

DSX-5000 CableAnalyzer™ è la soluzione per la certificazione dei cavi di rame che fa parte della famiglia di certificazione dei cablaggi Versiv™. La linea Versiv include inoltre la certificazione OLTS e i moduli di analisi Wi-Fi e OTDR ed è stata progettata utilizzando il rivoluzionario sistema di gestione ProjX™ e l'interfaccia utente Taptive™. ProjX tiene traccia dei lavori per assicurare che vengano eseguiti correttamente al primo tentativo, eliminando la necessità di controlli successivi. Grazie all'intuitiva interfaccia utente Taptive, il funzionamento e la configurazione dello strumento sono così semplici che perfino gli operatori più inesperti potranno testare e risolvere correttamente i problemi di un sistema. È semplice eseguire l'analisi dei dati di misurazione e redigere report dei test professionali con l'intuitivo software di gestione LinkWare™. Tutto ciò determina una più rapida accettazione del sistema e, di conseguenza, pagamenti più rapidi.

Preparatevi a eccellere.



La soluzione per il test dei cavi di rame DSX CableAnalyzer consente di testare e certificare cavi a doppioplo ritorto per installazioni 10 Gigabit Ethernet ed è in grado di gestire qualsiasi impianto di cablaggio, sia esso Cat 5e, 6, 6A o Classe FA. Certificare un cavo è solo una parte di un processo che inizia con la progettazione di un sistema e termina con la sua accettazione. Più rapidamente eseguirate i test, maggiori saranno i vostri profitti. Sono molte le cose che possono rallentare questa attività, come configurare il tester in modo errato, eseguire il test utilizzando i limiti sbagliati, attendere che i tecnici analizzino e risolvano i guasti, interpretare i risultati in modo errato e redigere report che i clienti non sono in grado di comprendere.

Come parte della famiglia di prodotti di certificazione dei cablaggi Versiv, il DSX CableAnalyzer offre una certificazione accurata e priva di errori. L'attività di installazione coinvolge più team, diversi tipi di supporti e molteplici requisiti di test. La differenza nella redditività è di pochi punti percentuale. Il DSX certifica i cablaggi di rame, soddisfa tutti gli standard, inclusa la precisione di Livello V, rendendo i lavori più semplici da gestire e velocizzando i tempi per l'accettazione del sistema. Non è solo destinato ai tecnici esperti e ai Project Manager. Anche singoli operatori con diversi livelli di competenze possono migliorare la configurazione, il funzionamento e la redazione dei report dei test e gestire simultaneamente progetti diversi.

Funzionalità uniche:

- Versiv consente agli utenti di utilizzare un tester per cavi per fare di più rispetto al passato, accelerando ogni fase del processo di test
- Il sistema di gestione ProjX semplifica le attività, dalla configurazione iniziale di un lavoro all'accettazione del sistema. Elimina le fasi inutili e assicura che tutti i test vengano sempre completati correttamente al primo tentativo
- L'interfaccia utente Taptive offre l'analisi avanzata dei dati e il funzionamento e la configurazione semplificati alla portata di tecnici con qualunque competenza
- Il software di gestione LinkWare offre l'analisi ineguagliata dei risultati dei test e la redazione di report professionali
- Il DSX riduce il tempo necessario per risolvere i guasti nei cablaggi grazie a un semplice test diagnostico dedicato che è in grado di individuare il problema.

Prestazioni:

- Grazie a una durata del test Cat 6A di soli dieci secondi, questo è il modo più rapido per ottenere la certificazione.
- L'origine dei guasti viene visualizzata graficamente e include i guasti crosstalk e distanza dallo schermo per una risoluzione più rapida.
- Gestisce fino a 12.000 risultati dei test con grafica completa.
- Grazie al touch screen, il tester si configura rapidamente selezionando i tipi di cavi, gli standard e i parametri di test senza difficoltà.
- Nel software di gestione LinkWare vengono riportati 1 miliardo di collegamenti.



