Spannungen und 100 mA-Überstrom. Zeitweilige ISDN-Überspannungen werden keine Schäden verursachen.
Anzeige	5,7 LCD mit projektiertem Kapazitäts-Touchscreen
Gehäuse	Robuster Kunststoff mit Schutzbeschichtung
Abmessungen	Versiv-Hauptgerät mit DSX-Modul und Batterie: 2,625 Zoll x 5,25 Zoll x 11,0 Zoll (6,67 cm x 13,33 cm x 27,94 cm)

Gewicht	Versiv-Hauptgerät mit DSX-Modul und Batterie: 3 lbs, 5 oz (1,28 kg)
Hauptgerät und Remote	Lithium-Ionen-Akkupack, 7,2 V
Typische Batterielebensdauer	8 Stunden
Aufladezeit*	Tester „Aus“: 4 Stunden zum Aufladen von 10 % bis 90 % Kapazität
Unterstützte Sprachen	Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Japanisch, Portugiesisch, Spanisch, vereinfachtes Chinesisch, traditionelles Chinesisch, Koreanisch, Russisch, Tschechisch, Polnisch, Schwedisch, Ungarisch
Kalibrierung	Servicezentrum-Kalibrierungszeitraum: 1 Jahr
Integriertes Wi-Fi	Erfüllt IEEE 802.11 a/b/g/n; Dualband (2,4 GHz und 5 GHz)

## Umgebungsspezifikationen

Betriebstemperatur	32° F bis 113° F (0° C bis 45° C)
Lagertemperatur	-22° F bis +140° F (-30° C bis +60° C)
Relative Luftfeuchtigkeit - Betrieb (% RH ohne Kondensation)	0% bis 90%, 32° F bis 95° F (0° C bis 35° C)
	0% bis 70%, 95° F bis 113° F (35° C bis 45° C)
Schwingung	Automatisch, 2 g, 5 Hz bis 500 Hz
Stoß	1 m Fallversuch mit und ohne Modul und Adapter
Sicherheit	CSA 22,2 Nr. 61010, IEC 61010-1 3. Ausgabe
Betriebseinsatzhöhe	13.123 m (4.000 ft), 10.500 m (3.200 ft) mit AC-Adapter
EMV	EN 61326-1

## Bestellinformationen

### DSX2-8000 Drahtlose Ausführungen

Modell	Beschreibung
DSX2-8000	2GHZ DSX-8000 CableAnalyzer mit Wi-Fi
DSX2-8000/GLD	2GHZ DSX-8000 CableAnalyzer mit Wi-Fi und 1 Jahr Gold Support
DSX2-8000MI	2GHZ DSX-8000 CableAnalyzer mit OLTS Multimode, Glasfaserinspektion und Wi-Fi
DSX2-8000MI/GLD	2GHZ DSX-8000 CableAnalyzer mit OLTS Multimode, Glasfaserinspektion, Wi-Fi und 1 Jahr Gold Support

DSX2-8000QI	2GHZ DSX-8000 CableAnalyzer mit Quad OLTS, Glasfaserinspektion und Wi-Fi
DSX2-8000QI/GLD	2GHZ DSX-8000 CableAnalyzer mit Quad OLTS, Glasfaserinspektion, Wi-Fi und 1 Jahr Gold Support
DSX2-8000QOI	2GHZ DSX-8000 CableAnalyzer mit Quad OLTS, Quad OTDR, Glasfaserinspektion und Wi-Fi
DSX2-8000QOI/GLD	2GHZ DSX-8000 CableAnalyzer mit Quad OLTS, Quad OTDR, Glasfaserinspektion, Wi-Fi und 1 Jahr Gold Support
DSX2-8000-PRO	Versiv Professional Kit mit DSX-8000 CableAnalyzer, Quad OLTS, Quad OTDR, Glasfaserinspektion, Wi-Fi und einer umfassenden Palette an Zubehör.
DSX2-8000-PRO/GLD	Versiv Professional Kit mit DSX-8000 CableAnalyzer, Quad OLTS, Quad OTDR, Glasfaserinspektion, Wi-Fi, einer umfassenden Palette an Zubehör und 1 Jahr Gold Support.

