

# 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. Eliminates confusion over cable location; decisively rejects noise and false signals Locates the correct cable bundle Isolates a cable within the bundle, despite cable bleed Verifies twisted-pair installation with visual end-to-end continuity test (opens, shorts and reversed pairs) Identifies individual wire pairs with new SmartTone™ analog toning Simplifies signal interpretation in noisy environments with multiple LED indicators

## 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 톤링 및 신호 해석 프로세스가 케이블상에서 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 추적하는데 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 설치의 점점 복잡해졌고, 전통 기술로는 케이블을 점점 찾기 더 힘들게 만들었습니다. 케이블은 짧은 시간 동안이라도 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

서비스 - RJ45 잭이 데이터콤 잭입니까, 아니면 사용 중단된 잭입니까? IntelliTone Pro 200 LAN 토너 LED는 10/100기가 비트 이더넷 링크를 포함하여 오늘날의 네트워크에서 발견되는 일반적인 데이터통신 서비스를 명확하게 식별합니다. Continuity – 케이블 위치만 찾으면 다음 단계는 케이블 전도체의 연속성을 검증하는 것입니다. IntelliTone Pro 200 LAN Toner는 이 작업을 간단하게 처리하여 별도의 진단 도구의 필요성을 없애줍니다.

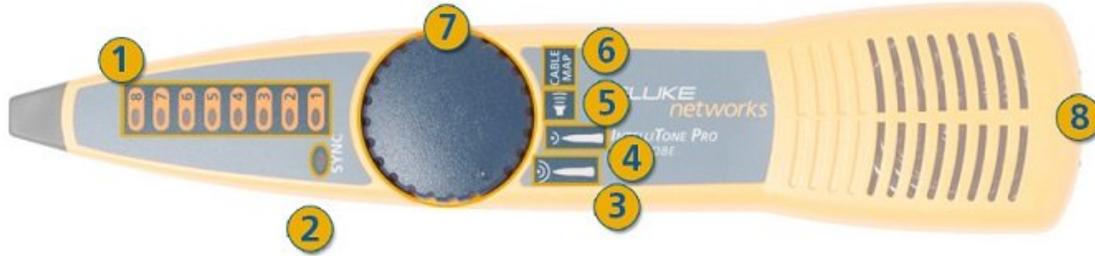
## 200 LAN 토너

1. IntelliTone provides robust toning into active network equipment while eliminating cable misidentification due to bleed 2. Banana jacks allow you to use only the leads you need and facilitates easy replacement 3. Test cable continuity, eliminating need for separate diagnostic tool 4. Test cable continuity, eliminating need for separate diagnostic tool 5. Precisely isolate wire pairs with built-in SmartTone analog toning 6. Tone active networks safely and effectively with IntelliTone digital mode 7. Identify resistance and if digital tone or analog tone function is operational 8. Identify and diagnose Ethernet link connectivity with NIC/hub indication 9. Cable termination indicator identifies if cable is connected or not 10. Knob은 간단한, 작업 지향된 작동을 제공합니다



## 200 프로브

1. 여러 수준의 LED가 노이즈 환경에서 신호 해석을 단순화합니다. Visually steps through wiremap tests 2. SYNC indicates detection of IntelliTone signal and shows battery status at power-up Choose between two digital detection modes: 3. Digital detection mode: lets you locate cables at a distance 4. Digital detection mode: lets you isolate cables in bundles or at patch panels 5. Analog mode used to isolate individual wire pairs with SmartTone 6. Test cable continuity – eliminating need for separate diagnostic tool 7. Time-saving thumbwheel lets you select desired toning mode on the probe rather than toner 8. 플러그는 CableMap 기능과 함께 작동합니다 - 별도의 wiremap 도구에 대한 필요성을 제거해 줍니다



## 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. Probe turns off after 1 hour of inactivity SmartTone™ analog technology: IntelliTone Pro Toners generate four different analog songs which alternate every time the pair under test is shorted; IntelliTone Pro Probes detect this tone or any other analog signal from other testers 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
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)
디스플레이	LED
제어	섬유티 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)
디스플레이	(8) LED 표시등, 씹크 LED 표시등
오디오	IntelliTone: 마이크로프로세서 제어된 오디오 파일, 아날로그: 토너 신호 검출
제어	섬유티 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-	IntelliTone Pro 200 LAN Kit Includes IntelliTone Pro 200 LAN Toner and 200 Probe, coax F connector adapter,

8200-60-KIT	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
<b>IntelliTone Pro Toner 및 Probe 액세서리</b>	
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

Finds the cables the others can't IntelliTone digital signal processing rejects noise and false signals SmartTone analog signal precisely isolates individual wire pairs Tones safely and clearly on active networks Tests for continuity Identifies and diagnoses 10/100/1 Gb Ethernet link connectivity with NIC/hub indication Verifies twisted-pair installation with CableMap capability which identifies common cable miswire



# Fluke Networks에 대하여

Fluke Networks는 중요한 네트워크 배선 인프라의 설치 및 정비를 하는 전문가를 위한 인증, 문제 해결 및 설치 도구 분야에서 세계적인 선도 기업입니다. 최고급 데이터 센터를 위한 설치부터 혹독한 기후 하의 복구 서비스에 이르기까지, 당사의 전설적 신뢰성 및 독보적 성과의 결합은 고객의 모든 작업이 효율적으로 달성되는 것을 보장합니다. 기업의 주력 제품은 현재까지 1,400백만 이상의 결과가 업로드된 혁신적인 세계 제일의 클라우드 연결 케이블 인증 솔루션인 LinkWare™ Live를 포함하고 있습니다.

1-800-283-5853 (US & Canada)

1-425-446-5500 (국제)

<http://www.flukenetworks.com>

Descriptions, information, and viability of the information contained in this document are subject to change without notice.

Revised: 2019년 10월 1일 9:35 AM

Literature ID: 2113101B

© Fluke Networks 2018