Standard:

- Conforme ai requisiti ISO di precisione di "Livello V" (IEC WG9 Standard IEC61935-1) proposti fino a 1000 MHz.
- Supporta la suite completa di standard di non uniformità della resistenza necessari per Power over Ethernet (PoE): IEC61935-1 e 11801-1-4, IEEE 802,3af, IEEE 802,3at e ANSI/TIA/EIA-568-C.2
- Bozze sull'equilibrio di prossima generazione: IEEE 802.3 e TIA TR42.7

La piattaforma Versiv è pronta per i lavori di oggi e di domani

Il design con spine centrate elettricamente è conforme ai requisiti ISO di precisione di "Livello V" (IEC WG9 Standard IEC61935-1) proposti fino a 1000 MHz con un design pronto a supportare tutti gli aggiornamenti hardware futuri

Il DSX-5000 CableAnalyzer consente di testare e certificare le installazioni 10 Gigabit Ethernet: che si tratti di un sistema di cablaggio Cat 5e, Cat 6, Cat 6A o Classe FA, i test con il DSX soddisfano tutti gli standard di settore. I risultati delle spine di test centrate elettricamente nella designazione di precisione di Livello V sono stati introdotti con IEC per supportare il test sul campo per la Classe FA, 1000 MHz. Il DSX supera la specifica di Livello V IEC con meno della metà di margine crosstalk consentito, assicurando una maggiore sicurezza nei risultati sull'intero intervallo di frequenze. Impianti di cablaggio più performanti, quali Cat 6A, sono meno tolleranti alle interferenze e presentano meno margine per il rumore in generale. Inoltre, la complessa certificazione Alien Crosstalk da collegamento a collegamento è semplificata dall'integrazione della funzione di misurazione in ciascun modulo di rame per il test 10GBASE-T.

Il DSX è il primo tester sul campo a supportare le misurazioni dell'equilibrio, incluse TCL (Transverse Conversion Loss) ed ELTCTL (Equal Level Transverse Conversion Transfer Loss). TCL ed ELTCTL sono misurazioni importanti riportate negli standard per i cablaggi. Definiscono una prestazione minima per l'equilibrio, il parametro principale che aiuta a determinare la protezione dal rumore. I proprietari/gli operatori di reti industriali sono particolarmente interessati a questa proprietà, poiché rappresenta un parametro importante per aiutare a determinare l'interferenza elettromagnetica (EMI).

Il DSX-5000 CableAnalyzer di Fluke Networks soddisfa la certificazione Intertek (ETL) secondo le specifiche IEC-61935-1 per la precisione di Livello IV, la precisione di Livello V in fase di sviluppo e le specifiche ANSI/TIA-1152 per il Livello IIIe.



