

Datenblatt: MicroScanner²

Datenblatt: MicroScanner²

For more than a decade, [cabling installation and maintenance](#) technicians have relied on MicroScanner to verify terminations and troubleshoot continuity faults. Doch seit der Einführung des Originalgeräts hat sich in der Verkabelungsbranche einiges geändert. Wachsender Kostendruck macht es immer wichtiger, Installationen schnell und zuverlässig auszuführen, ohne Beanstandungen zu riskieren. Angesichts der Konvergenz von Sprach-, Daten- und Videoübertragung müssen Anbieter ihre Testmöglichkeiten erweitern und insbesondere Multimediadienste unterstützen.

MicroScanner² erkennt die Trends bezüglich der Testausführung. Er erleichtert alle Aspekte der Kabelverifizierung. Von der zeitsparenden Benutzeroberfläche und integrierten Multimedia-Unterstützung bis zur erweiterten Diensterkennung – MicroScanner² lässt Techniker ihre Arbeit schneller und besser als je zuvor erledigen.

Umfassender Einblick in Sprach-, Daten- und Video-Kabel und Dienste. Das ist die Zusage von Fluke Networks an Sie.

MicroScanner² Cable Verifier

Bring die Prüfung von Kabel auf ein neues Niveau



Kürzere Testzeiten, weniger Bedienerfehler

Yesterday's [cable verification testers](#) force users to toggle between different modes (up to four) to view all test results. Dadurch wurde nicht nur der Prüfvorgang verlangsamt, sondern dies führte auch zu Unzufriedenheit und einer höheren Fehlerquote beim Bediener. Diese Hürde überwindet der MicroScanner², indem er alle wichtigen Prüfergebnisse übersichtlich in einem Bildschirm anzeigt: Verdrahtung, Paarlängen, Abstände zum Fehlerort, Kabel-ID und die Endgeräte am anderen Kabelende.

Lästigen Testadapter sind nicht mehr nötig

Sind Sie es leid, sämtliche Adapter für die Prüfung der verschiedenen Stimmen, der Daten und Video-oder Mediatypen zu verlieren oder zu lädieren? Dank der integrierten RJ11-, RJ45- und Koaxeingänge des MicroScanner² gehört das Adapterwechseln endlich der Vergangenheit an. Sowohl die Hauptgeräte als auch die Fernbezeichner können benutzt werden, um Telefonsteckfassungen, Ethernetsteckfassungen und CATV-Anschlüsse aus dem Kasten heraus nach rechts zu prüfen.

Serviceprobleme werden schnell ausgeschlossen

Die Kommunikationstechniker von heute müssen mit erheblich mehr Problemen als nur mit Kabelfehlern fertig werden. Viele Probleme bei der Verkabelung oder des Dienstes müssen ausgeschlossen werden, bevor die Ursache eines Verbindungsproblems festgestellt werden kann. Gibt es Telefonspannung? Was ist die Polarität? Befindet sich ein Switch am anderen Kabelende? Ist PoE verfügbar? All diesen Fragen trägt der MicroScanner² Rechnung, indem er den Technikern umfassende Einblicke zur Prüfung der gängigen Sprach-, Daten- und Video-/TV-Dienste gewährt.

Kabelortung in Sekundenschnelle

MicroScanner² ist mit dem digitalen und analogen Toner IntelliTone ausgestattet, mit dem sich nahezu alle Kabel oder Aderpaare, unabhängig vom Einsatzumfeld, exakt orten lassen. Im digitalen Modus können hochwertige Datenkabel (Cat 5e, 6, 6a) in Kabelbündeln oder an Switches, Patchfeldern oder Wanddosen gefunden werden. Der Analogmodus eignet sich für Telefonkabel (Cat 3 und niedriger) sowie für Koax-, Sicherheits-/Alarm- und Lautsprecherkabel.

Weniger Gerätereparaturen, längere Lebensdauer

Mit dem ganzem Verschleiß, dem Ihre Tools ausgesetzt sind, können sie es sich einfach nicht erlauben, empfindlich zu sein. Der MicroScanner² ist von einer Gummihülle umschlossen, wodurch das Gerät auch für anspruchsvolle Einsätze geeignet ist. Werfen Sie ihn in Ihren Werkzeugkasten. Fall von einer Leiter Das hält er aus. Außerdem ist er jetzt standardmäßig mit einem Vinylbeutel für erhöhten Schutz und Komfort lieferbar.

