

Fiche technique : MicroScanner²

Fiche technique : MicroScanner²

Depuis plus de dix ans, les techniciens chargés de l'installation et de la maintenance de câblage comptent sur MicroScanner pour vérifier les raccordements et dépanner les défauts de continuité. Beaucoup de choses ont changé dans le monde du câblage depuis l'introduction du premier MicroScanner. L'économie du secteur requiert des installations rapides et précises, sans interventions ultérieures. Les technologies de convergence de voix, données et vidéo ont engendré de nouvelles exigences en matière de test de service et de prise en charge multimédia.

MicroScanner² détecte ces tendances selon la manière dont le test est effectué. Il rationalise tous les aspects du travail de vérification. De son interface utilisateur qui permet un gain de temps considérable à sa prise en charge multimédia intégrée en passant par ses fonctionnalités étendues de détection de services, le MicroScanner² permet aux techniciens d'effectuer leur travail plus rapidement et avec plus de précision que jamais.

Une parfaite visibilité pour vérifier les services et le câblage voix/données/vidéo. C'est la promesse de Fluke Networks envers vous.

Vérificateur de câble MicroScanner²

La vérification des câbles atteint de nouveaux sommets



Réduction de la durée de test et des erreurs humaines

Les anciens **appareils de test de vérification de câbles** nécessitent parfois de basculer entre quatre modes différents pour consulter l'ensemble des résultats de test. Non seulement le processus de test s'en trouve ralenti, mais cela engendre également des erreurs et un sentiment de frustration de la part de l'utilisateur. Le MicroScanner² a défié cette convention en affichant les résultats clés du test (schéma de câblage, longueurs des paires, distance jusqu'à la panne, identificateur de câble et périphérique distant), tout sur un seul écran.

Élimination des adaptateurs de test peu maniables

Fatigué de perdre ou de casser tous les adaptateurs dont vous avez besoin pour tester les différents types de médias vocaux, de données, et vidéos ? MicroScanner² fait de ces adaptateurs une chose du passé avec son assistance RJ11, RJ45 et coaxiale intégrée. À la fois l'unité principale et l'identificateur à distance peuvent être employés pour tester les prises de téléphone, les prises Ethernet, et des sorties de télédistribution par câble dès la sortie de la boîte.

Éliminer les problèmes de service rapidement

De nos jours, les techniciens en communication doivent résoudre beaucoup plus de problèmes que ceux qui sont simplement liés au câblage. Avant de déterminer la cause d'un problème de connectivité, ils doivent procéder par l'élimination d'une foule de problèmes de câblage et de service. Le téléphone est-il sous tension ? Quelle est la polarité ? Un commutateur est-il installé à l'extrémité distante ? Le PoE est-il disponible ? Le MicroScanner² apporte aux techniciens une excellente visibilité lorsqu'ils vérifient les services voix, données et vidéo les plus fréquemment utilisés actuellement.

Localisation des câbles les plus inaccessibles en quelques secondes

Les fonctionnalités MicroScanner² telles que la tonalité intégrée IntelliTone numérique et analogique servent à localiser précisément toute paire de câbles ou de fils, indépendamment de l'environnement de travail. Employez le mode numérique pour localiser des câbles de données à haute teneur (cat 5e/6/6a) par paquets, ou aux commutateurs, aux tableaux de connexions ou aux prises murales. Vous pouvez également utiliser le mode analogique sur un câblage de qualité téléphonique (Cat. 3 et inférieur) mais aussi coaxial, sécurité/alarme et haut-parleurs.

Réparation ou remplacement moins fréquent des outils

Au point où vos outils sont malmenés, vous ne pouvez pas vous permettre qu'ils soient délicats. Les fonctionnalités MicroScanner² telles que l'étui en caoutchouc est un outil parfait pour les travaux, même les plus durs. N'oubliez pas de le mettre dans votre boîte à outils. Le laisser tomber d'une échelle. Il n'aura aucun mal à résister à tout. De plus, il est maintenant fourni avec une pochette en vinyle pour une meilleure protection et facilité de transport.