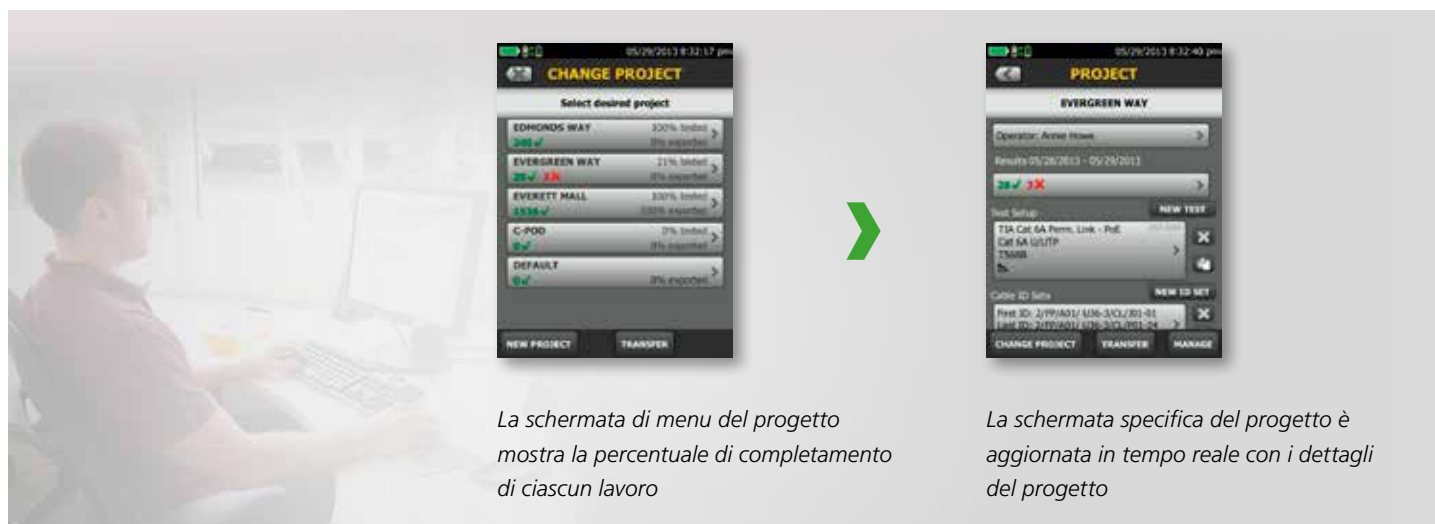
Vista del grafico TLC

Vista del grafico ELTCTL

Il sistema di gestione ProjX gestisce lavori complessi con semplicità

Gestisce fino a 12.000 risultati dei test con grafica completa

Gestire i test di più lavori con più team, tester e requisiti è un'attività che richiede tempo e che può essere difficile da eseguire. Per gestire progetti sempre più grandi è necessario che l'organizzazione degli stessi sia perfetta. Il nuovo sistema di gestione ProjX del DSX- 5000 offre file per i singoli progetti, con la possibilità di salvarne i dettagli con un nome intuitivo. Si elimina così la necessità di inserire nuovamente i dettagli specifici di un lavoro dopo l'avvio di un progetto. Ciò permette di ridurre al minimo gli errori di configurazione o la perdita di file quando si passa da un lavoro a un altro oppure si utilizzano più tester per svolgere uno stesso lavoro. Inoltre, offre i risultati del test in base all'ID cavo, unisce eventuali modifiche senza duplicati e torna sempre all'ultimo cavo di rame o modulo in fibra installato. Il sistema di gestione ProjX offre la visualizzazione in tempo reale della percentuale di completamento del test utilizzando una scala da 0 a 100% e dà all'operatore la possibilità di utilizzare l'opzione per isolare i test che richiedono una seconda analisi, garantendo che nulla venga tralasciato. La selezione dell'opzione Correggi dopo consente di creare un elenco punch o un elenco automatico delle attività da svolgere per correggere eventuali errori umani. ProjX permette a Project Manager e responsabili di team di essere realmente efficienti.



La schermata di menu del progetto mostra la percentuale di completamento di ciascun lavoro

La schermata specifica del progetto è aggiornata in tempo reale con i dettagli del progetto



Semplicità di configurazione

L'interfaccia utente Taptive semplifica la configurazione, elimina gli errori e velocizza la risoluzione dei problemi

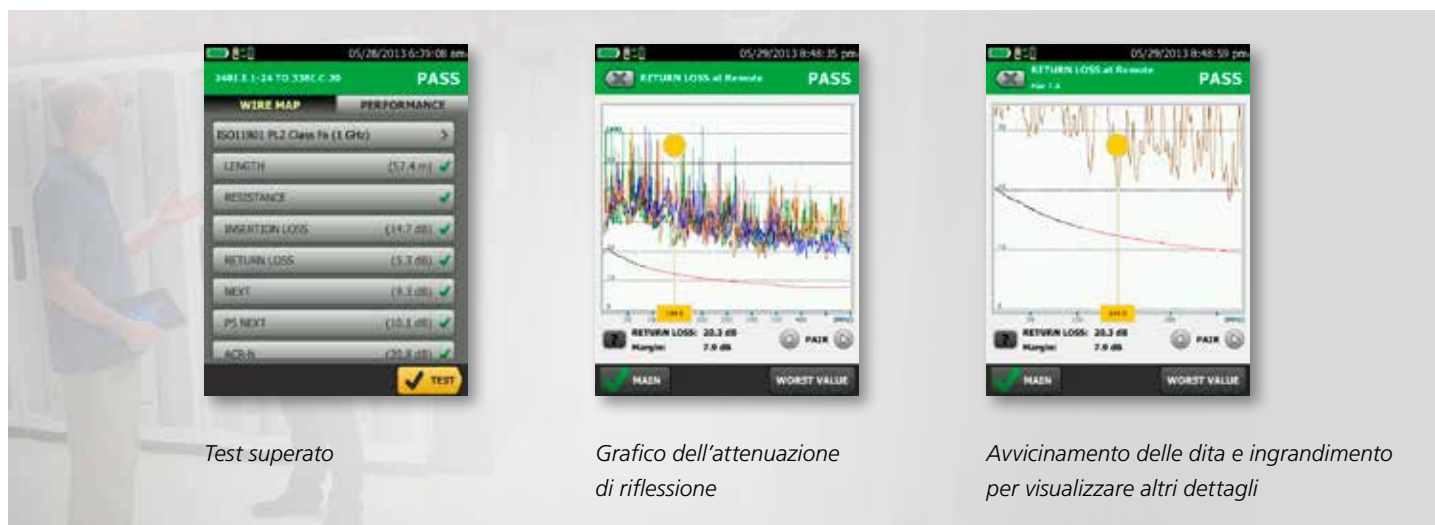
Il touch screen consente la rapida configurazione del tester e supporta tutti gli standard