MicroScanner² Cable Verifier



Bestellinformationen	
Modell	Beschreibung
MS2-100	MicroScanner ² Cable Verifier mit WireMap-Hauptadapter, mehrsprachiger Kurzanleitung, Batterien und mit einem Fluke Networks Tragebeutel
MS2-KIT	MicroScanner ² Professional Kit Includes MicroScanner ² , Cable Verifier with main wiremap adapter, IntelliTone™ Pro 200 Probe, Remote Identifiers #2-7, patch cords (shielded RJ45, RJ11, coax), multi-language Getting Started Guide, batteries, Magnetic Strap Attachment, and deluxe Fluke Networks carry case
MS2-TTK	MicroScanner ² Termination Test Kit Einschließlich MicroScanner ² Cable Verifier mit Verdrahtungstest-Adapter, IntelliTone™ Pro Probe, IS60 Pro-Tool™ Kit, mehrsprachiger Kurzanleitung, Batterien, Magnetbandbefestigung und hochwertiger Fluke Networks Tragetasche
MS2-FTK	Einschließlich MicroScanner ² Cable Verifier mit Verdrahtungstest-Adapter, Simplifier Pro Optisches Leistungsmessgerät, 850/1300 Multimode-Quelle, SC Leistungsmessgerätadapter, mehrsprachiger Kurzanleitung, Batterien, Magnetbandbefestigungen und Tragetasche
Zubehör	Beschreibung
MS2-IDK27	MicroScanner ² Remote Identifier Kit 2-7
MT-8200-63A	IntelliTone Pro 200 Probe
CLIP-SET	Messleitung RJ-45 auf 8 – Klemmen MT-8200-63A
CIQ-RJA	RJ45/11 Modular Adapter
CIQ-COAX	Koax-Adaptersatz für RCA, BNC
MIKRO-DIT	MicroScanner ² Kit weiche Tragtasche
MS2-MAG-KIT	Magnetbandbefestigung und Zusatzholster

Änderungen der Spezifikationen und Verfügbarkeit vorbehalten.



MS2-KIT



MS2-TTK

Einstiegs-Kupfer- und Glasfaserkit

Mit wachsenden Anforderungen beziehen Projekte immer mehr Kupfer- und Glasfaserkabel ein, und der Einstiegs-Kupfer- und Glasfaserkit (MS2-FTK) enthält die richtigen Tools zur Wartung und Instandhaltung von Netzwerken. Zusätzlich zu den Eigenschaften des MicroScanner2 enthält der MS2-FTK die Glasfaser-Testinstrumente für folgende Zwecke:
Schnelle Überprüfung von optischer Dämpfung und Leistungsstufen mit simultanen dualen Einzelport-Wellenlängentesten über sechs Wellenlängen (850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625)

- Conduct efficient cable routing identification with [SimpliFiber Pro's FindFiber®](#) capability
- Save up to 1000 test results and upload and manage them on your personal computer via Fluke Networks' popular [LinkWare Cable Test Management Software](#)
- Verfolgen von zeitweiligen Leistungsschwankungen mit der Min/Max-Funktion



MS2-FTK

Technische Daten	
Testanschlüsse	Twisted-pair: UTP, FTP, SSTP, 8-pin Modularbuchse für RJ-45 und RJ-11 Koax: F-Stecker für 75 Ω, 50 Ω, 93 Ω Kabel
Kabeltests	Prüfungen für unterbrochene Stromkreise, Kurzschlüsse, quer verdrahtete Paare, Verdrahtung nach TIA-568A/B-Standards, kodierte Abschlussstecker
Längenmessung	Länge (bis zu 460 Meter oder 1.500 Fuß) mittels TDR-Technologie (Time Domain Reflectometry)
Tongenerator	IntelliTone digitales Tonsignal: [500 kHz]; Analogtöne: [400 Hz, 1 kHz]
PoE-Erkennung	Kontaktiert und erkennt angeschlossene 802.3af-kompatible PoE-Geräte
Ethernet-Port-Test	Angegebene Übertragungsgeschwindigkeit von 802,3 Ethernet Ports (10/100/1000)
Stromquelle	Batterietyp: 2 AA Alkaline-Batterien
Abmessungen	3 Zoll x 6,4 Zoll x 1,4 Zoll (7,6 cm x 16,3 cm x 3,6 cm)
Gewicht	363 g (inkl. Batterien)
Garantie	Ein Jahr

