데이터시트

IntelliTone™ Pro 200 LAN Toner 및 Probe 시리즈

개요

매일 케이블 설치자 및 네트워크 기술자들은 40년된 기술을 기반으로 하는 케이블 위치 도구의 단점을 처리합니다. 지금까지.

Fluke Networks의 The IntelliTone™ Pro 200 LAN Toner 및 Probe 시리즈는 첨단 디지털 및 아날로그 케이블 검색 기술을 제공해 주는데, 이것은 시스템 만큼이나 첨단입니다. IntelliTone는 획기적인 솔루션 이자 유일한 솔루션으로서, 찾기 힘든 숨겨진 또는 번들을 이루는 음성, 데이터 및 동영상 케이블과 배선 페어를 빠르고 안정적으로 찾아내어 분리합니다 - 심지어 활성 네트워크에서도 이를 수행합니다.



하나에 들어 있는 획기적인 디지털 및 아날로그 토닝

IntelliTone Pro는 하나의 도구에서 디지털 및 아날로그 토닝 모두를 제공하는 첫 번째 토너와 프로브입니다. 즉, 어떤 업무 환경에서도 가장 강력한 케이블 위치 찾기 및 검증 기술을 갖추고 있다는 뜻입니다 - 심지어 활성 네트워크에서도 가능합니다.

- 케이블 위치에 대한 혼동을 제거합니다. 노이즈 및 잘못된 신호를 거부합니다
- 올바른 케이블 번들을 찾습니다
- 케이블 블리드에도 불구하고 번들 내의 케이블을 구분합니다
- 단말 간의 시각적 연속성 테스트와 함께 트위스트 페어 설치를 검증합니다 (개방, 단락, 뒤집힌 페어)
- 새로운 SmartTone™ 아날로그 토닝과 함께 개별 배선 페어를 식별합니다
- 여러 개의 LED 표시기와 함께 노이즈 환경에서 신호 해석을 단순화합니다

신속하고 쉽게 케이블을 찾습니다

Fluke Networks는 구리 케이블을 찾는 과학에 수십년 된 케이블 테스트 엔지니어링 전문지식을 적용해 왔습니다. 그 결과가 바로 IntelliTone 기술입니다 - 디지털 신호 토닝 및 신호 해석 프로세스가 케이브상에서 급속하게 제로가 됩니다.

IntelliTone 기술은 스마트하고 동기화된 디지털 신호를 가지고 케이블 전도체를 지원합니다. 여러 톤 유형이 신호에서 발생하여 여러분이 다음을 할 수 있게 지원합니다:

- 최대 방사선을 사용하여 올바른 케이블 번들을 찾습니다.
- 최소 방사선 신호를 사용하여 번들 내의 케이블을 분리합니다.
- 각 전도체를 통해 단계를 거치는 자동화된 신호를 가지고 케이블 전도체 연속성을 확인합니다.

숨겨진 케이블을 찾습니다

케이블을 찾는 일 중에서도 가장 힘들고 시간이 많이 걸리는 일 하나는 여러 개의 케이블 및 배선 번들 사이의 경로를 추적하는 데 있었습니다. IntelliTone 디지털 신호는 최대 방사선을 제공하는 톤 찾기 및 숨겨진 찾기 힘든 케이블을 빠르게 찾을 수 있도록 하는 것이 특징입니다.



적절한 케이블 또는 페어를 빠르게 분리합니다

케이블링 설치는 점점 복잡해졌고, 전통 기술로는 케이블을 점점 찾기 더 힘들게 만들었습니다.

케이블은 짧은 시간 동안에라도 함께 실행되는 경우, 하나에서 발생하는 신호가 다른 것에 블리드될 수 있습니다. 한 개의 케이블은 원래 신호를 운반할 수 있으며; 다른 케이블은 블리드의 결과로 신호를 운반할 수 있습니다. 전통 도구와 함께 케이블을 분리하는 것은 추측, 훈련, 반복 테스트 시간이 필요하며 - 최선의 노력에도 불구하고 종종 실수가 발생합니다.

IntelliTone 프로는 케이블 또는 와이어 페어를 분리하는 두 개의 최첨단 기술을 제공합니다. 디지털 모드는 트위스트 페어 케이블을 스위치상에서 또는 번들 내에서 분리하는 데 사용할 수 있습니다. SmartTone™ 아날로그 모드는 종료되지 않은 콘센트에서 배선 페어를 분리하는 데 사용할 수 있습니다.

잡음을 극복하고 시간을 절감합니다

형광등, 기계 장치, 컴퓨터 모니터 및 전기 배선 모두, 케이블 찾기를 둔화시키는 잡음을 생성합니다. IntelliTone 프로 토너의 동기화된 디지털 신호 및 IntelliTone 프로 프로브의 마이크로프로세서 제어된 신호 식별 기술은 잡음 및 거짓 신호를 거부하여 케이블 위치를 명확하게 식별합니다. 이는 케이블 위치 프로젝트에서 매주 여러 시간을 절감해 줍니다.