L'interfaccia utente Taptive è così intuitiva che può essere utilizzata anche dai tecnici meno esperti per eseguire test con più tipi di supporti e requisiti. L'interfaccia utente Taptive consente di accedere a tutti i lavori senza difficoltà dalla schermata di menu. È sufficiente toccare il lavoro del quale ci si sta occupando e sull'ampio display viene confermato il test da eseguire, mentre le istruzioni animate semplificano l'attività di configurazione del tester, garantendo la correttezza del test.

Velocità insuperabile

Durata del test Cat 6A di soli dieci secondi e il modo in assoluto più rapido per inviare i risultati della certificazione

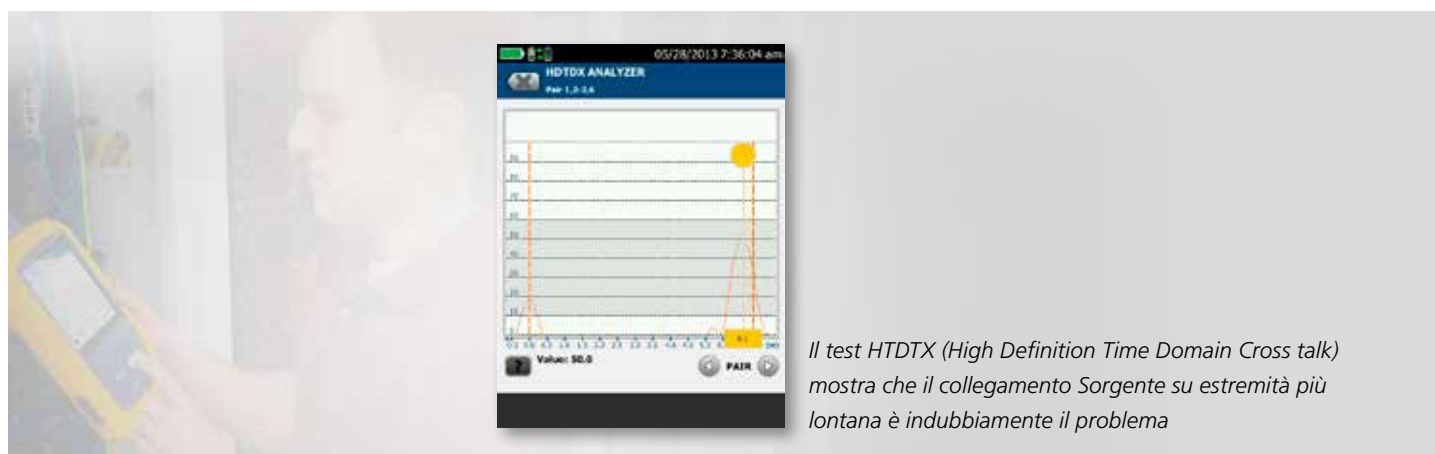
Nessun tester è in grado di offrire una tale velocità per così tanti test. La certificazione completa degli impianti in rame di Cat 6A/Classe FA viene completata in soli 10 secondi e in appena 3 secondi vengono certificate due fibre a due lunghezze d'onda in entrambe le direzioni. Approvata dai fornitori di cablaggi di tutto il mondo, Versiv è il modo più rapido per portare a termine un progetto e l'accettazione del sistema. Il risultato di test superato o non superato si ottiene rapidamente ed è facile analizzare i singoli parametri del test in base al valore o accedere al dettaglio di un'area specifica di un grafico.