## DSX2-8000 Ausführungen ohne WiFi

Modell	Beschreibung
DSX2-8000-NW	2GHZ DSX-8000 CableAnalyzer
DSX2-8QOI-NW	DSX2-8000QOI mit integriertem Wi-Fi deaktiviert
DSX2-8QOI/GLD-NW	DSX2-8000QOI mit integriertem Wi-Fi deaktiviert und 1 Jahr Gold Support
DSX2-8-PRO-NW	DSX2-8000-PROI mit integriertem Wi-Fi deaktiviert
DSX2-8000PRONW/GLD	DSX2-8000-PROI mit integriertem Wi-Fi deaktiviert und 1 Jahr Gold Support

## DSX2-8000 Zubehör

Modell	Beschreibung
DSX-8000-ADD	DSX-8000 Add-on-Kit
DSX2-8000-ADD-R	DSX2-8000 Add-on Kit mit Remote (nicht kompatibel mit Original-Versiv-Mainframe)
DSX2-8-CFP-Q-ADD/R	DSX2-8000 mit Quad OLTS- Add-on Kit with V2 Remote (nicht kompatibel mit Original-Versiv-Mainframe)
DSX-8000-OPF-Q-ADD	DSX-8000 mit Quad OTD Add-on-Kit
DSX-PLA804S	DSX-8000 Cat 8/Class I Permanent Link-Adapter Set
DSX-PLA804	Einzel-Permanent Link-Adapter für DSX2-8000
DSX-PLA804-RKIT	Cat 8 PLA-Adapter – Stecker-Ersatzkit
DSX-CHA804S	DSX-8000 Cat 8/Class I Channel Adapter Set
DSX-CHA804	Einzel-Channel Adapter für DSX2-8000

DSX-CHA-8-TERA-S	DSX-8000 TERA Kanaladaptersatz
DSX-PLA-8-TERA-S	DSX-8000 TERA Permanent Link-Adaptersatz
DSX-8-TERA-KIT	DSX-8000 TERA Permanent Link u. Kanaladaptersatz
DSX-CHA-8-GG45-S	DSX-8000 GG45/ARJ45 Kanaladapter-Set (2 GHz)

## DSX-8000 Gold Support-Modelle

Modell	Beschreibung
GLD-DSX-8000	1 Jahr Gold Support, DSX2-8000 oder DSX-8000
GLD3-DSX-8000	3 Jahr Gold Support, DSX2-8000 oder DSX-8000
GLD-DSX-8000MI	1 Jahr Gold Support, DSX2-8000MI oder DSX-8000MI
GLD3-DSX-8000MI	3 Jahr Gold Support, DSX2-8000MI oder DSX-8000MI
GLD-DSX-8000QI	1 Jahr Gold Support, DSX2-8000QI oder DSX-8000QI
GLD-DSX-8000QOI	1 Jahr Gold Support, DSX2-8000QOI oder DSX-8000QOI
GLD3-DSX-8000QOI	3 Jahr Gold Support, DSX2-8000QOI oder DSX-8000QOI
GLD-DSX-8000PRO	1 Jahr Gold Support, DSX2-8000-PRO oder DSX-8000-PRO
GLD3-DSX-8000PRO	3 Jahr Gold Support, DSX2-8000-PRO oder DSX-8000-PRO
GLD-DSX-8-ADD-R	1 Jahr Gold Support für DSX2-8-ADD-R oder DSX-8000-ADD-R
GLD3-DSX-8-ADD-R	3 Jahr Gold Support, DSX2-8-ADD-R oder DSX-8000-ADD-R
GLD-DSX8-CFPQADD/R	1 Jahr Gold Support für DSX2-8-CFP-Q-ADD/R oder DSX-8-CFP-Q-ADD/R
GLD3-DSX8-CFPQADDR	3 Jahr Gold Support, DSX2-8-CFP-Q-ADD/R oder DSX-8-CFP-Q-ADD/R

## DSX2-5000 Ausführungen mit Wifi

Modell	Beschreibung
DSX2-5000	1GHZ DSX-5000 CableAnalyzer mit Wi-Fi
DSX2-5000/GLD	1GHZ DSX-5000 CableAnalyzer mit Wi-Fi und 1 Jahr Gold Support
DSX2-5000QI	1GHZ DSX-5000 CableAnalyzer mit Quad OLTS, Glasfaserinspektion und Wi-Fi
DSX2-5000QI/GLD	1 GHZ DSX-5000 CableAnalyzer mit Quad OLTS, Glasfaserinspektion, Wi-Fi und 1 Jahr Gold Support

## DSX2-5000 Ausführungen ohne WiFi

Modell	Beschreibung
DSX2-5000-NW	1GHZ DSX-5000 CableAnalyzer

## DSX2-5000 Zubehör

Modell	Beschreibung
DSX-ADD	DSX-5000 Add-on-Kit
DSX2-ADD-R	DSX2-5000 Zusatzkit mit Remote (nicht kompatibel mit Original-Versiv-Mainframe)
DSX2-CFP-Q-ADD-R	DSX2-5000 mit Quad OLTS- Add-on Kit mit Remote (nicht kompatibel mit Original-Versiv-Mainframe)
DSX-OPF-Q-ADD	DSX-5000 mit Quad OTDR Add-on-Kit
DSX-PLA011S	DSX-5000 TERA Cat 7A/Class FA PLA Set
DSX-CHA011S	DSX-5000 TERA Cat 7A/Class FFA CHA Set
DSX-CHA-5-GG45-S	DSX GG45/ARJ45 Class FA Kanaladapter-Set (1 GHz)