라이브 네트워크상의 안전하고 효과적인 토닝

현대의 네트워크 장치는 포트에 연결된 케이블에 대해 일반 모드 종단을 사용합니다. 이는 케이블에어 잡음과 누화를 감소시키지만, 또한 전통 토너 신호를 흡수할 수 있습니다. 전통 신호와 달리, IntelliTone 디지털 신호는 일반 모드 종단에도 불구하고 강력하게 남아있습니다. 또한 IntelliTone Pro 200 LAN 토너는 개별 케이블 전도체의 토닝을 자동화하여 활성 네트워크에서 케이블을 빠르고 효율적이면서 안전하게 찾을 수 있도록 합니다.

라이브 네트워크상의 안전하고 효과적인 토닝

현대의 네트워크 장치는 포트에 연결된 케이블에 대해 일반 모드 종단을 사용합니다. 이는 케이블에어 잡음과 누화를 감소시키지만, 또한 전통 토너 신호를 흡수할 수 있습니다. 전통 신호와 달리, IntelliTone 디지털 신호는 일반 모드 종단에도 불구하고 강력하게 남아있습니다. 또한 IntelliTone Pro 200 LAN 토너는 개별 케이블 전도체의 토닝을 자동화하여 활성 네트워크에서 케이블을 빠르고 효율적이면서 안전하게 찾을 수 있도록 합니다.

Cablemap과 더불어 전도체 연속성을 확인

IntelliTone™ Pro 200 LAN의 강력한 진단 기능을 통해 케이블링 이동, 추가 및 변경 중에 콜백을 제거합니다. IntelliTone Pro 200 프로브는 트위스트 페어 케이블링에서 일반적인 케이블 배선 오류를 식별하는 Cablemap 기능을 제공합니다. IntelliTone 기술은 각 전도체의 단말 간 연속성 테스트를 자동화합니다. LED 표시등 및 토너는 배선 오류를 명확하게 구분해냅니다.

케이블 서비스 식별 및 문제 해결

Service – Is the RJ45 jack a datacom jack, or a dead jack? IntelliTone Pro 200 LAN 토너 Led는 10/100/기가비트 이더넷 링크를 포함하여 오늘날 네트워크에서 발견되는 일반적인 데이터콤 서비스를 분명하게 식별합니다.

Continuity – Once you've located a cable, the next step is to verify cable conductor continuity. IntelliTone Pro 200 LAN Toner는 이 작업을 간단하게 처리하여 별도의 진단 도구의 필요성을 없애줍니다.

---

200 LAN 토너

IntelliTone provides robust toning into active network equipment while eliminating cable misidentification due to bleed

Banana jacks allow you to use only the leads you need and facilitates easy replacement

Test cable continuity, eliminating need for separate diagnostic tool

Test cable continuity, eliminating need for separate diagnostic tool

Precisely isolate wire pairs with built-in SmartTone analog toning

Tone active networks safely and effectivelywith IntelliTone digital mode

Identify resistance and if digital tone or analog tone function is operational

Identify and diagnose Ethernet link connectivity with NIC/hub indication

Cable terminationindicator identifies if cable is connected or not

Knob provides **simple, task oriented operation**



---

200 프로브

Multiple-level LEDs simplify signal interpretation in noisy environments. Wiremap 테스트를 통해 시각적으로 단계화됩니다

SYNC indicates detection of IntellTone signal and shows battery status at power-up

두 개의 디지털 탐지 모드 사이에서 선택:

Digital detection mode:멀리서 케이블을 찾을 수 있게 합니다

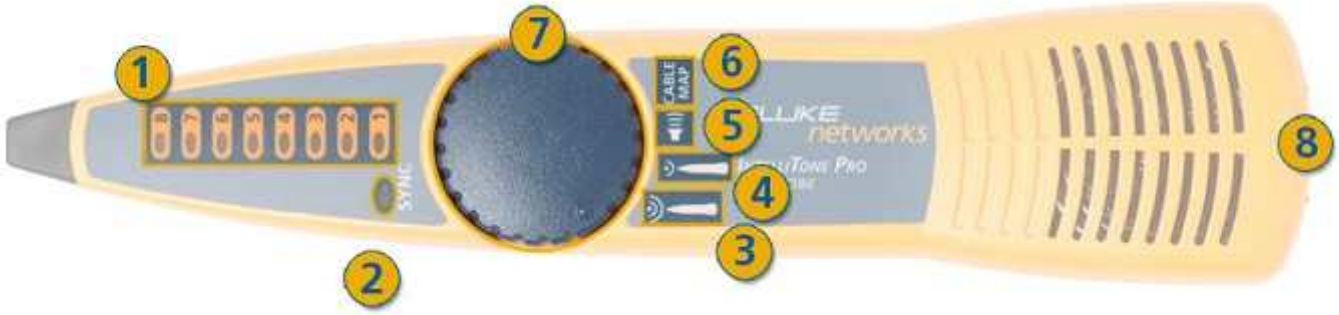
Digital detection mode: lets you isolate cables in bundles or at patch panels