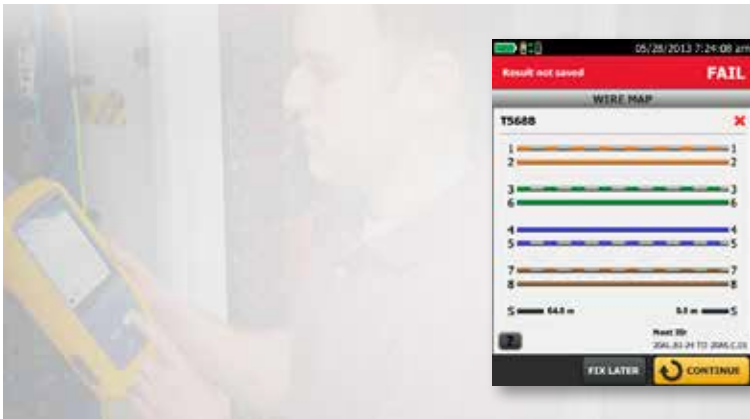
Risolvere i problemi come gli esperti

L'origine dei guasti viene visualizzata graficamente e include i guasti crosstalk e distanza dallo schermo per una risoluzione più rapida

Il DSX riduce il tempo necessario per risolvere i problemi dei cablaggi con la diagnostica dedicata, che, con la pressione di un pulsante, esegue tutti i test e salva tutti i dati. La schermata grafica dei risultati consente di analizzare il cavo per rilevare dove si verificano i problemi di crosstalk, attenuazione di riflessione o schermo su un dato collegamento. I tester precedenti presentavano limiti di frequenza delle proprie funzionalità diagnostiche solo fino a 250 MHz, mentre il DSX CableAnalyzer non ha limiti. La vista comune è di semplice interpretazione per utenti esperti e inesperti e consente di isolare e intervenire rapidamente sui risultati problematici. Tale vista viene salvata insieme ai risultati del test per l'analisi remota.



La continuità schermo è storicamente una misurazione della corrente CC senza disponibilità della distanza dal guasto. Il DSX CableAnalyzer è il primo tester sul campo a riportare i problemi di integrità distanza-schermo utilizzando una tecnica di misurazione CA brevettata. Ciò è particolarmente importante nei centri dati. Altri tester mostrano lo schermo connesso anche quando non lo è, poiché i rack in un centro dati presentano una messa a terra comune. Altri tester ancora possono rilevare la presenza di una rottura in uno schermo, ma non la posizione esatta del problema. In questo modo non si ha alcuna indicazione su dove iniziare a intervenire.