Kabelspezifikationen M12/RJ45:	
Kabeltyp	Ethernet-Kabel, Cat5e, 6, 6a, abgeschirmt, 2 AWG-Paar 26 mit (7 Litze), RAL 5021(wasserblau), M12 4-polig D-kodiert auf RJ45-Anschluss
Anzahl der Stellungen	4
Kabellänge fix	2 m
Durchgangswiderstand	≤5 mΩ
Isolationswiderstand	≥100 MΩ
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 50 °C
Brandklasse gemäß UL 94	V0
Stoßspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3
Schutzgrad	IP20/IP67
Kabelaußendurchmesser	6,7 mm
Übertragungseigenschaften	Cat 5 (IEC 11801:2002), Cat 5e (TIA 568B:2001)

Simplifiber Pro-Spezifikationen (in MS2-FTK enthalten)

Allgemeine technische Daten:	
Temperaturbereich	Betrieb: -10 °C bis +50 °C Speicher: -20 °C bis +50 °C
Luftfeuchtigkeitsbereich	95 % (10 °C bis 35 °C) ohne Kondensation; 75 % (35 °C bis 40 °C) ohne Kondensation; Unkontrolliert < 10 °C
Zertifikate	CE, CSA, N10140, Klasse 1 lasersicher
Abmessungen	Leistungsmessung: 6,4 Zoll x 3,2 Zoll x 1,5 Zoll (16,5 cm x 8,0 cm x 3,9 cm) MM/SM-Quellen: 5,6 Zoll x 3,2 Zoll x 1,6 Zoll (14,2 cm x 8,1 cm x 4,1 cm)
Gewicht	Leistungsmessung: 11,5 Unze (g)325 MM/SM-Quellen: 9,8 Unze (g)278
Lichtquellen	
Optischer Ausgangsanschluss	Fixiert SC.
Lasertyp	850/1300: LED 1310/1550: FP Laser FindFiber: Laser
Laserwellenlängen	CE, CSA, N10140, Klasse 1 lasersicher
Ausgangsleistung (min.)	MM: ≥ -20 dBm SM: ≥ 8 dBm Minimum; -7 dBm Nominal
Leistungsausgangsstabilität (8 Stunden)	MM: $\pm 0,1$ dB über 8 Stunden SM: $\pm 0,25$ dB über 8 Stunden
MM Akkulaufzeit (2 x AA IEC LR6)	40 Stunden, typisch
SM Akkulaufzeit (2 x AA IEC LR6)	30 Stunden, typisch
FindFiber Akkulaufzeit (2 x AA IEC LR6)	80 Stunden, typisch
Leistungsmesser	
Leistungsmessgenauigkeit	+/- 0,25 dB
Optischer Steckverbinder	Entfernbarer Adapter; SC-Adapterstandard; Optionale Adapter: LC, ST
Detektortyp	InGaAs
Kalibrierte Wellenlängen	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625
Leistungsmesslinearität	850 nm: $\pm 0,2$ dB; $\pm 0,2$ dB für Strom von 0 dBm, -45 dBm, $\pm 0,25$ dB für Strom von < -45 dBm; 1300 nm, 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm, 1625 nm: +/- 0,1 dB; $\pm 0,1$ dB für Strom von 0 dB für Strom bis 55 dBm, $\pm 0,2$ dBm für Strom > 0 dB und < -55 dBm
Auflösung	0,01 dB
Batterielebensdauer	>50 Stunden, typisch
Speicher	1000 Dämpfungs- oder Leistungsmessungen
Serielle physische Kommunikationsschnittstelle	USB