Analog mode used to**isolate individual wire pairs** with SmartTone

Test cable continuity – eliminating need for separate diagnostic tool

Time-saving thumbwheel lets you select desired toning mode on the probe rather than toner

Plug works with CableMap function – eliminating the need for a separate wiremap tool



토너 및 프로브 공유 기능:

IntelliTone digital technology with advanced signal processing provides **high-resolution measurement**

Auto-Off feature: The toner turns off automatically after 2.5 hours of inactivity. 비활성 이후에 1시간이 지나면 프로브가 꺼집니다

SmartTone™ 아날로그 기술: IntelliTone 프로 토너는 네개의 상이한 아날로그 노래를 생성하는데, 이는 테스트 하에서 페어가 단락될 때마다 이를 대체하며; IntelliTone 프로 프로브는 이 톤을 감지하거나 다른 테스터에서 나오는 다른 아날로그 신호를 감지합니다.

Battery status: 3-level battery status indicator LEDs on the toner and probe light for one second at power on

사양

일반 사항	
작동 온도	32° F ~ 104° F (0° C ~ 40° C)
보관 온도	-4° F ~ 140° F (-20° C ~ +60° C)
작동 상대 습도 (응축 없는 % RH)	95% (50° F to 95° F; 10° C to 35° C) 75% (95° F to 104° F; 35° C to 40° C) Uncontrolled < 50° F (< 10° C)
진동	무작위, 2g, 5Hz ~500Hz
충격	모듈을 포함하거나 포함하지 않은 상태로 1m 낙하 테스트

일반 사항	
안전	IEC 61010 카테고리: 없음
고도	3000m
EMC	EN 61326-1
배터리 종류 및 수명	9 V 알카라인(NEDA 1604A 또는 IEC 6LR61), 20시간
응용 분야	Copper cabling media, including shielded (STP) and UTP cable; 75 or 50 Ohm coaxial cable; two conductor control, security, generic cabling. 10 기본 T 또는 10/100/1000 기본 T 데이터콤 네트워크.

토너		
크기	5.54in x 2.94in x 1.25in (14.1cm x 7.5cm x 3.2cm)	토너
디스플레이	LED	
제어	썸휠 스위치	
토너 인터페이스	4쌍 UTP / STP 배선, 동축 케이블 배선용 F 커넥터, 바나나 잭 플러그 (2) - 두 전도체 배선에서 모든 톤 생성을 위한 주요 Mod8 포트	
토너 주파수	IntelliTone 신호: 인코딩된 디지털 신호 아날로그 SmartTone 신호: 500-1200Hz, 4 노래	
출력 전력	5 V p-p	
자동 전원 차단	비활성 이후에 2.5시간이 지나면 자동으로 꺼집니다	

프로브		
크기	8.73in x 1.88in x 1.26in (22.2cm x 4.8cm x 3.2cm)	프로브
디스플레이	(8) LED 표시등, 씽크 LED 표시등	
오디오	IntelliTone: 마이크로프로세서 제어된 오디오 파일, 아날로그: 토너 신호 검출	
제어	썸휠 스위치, 볼륨 조절 휠	
톤 검색	탐색 및 격리용 IntelliTone 디지털 신호 검색 및 CableMap이 아날로그 SmartTone 신호 (500-1200 Hz) 및 기타 아날로그 토너를 검색합니다.	
토너 인터페이스	UTP / STP 케이블링의 모든 네개 페어의 케이블맵을 위한 주요 Mod8 포트	
자동 전원 차단	UTP / STP 케이블링의 모든 네개 페어의 케이블맵을 위한 주요 Mod8 포트	





주문 정보

모델 번호	포함된 항목
MT-8200-60-KIT	**IntelliTone Pro 200 LAN Kit** Includes IntelliTone Pro 200 LAN Toner and 200 Probe, coax F connector adapter, two RJ11 and two RJ45 patch cables,test leads with alligator clips, lanyards, quick start guide, and two 9 volt batteries
MT-8200-61-TNR	IntelliTone Pro 200 LAN Toner
MT-8200-63A	IntelliTone Pro 200 Probe
IntelliTone Pro Toner 및 Probe 액세서리	
MT-8202-05	IntelliTone Pro 케이스
MT-8203-20	Bed of Nail을 포함하는 테스트 리드.
MT-8203-22	앨리게이터 클립이 포함된 테스트 리드

IntelliTone Pro 200 LAN 키트

다른 사람은 찾을 수 없는 케이블을 찾습니다.

IntelliTone 디지털 신호 처리는 잡음과 거짓 신호를 거부합니다

SmartTone 아날로그 신호는 개별 와이어 페어를 정확하게 분리합니다

활성 네트워크에거 안전하고 명확하게 토닝합니다

연속성 테스트

10/100/1GB 이더텟 링크 연속성을 NIC/허브 표시를 통해 식별하고 진단합니다

일반적인 케이블 배선 오류를 식별하는 CableMap 기능을 이용해 트위스트 페어 설치를 확인합니다