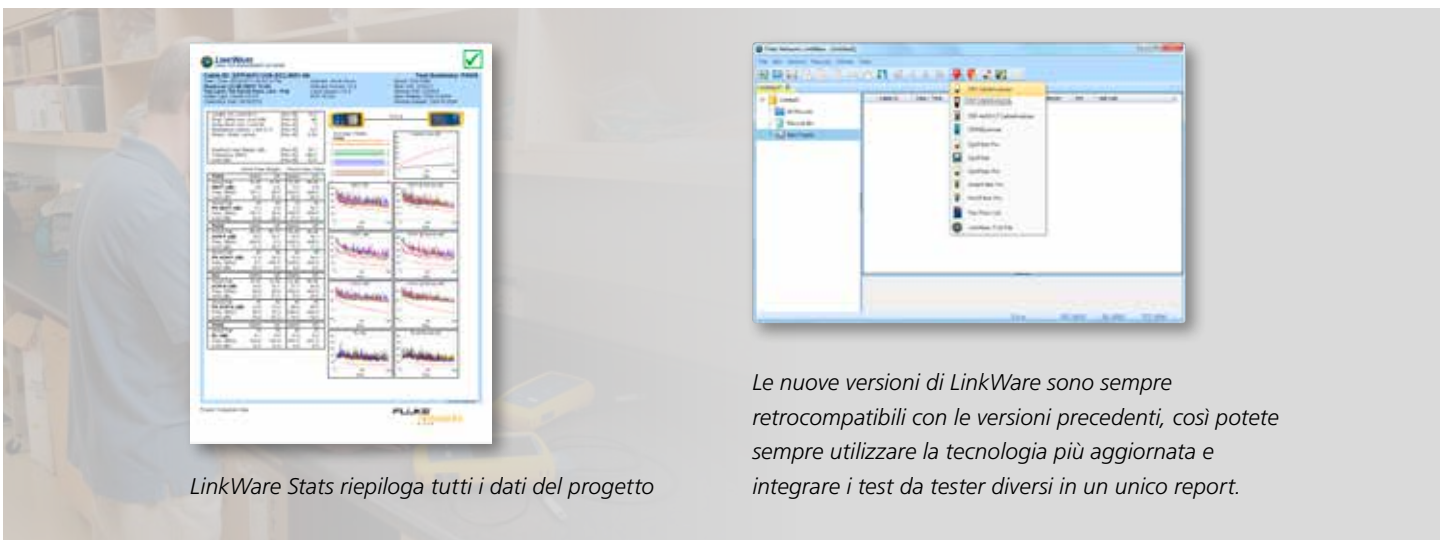


Mappatura cavi: mostra la distanza dal guasto, dalla rottura o dal corto

Software di gestione LinkWare

Utilizzando l'apprezzato software LinkWare ricco di funzioni, gli utenti del DSX-5000 CableAnalyzer possono accedere senza difficoltà ai dati del sistema di gestione ProjX, generare report e aggiornare il software nei propri tester. I Project Manager disporranno di tutte le funzionalità necessarie per gestire il flusso di lavoro e consolidare i risultati dei test. Gli utenti possono dare il tocco finale aggiungendo il logo della propria società al report prima di consegnarlo al cliente per l'accettazione del sistema. È importante che gli strumenti di lavoro siano semplici. Indipendentemente dal tester di cavi in fibra o rame Fluke Networks che state utilizzando, LinkWare è il pacchetto software che riporta tutto. Adesso, grazie alla nuova opzione di reportistica delle statistiche automatica di LinkWare, è possibile andare oltre il report pagina-per-collegamento e avere un quadro dell'intera infrastruttura di cablaggio. Analizza e trasforma i dati dei risultati dei test di LinkWare in grafici e diagrammi che rivelano le prestazioni dell'impianto di cablaggio; questo report riepiloga l'intera infrastruttura dei cablaggi in un formato grafico compatto che semplifica la verifica di margini e la rilevazione di anomalie.

Report LinkWare



LinkWare Stats riepiloga tutti i dati del progetto

Le nuove versioni di LinkWare sono sempre retrocompatibili con le versioni precedenti, così potete sempre utilizzare la tecnologia più aggiornata e integrare i test da tester diversi in un unico report.

Specifiche del DSX-5000 CableAnalyzer

Tipi di cavi	
Cablaggio LAN a doppino schermato e non schermato	Categorie TIA 3, 4, 5, 5e, 6 e 6A: 100 Ω ISO/IEC Classi C, D, E, EA, F ed FA: 100 Ω e 120 Ω

Adattatori per interfaccia di collegamento standard	
Adattatori Permanent Link	Tipo di presa: RJ45 schermata
	Tipo di presa opzionale: Tera
Adattatori Channel	Tipo di connettore: RJ45 schermato
	Tipo di connettore opzionale: Tera

Standard dei test	
TIA	Categorie 3, 4, 5, 5e, 6 e 6A secondo la normativa TIA 568-C.2
ISO/IEC	Certificazione di Classe C e D, E, Ea, F, FA secondo la normativa ISO/IEC 11801:2002 e modifiche
Frequenza massima	1200 MHz

Specifiche generiche	
Velocità del test automatico	Test automatico bidirezionale completo di Categoria 5e o 6/Classe D o E: 9 secondi Test automatico bidirezionale completo di Categoria 6A/Classe EA: 10 secondi
Parametri di test supportati (lo standard di test selezionato stabilisce i parametri di test e l'intervallo di frequenza dei test)	Mappatura cavi, Lunghezza, Ritardo di propagazione, Differenza di ritardo, Resistenza ad anello CC, Attenuazione di inserimento, Attenuazione di riflessione (RL), NEXT, Rapporto attenuazione/diafonia (ACR-N), ACR-F (ELFEXT), Power Sum ACR-F (ELFEXT), Power Sum NEXT, Power Sum ACR-N, Power Sum Alien Near End Xtalk (PS ANEXT), Power Sum Alien Attenuation Xtalk Ratio Far End (PS AACR-F)
Protezione di ingresso	Protetto da tensioni continue Telco e da sovracorrente a 100 mA. Le sovratensioni ISDN occasionali non provocano danni
Display	Display LCD da 5,7" con schermo a sfioramento PCT (Projected Capacitance Touchscreen)
Custodia	Plastica ad alto impatto con protezione che assorbe gli impatti
Dimensioni	Unità Versiv principale con modulo DSX-5000 e batteria installati: 6,67 cm x 13,33 cm x 27,94 cm
Peso	Unità Versiv principale con modulo DSX-5000 e batteria installati: 1,28 kg
Unità principale e telecomando	Batteria agli ioni di litio da 7,2 V
Durata tipica della batteria	8 ore
Tempo di ricarica* a una capacità del 90%	Tester spento: 4 ore per caricare da una capacità del 10 %
Lingue supportate	Inglese, francese, tedesco, spagnolo, portoghese, italiano, giapponese e cinese semplificato
Calibrazione	Il periodo di calibrazione (da eseguire presso un centro di assistenza) è di 1 anno

