

# Tester do weryfikacji okablowania MicroScanner2

## Weryfikacja kabli podniesiona na wyższy poziom

Przez ponad dekadę, urządzenie MicroScanner wspierało instalatorów przy zakładaniu i utrzymaniu okablowania, weryfikując zaterminowanie i rozwiązując problemy ciągłości torów. Od czasu stworzenia MicroScanner'a wiele zmieniło się w świecie okablowania. Wymogi ekonomii sprawiają, że instalacje muszą być wykonywane szybko i precyzyjnie, ograniczając liczbę poprawek. Integracje technologii voice, data i video wymusiły powstanie nowych standardów testowania i wspierania multimediów.

MicroScanner<sup>2</sup> spełnia te wymogi oraz rewolucjonizuje sposób, w jaki testy są przeprowadzane. Usprawnia on każdy aspekt wykonywania weryfikacji. Dzięki oszczędzającemu czas interfejsowi użytkownika, rozszerzonym funkcjom serwisowym i zintegrowanemu wsparciu multimediów, MicroScanner<sup>2</sup> daje instalatorom możliwość wykonywania ich pracy szybciej i dokładniej niż kiedykolwiek wcześniej.

Doskonałe rozwiązanie Network SuperVision™ do weryfikacji okablowania i usług voice/data/video firmy Fluke Networks.

### Skrócenie czasu testu i zmniejszenie ilości błędów

Starsze testery do weryfikacji okablowania zmuszały użytkowników do częstej zmiany trybów (nawet czterech), aby przeglądać wyniki poszczególnych testów. To nie tylko wydłużało proces testowania, ale także było powodem frustracji i błędów. MicroScanner2 zmienił tę konwencję zapewniając wyświetlanie wszystkich kluczowych rezultatów testów na jednym ekranie (mapa połączeń, długości par, odległość do usterki, ID kabla oraz urządzenie podłączone na końcu kabla).

### Eliminacja nieporęcznych adapterów testowych

Adaptory, które często wykorzystywane są do testowania różnych rodzajów kabli do transmisji danych, mowy i obrazu, często psują się lub giną. MicroScanner2 sprawia, że adaptory te nie są już potrzebne. Wspiera on złącza RJ11, RJ45 oraz koncentryczne. Jednostka główna i zdalny adapter mogą być wykorzystane do testowania portów telefonicznych, Ethernetowych oraz gniazd CATV.

### Szybkie rozwiązywanie problemów serwisowych

Instalatorzy muszą się obecnie zajmować większą ilością problemów, niż tylko usterkami w okablowaniu. Muszą rozwiązywać szereg problemów związanych z kablami i usługami, zanim znajdą przyczynę usterki w połączeniu. MicroScanner2 daje możliwość weryfikacji najbardziej popularnych usług związanych z transmisją mowy, danych oraz obrazu. Umożliwia także sprawdzanie napięcia na linii telefonicznej, polaryzacji, podłączonego na końcu kabla urządzenia lub dostępności PoE.

### Szybka lokalizacja poluzowanych kabli

MicroScanner2 posiada wbudowaną funkcję cyfrowego i analogowego generatora tonu IntelliTone,



który precyzyjnie lokalizuje każdy kabel lub parę żył, niezależnie od środowiska pracy. Tryb cyfrowy wykorzystywany jest do lokalizacji szybkich rodzajów okablowania (kat. 5e/6/6a) w wiązkach lub w switchach, panelach krosowych lub gniazdkach naściennych. Tryb analogowy wykorzystywany jest do lokalizacji okablowania do transmisji mowy (kat. 3 i niższe) oraz kabli koncentrycznych, przewodów alarmowych/bezpieczeństwa oraz głośnikowych.

### Sporadyczna potrzeba naprawy i wymiany

Narzędzia bardzo często używane są w uciążliwych warunkach i dlatego muszą mieć zwiększoną odporność. MicroScanner2 posiada obudowę z elementami gumowymi, która chroni urządzenie nawet w najtrudniejszych warunkach pracy. Wytrzymuje ono upadki z drabiny oraz nieostrożne wrzucanie do walizki z narzędziami. Teraz dodatkowo wyposażone jest w przenośne, winylowe etui, zwiększające ochronę i wygodę.