Vérificateur de câble MicroScanner²



Informations sur les commandes	
Modèle	Description
MS2-100	MicroScanner ² Cable Verifier avec un adaptateur principal pour schéma de câblage, un guide de démarrage en plusieurs langues, des piles et une mallette de transport Fluke Networks
MS2-KIT	Kit professionnel MicroScanner ² Inclut MicroScanner ² Cable Verifier avec un adaptateur principal de schéma de câblage, une sonde IntelliTone™ Pro200, des identificateurs distants numérotés de 2 à 7, des cordons de raccordement (blindés RJ-45, RJ-11, coaxiaux), un guide de démarrage en plusieurs langues, une fixation de sangle magnétique, des piles et une luxueuse mallette de transport Fluke Networks
MS2-TTK	Kit de vérification des raccordements MicroScanner ² Inclut MicroScanner ² Cable Verifier avec un adaptateur principal de schéma de câblage, une sonde IntelliTone™ Pro, le kit IS60 Pro-Tool™, un guide de démarrage en plusieurs langues, des piles, une fixation de sangle magnétique et une luxueuse mallette de transport Fluke Networks
MS2-FTK	Inclut MicroScanner ² Cable Verifier avec un adaptateur principal de schéma de câblage, un wattmètre optique Simplifier Pro, une source multimode 850/1300, un adaptateur de wattmètre SC, un guide de démarrage en plusieurs langues, des piles, des fixations de sangle magnétique et une mallette de transport
Accessoires	Description
MS2-IDK27	Numéro de kit d'identificateur à distance ² - MicroScanner ² -7
MT-8200-63A	Sonde IntelliTone Pro 200
CLIP-SET	RJ45 à 8 - Cordons de test avec pinces MT-8200-63A
CIQ-RJA	Adaptateur modulaire RJ-45/RJ-11
CIQ-COAX	Kit d'adaptateur coaxial pour câbles RCA et BNC
MICRO-DIT	Sac de transport souple pour kit MicroScanner ²
MS2-MAG-KIT	Fixation de sangle magnétique et étui de rechange

Les caractéristiques et la disponibilité sont susceptibles d'être modifiées.



MS2-KIT



MS2-TTK

Kit de base du technicien pour liaisons cuivre et fibre optique

En raison de l'évolution des exigences des projets incluant désormais câblage cuivre et câblage à fibre optique, le kit de base du technicien pour cuivre et fibre optique (MS2-FTK) fournit l'ensemble d'outils adéquat afin que vous puissiez gérer votre réseau et lui permettre de fonctionner de manière optimale. Conjointement aux fonctionnalités du Microscanner2, le MS2-FTK fournit des instruments de test de fibre optique nécessaires pour : vérifier rapidement la perte optique et les niveaux d'alimentation grâce à des tests de longueur d'onde double simultanée de port unique sur six longueurs d'onde (850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625) ;

- Permettre une identification efficace du routage du câblage à l'aide de la capacité **FindFiber® de SimpliFiber Pro**
- Enregistrer jusqu'à 1000 résultats de test et les télécharger et gérer depuis votre ordinateur personnel grâce au logiciel populaire **LinkWare Cable Test Management Software** de Fluke Networks
- assurer le suivi des fluctuations d'alimentation intermittente à l'aide de la fonctionnalité Min/Max.



MS2-FTK

Caractéristiques	
Connecteurs de test	Paire torsadée : La prise modulaire à 8 broches UTP, FTP, SSTP accepte les prises RJ-45 et RJ-11 : le connecteur F pour câbles 75 Ω, 50 Ω, 93 Ω
Tests de câble	Tests de circuits ouverts, courts-circuits, paires câblées mal raccordées, cartes de câblage aux normes TIA-568A/B, localisateurs d'identifiant à distance.
Mesure de la longueur	Longueur (jusqu'à 460 mètres ou 1 500 pieds) avec la technologie de réflectométrie dans le domaine temporel (TDR)
Générateur de tonalités	Tonalité numérique d'IntelliTone : [500 KHz] ; tonalités analogiques : [400 Hz, 1 kHz]
Détection de PoE	Sollicite et détecte la présence de périphériques PoE compatibles 802.3af
Port d'essai Ethernet	La vitesse annoncée de 802,3 des ports Ethernet (10/100/1000)
Source d'alimentation	Type de batterie : 2 piles alcalines AA
Dimensions	3 pouces x 6,4 pouces x 1,4 pouces (7,6 cm x 16,3 cm x 3,6 cm)
Poids	13 onces ; 363 grammes (avec les piles)
Garantie	Un an