Caratteristiche ambientali	
Temperatura di funzionamento	-0 C à 45 C (32 °F à 113 °F)
Temperatura di stoccaggio	-20 C à +50 C (-4°F à +122°F)
Umidità relativa di funzionamento	0 % à 90 %, 0°C à 35°C (32°F à 95°F)
	0 % à 70 %, 35°C à 45°C (95°F à 113°F)
Vibrazione	Aléatoire, 2 g, 5 – 500 Hz
Résistance aux chocs	Test de chute à 1 m avec et sans module et adaptateur
Sécurité	CSA 22.2 No. 61010, CEI 61010-1 2e édition + amendements 1, 2
Altitude de fonctionnement	4 000 m (13 123 pieds)
Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 61326-1

Informazioni per gli ordini	
Modello	Descrizione
DSX-5000	DSX-5000 CableAnalyzer
DSX-5000Qi	DSX-5000 con OLTS Quad e Fiber Inspection
DSX-5000QOi	DSX-5000 con OLTS Quad, OTDR Quad e Fiber Inspection
DSX-5000Mi	DSX-5000 con OLTS multimodale e Fiber Inspection
DSX-5000NTB	Kit di rete DSX-5000 con OLTS Quad, OTDR Quad e OneTouch AT 3000 Network Assistant
DSX-ADD-R	Kit aggiuntivo DSX-5000 con telecomando
DSX-CFP-Q-ADD-R	Kit aggiuntivo DSX-5000 con OLTS Quad con telecomando
DSX-OFF-Q-ADD	Kit aggiuntivo DSX-5000 con OTDR Quad
DSX-ADD	Kit aggiuntivo DSX-5000
DSX-5000/GLD	DSX-5000 CableAnalyzer con 1 anno di assistenza Gold
DSX-5000Qi/GLD	DSX-5000 con OLTS Quad e Fiber Inspection con 1 anno di assistenza Gold
DSX-5000QOi/GLD	DSX-5000 con OLTS Quad, OTDR Quad e Fiber Inspection con 1 anno di assistenza Gold
DSX-5000Mi/GLD	DSX-5000 con OLTS multimodale e Fiber Inspection con 1 anno di assistenza Gold
DSX-5000NTB/GLD	Kit di rete DSX-5000 con OLTS Quad, OTDR Quad e OneTouch AT 3000 Network Assistant con 1 anno di assistenza Gold
DSX-PLA004S	DSX CAT 6A/CLASS EA PLA Set
DSX-PLA011S	DSX TERA CAT 7A/CLASS FA PLA Set
DSX-CHA004S	DSX CAT 6A/CLASS EA CHA Set
DSX-CHA011S	DSX TERA Cat 7A/CLASS FA CHA Set
DSX-CHA012S	DSX GG45 CAT 7A/CLASS FA CHA Set
Versiv-TSET	Cuffie VERSIV
VERSIV-BATTERY	Batteria VERSIV
VERSIV-ACUN	Caricabatteria VERSIV
VERSIV-STRP	Cinghia da polso VERSIV
VERSIV-STND	Supporto dimostrativo VERSIV



Assistenza Gold

Modello	Descrizione
GLD-DSX-5000	DSX CableAnalyzer con 1 anno di assistenza Gold
GLD-DSX-5000Qi	DSX con OLTS INSP Quad con 1 anno di assistenza Gold
GLD-DSX-5000QOi	DSX con OLTS OTDR INSP Quad con 1 anno di assistenza Gold
GLD-DSX-Mi	DSX con OLTS INSP multimodale con 1 anno di assistenza Gold
GLD-DSX-NTB	Kit di rete DSX con OLTS OTDR 1TAT Quad con 1 anno di assistenza Gold



Per l'elenco completo di modelli, opzioni, accessori e specifiche, visitare il sito www.flukenetworks.com/dsx.



Fluke Networks opera in più di 50 Paesi in tutto il mondo.
Per contattare un rappresentante o una sede locale, visitare il sito
www.flukenetworks.com/contact.

© 2013 Fluke Corporation. Rev.: 10/05/2013 10:52 (ID letteratura: 4342554)