## Tester do weryfikacji okablowania MicroScanner<sup>2</sup>

Złącze koncentryczne do testowania audio i video

Gumowa obudowa zwiększa wytrzymałość i poprawia uchwyt

Cyfrowe generowanie tonu jest bezpieczne i efektywne dla aktywnych sieci

Miernik odległości wskazuje dystans do końca kabla, przerwy lub zwarcia

Wykrywanie PoE pomaga wykryć problemy z niewystarczającą mocą

Tryb szczegółowy podaje dodatkowe informacje na temat statusu testu



Adapter wiremapi służy także jako nakładka ochronna

Port modułowy do wtyków RJ11 i RJ45

Duży wyświetlacz LCD z podświetleniem zapewniający wyraźny odczyt

Intuicyjne ikony pokazują co znajduje się na drugim końcu kabla (switch 10/100/1000, usługa POTS, zwarcie, identyfikator ID)

Graficzna mapa połączeń pokazuje rodzaj oraz miejsce usterki (odwrócenie par, skrzyżowanie par, rozdzielenie par, zwarcia i przerwy)

## Opis produktu

Model	Opis
MS2-100	Tester do weryfikacji okablowania MicroScanner <sup>2</sup> Zawiera: tester MicroScanner <sup>2</sup> z głównym adapterem mapy połączeń, CD z instrukcją obsługi, baterie, pokrowiec.
MS2-KIT	Profesjonalny zestaw MicroScanner <sup>2</sup> Zawiera: tester MicroScanner <sup>2</sup> z głównym adapterem mapy połączeń, próbnik tonowy IntelliTone Pro 200, zdalne identyfikatory linii #2-7, patch cordy (ekranowany RJ45, RJ11, koncentryczny), CD z instrukcją obsługi, walizka na przyrząd.
MS2-TTK	Zestaw monterski MicroScanner <sup>2</sup> Zawiera: tester MicroScanner <sup>2</sup> z głównym adapterem mapy połączeń, próbnik tonowy IntelliTone Pro 200, zestaw monterski IS60, patch cord RJ45, RJ11, CD z instrukcją obsługi, baterie, walizka na przyrząd.

Akcesoria	Opis
MS2-IDK27	Zestaw zdalnych identyfikatorów MicroScanner <sup>2</sup> #2-7
MT-8200-63A	Próbnik IntelliTone Pro 200
CLIP-SET	Końcówki testowe RJ45 na 8 klipsów
CIQ-RJA	Adapter modułowy RJ45/11
CIQ-COAX	Zestaw adapterów Coax dla RCA i BNC
MS2-CPK	Torba do profesjonalnego zestawu MicroScanner <sup>2</sup>

Specyfikacje mogą ulec zmianom

## Specyfikacja

Złącza testowe	Skretka: UTP, FTP, SSTP 8-pinów z możliwością modułowej wtyczki RJ45 i RJ11 Coax: złącze F dla 75 Ω, 50 Ω, 93 Ω
Testy kabli	Długość (460 m lub 1500 ft), mapa połączeń zgodna ze standardem TIA-568A/B, zdalne identyfikatory
Generator tonowy	Cyfrowy generator tonu IntelliTone: [500 kHz]; analogowy generator: [400Hz, 1kHz]
Detekcja PoE	Detekcja urządzeń PoE zgodnych z 802.3af
Testowane porty Ethernet	Porty zgodne z 802.3 Ethernet (10/100/1000)
Źródła zasilania	2 baterie alkaliczne AA
Wymiary	7.6 cm x 16.3 cm x 3.6 cm
Waga	363 g (łącznie z bateriami)
Warranty	1 rok

### Specyfikacja kabla M12/RJ45:

Rodzaj kabla	Kabel Ethernet kat.5e, ekranowany, 2 pary AWG 26, RAL 5021 (błękitny), M12 4p. D- coded na złącze RJ45
Ilość kontaktów	4
Długość kabla	2 m
Rezystancja skrośna	≤ 5 mΩ
Rezystancja izolacji	≥ 100 MΩ
Temperatura otoczenia	-20 °C do 50 °C
Klasa palności zgodnie z UL94	V0
Napięcie udarowe	II
Stopień zanieczyszczenia	3
Stopień ochrony	IP20/IP67
Zewnętrzna średnica kabla	6.7 mm
Charakterystyki transmisyjne	Kat.5 (IEC 11801:2002), kat.5e (TIA 568B:2001)

Generalny przedstawiciel Fluke Networks w Polsce:

**Assmann Distribution Sp. z o.o.**

**ul. Szczecińska 17-21**

**54-517 Wrocław**

**tel.: 71 326 71 40**

**fax: 71 326 71 41**

**e-mail: office@assmann.pl**

Biura: Wrocław, Warszawa