## Zubehör für die DSX CableAnalyzers-Serie

Modell	Beschreibung
VERSIV2 M/RU KIT	VERSIV V2 Main- und Remote-Upgrade-Paket mit Wi-Fi
VERSIV2 M/RU-NW KIT	VERSIV V2 Main- und Remote-Upgrade-Paket ohne Wi-Fi
DSX-PLA004S	DSX Cat 6A/Klasse EA Permanent Link-Adapter Set
DSX-PLA004-RKIT	Cat 6A/Class EA PLA-Adapter – Stecker-Ersatzkit
DSX-CHA004S	Toccatà 6A/Klasse EA Channel Adapter Set
DSX-CHA004	Einzel-Channel Adapter für DSX2-5000
DSX-COAX	DSX Koax-Adapter Set
DSX-CHA021S	DSX M12 4-poliger Adapter Set
DSX-PC5ES	DSX Patchkabel-Testadapterset für Patchkabel Cat 5E.
DSX-PC6S	DSX Patchkabel-Testadapterset für Patchkabel Cat 6.
DSX-PC6AS	DSX Patchkabel-Testadapter-Satz für Cat 6A-Patchkabel.
DSX-PC5E	Einzelner Patchkabel-Adapter zum Testen von Cat 5e MPTL

DSX-PC6	Einzelner Patchkabel-Adapter zum Testen von Cat 6 MPTL
DSX-PC6A	Einzelner Patchkabel-Adapter zum Testen von Cat 6A MPTL
Versiv-TSET	VERSIV-Kopfhörer
VERSIV-BATTERIE	VERSIV-Batterie
VERSIV-ACUN	VERSIV-Netzladegerät
VERSIV-BAND	VERSIV-Handschlaufe
VERSIV-STAND	VERSIV-Demostand

## DSX-5000 Gold Support-Modelle

Modell	Beschreibung
GLD-DSX-5000	1 Jahr Gold Support, DSX2-5000 oder DSX-5000
GLD3-DSX-5000	3 Jahr Gold Support, DSX2-5000 oder DSX-5000
GLD-DSX-5000QI	1 Jahr Gold Support, DSX2-5000QI oder DSX-5000QI
GLD3-DSX-5000QI	3 Jahr Gold Support, DSX2-5000QI oder DSX-5000QI
GLD-DSX-ADD-R	1 Jahr Gold Support, DSX2-5000-ADD-R oder DSX-ADD-R
GLD3-DSX-ADD-R	3 Jahr Gold Support, DSX2-5000-ADD-R oder DSX-ADD-R
GLD-DSX-CFP-Q-ADDR	1 Jahr Gold Support für DSX2-CFP-Q-ADD/R oder DSX-CFP-Q-ADD-R
GLD3-DSX-CFP-Q-ADD	3 Jahr Gold Support für DSX2-CFP-Q-ADD/R oder DSX-CFP-Q-ADD-R

Für eine komplette Auflistung der Modelle, Optionen, von Zubehör und Spezifikationen besuchen Sie bitte [www.flukenetworks.com/dsx](http://www.flukenetworks.com/dsx).

## Über Fluke Networks

Fluke Networks ist ein weltweit führender Anbieter von Tools zur Zertifizierung, Fehlersuche und Installation für Experten, die wichtige Netzwerkverkabelungsinfrastrukturen installieren und warten. Von der Installation der fortschrittlichsten Rechenzentren bis hin zur Wiederherstellung von Diensten bei schlechten Wetterbedingungen – unsere Kombination aus unschlagbarer Verlässlichkeit und unvergleichlicher Leistung stellt sicher, dass Aufträge effizient erledigt werden können. Zu den Top-Produkten des Unternehmens zählt das innovative LinkWare™ Live, die weltweit führende, Cloud-verbundene Lösung für Kabelzertifizierung mit bisher über vierzehn Millionen hochgeladenen Messergebnissen.

+ 1-800-283-5853 (US & Canada)

1-425-446-5500 (International)

<http://www.flukenetworks.com>

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

Revised: 4. September 2024 9:10 AM

Literature ID: 4342554F

© Fluke Networks 2018