Caractéristiques de câblage M12 / RJ-45 :	
Type de câble	Câble Ethernet, Cat5e, blindé, 6, 6a, 2 Paire avec AWG 26 multibrin (câble 7), RAL 5021 (bleu), M12 4 pos. Codé avec un « D » sur le connecteur RJ45
Nombre de positions	4
Longueur du câble fixe	2 m
Résistance au volume	≤ 5 mΩ
Résistance d'isolation	≥ 100 MΩ
Température ambiante	-20 °C à 50 °C
Classe d'inflammabilité selon l'UL94	V0
Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	3
Degré de protection	IP20/IP67
Diamètre extérieur du câble	6,7 mm
Caractéristiques de transmission	Cat.5 (IEC 11801:2002), Cat. 5e (TIA 568B :2001)

Spécifications de Simplifiber Pro (inclut dans MS2-FTK)

Caractéristiques générales :	
Plage de températures	Fonctionnement : -10 °C à 50 °C Entreposage : -20 °C à 50 °C
Plage d'humidité	95 % (10 °C à + 35 °C) sans condensation 75 % (35 °C à + 40 °C) sans condensation non contrôlée < 10 °C
Certifications	CE, CSA, N10140, laser de classe 1
Dimensions	Wattmètre : 6,4 pouces x 3,2 pouces x 1,5 pouces (16,5 cm x 8,0 cm x 3,9 cm) Sources MM/SM : 5,6 pouces x 3,2 pouces x 1,6 pouces (14,2 cm x 8,1 cm x 4,1 cm)
Poids	Wattmètre : 11,5 oz (325 g) Sources MM/SM : 9,8 oz (278 g)
Sources optiques	
Connecteur de sortie optique	SC fixe
Type de transmetteur	850/1300 : DEL 1310/1550 : Laser FP FindFiber: Laser
Longueurs d'onde des transmetteurs	CE, CSA, N10140, laser de classe 1
Puissance de sortie (minimale)	MM : ≥ -20 dBm SM : ≥ 8 dBm minimum ; -7 dBm nominal
Stabilité de la puissance de sortie (8 heures)	MM : +/- 0,1 dB sur 8 heures SM : +/- 0,25 dB sur 8 heures
Autonomie de la batterie MM (2 x AA CEI LR6)	40 heures en utilisation normale
Autonomie de la batterie SM (2 x AA CEI LR6)	30 heures en utilisation normale
Autonomie de la batterie de FindFiber (2 x AA CEI LR6)	80 heures en utilisation normale
Wattmètre optique	
Précision de mesure de puissance	+/- 0,25 dB
Connecteur optique	Adaptateur amovible ; adaptateur SC standard ; Adaptateurs en option incluant LC, ST
Type de détecteur	InGaAs
Longueurs d'onde étalonnées	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625
Linéarité de mesure de puissance	850 nm : +/- 0,2 dB ; +/- 0,2 dB de 0 dBm à -45 dBm, +/- 0,25 dB < -45 dBm ; 1300 nm, 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm, 1625 nm : +/- 0,1 dB ; +/- 0,1 dB pour puissance allant de 0 dBm à -55 dBm, +/- 0,2 dB pour puissance > 0 dBm et < -55 dBm
Résolution	0,01 dB
Durée de vie de la batterie	> 50 heures en utilisation normale
Mémoire	1000 mesures de perte ou de la puissance
Interface physique de communication série	USB

