

IntelliTone™ Pro 200 LAN Toner und Probe-Serie

Überblick

Bislang mühten sich Kabelinstallateure und Netzwerktechniker mit Kabelsuchgeräten ab, die auf einer 40 Jahre alten Technik beruhen. Das ist nun vorbei.

Die IntelliTone™ Pro 200 LAN Toner und Probe-Serie von Fluke Networks beruht auf der neuesten digitalen und analogen Kabelsuchtechnologie, die genauso hochentwickelt ist, wie die Systeme, mit denen Sie arbeiten. IntelliTone ist ein wahrer Durchbruch: die einzige Lösung, die auch den vertracktesten Sprach-/Daten-/Videokabeln und Aderpaaren auf die Spur kommt – verborgen oder in Kabelbündeln, schnell und zuverlässig, selbst in aktiven Netzwerken.



Neu: digitale und analoge Tonprüfung in einer Lösung

IntelliTone Pro bietet als erstes System seiner Art digitale und analoge Tonprüfung in einem Produkt. Das bedeutet: Es ist mit den leistungsfähigsten Technologien zur Kabelortung und -prüfung in jedem Arbeitsumfeld ausgestattet – sogar in aktiven Netzwerken.

- Nie mehr Verwirrung bei der Kabelortung: Rauschen und Störsignale werden verworfen
- Ortung des richtigen Kabelbündels
- Isolierung eines Kabels im Bündel, trotz Signalabstrahlung
- Visuelle Prüfung der Twisted-Pair-Installation mit End-to-End-Durchgangstest (Unterbrechungen, Kurzschlüsse und vertauschte Paare)
- Lokalisierung einzelner Aderpaare mithilfe der neuen SmartTone™ analogen Tonprüfung
- Mehrere LED-Indikatoren zur einfachen Signal-Interpretation auch in lauten Umgebungen

Schnelle und einfache Kabelortung

Fluke Networks hat in die wissenschaftlichen Grundlagen für die Ortung von Kupferkabeln eine jahrzehntelange Erfahrung bei der Konzeption von Kabeltestlösungen eingebracht. Das Ergebnis haben wir IntelliTone genannt – ein Verfahren zur digitalen Signalisierung und Signal-Interpretation, das Kabel blitzschnell aufspürt.

Die IntelliTone-Technologie speist ein intelligentes, synchronisiertes Signal in die Kabeladern ein. Das Signal ermöglicht verschiedene Tontypen, die es Ihnen erleichtern:

- mit maximaler Strahlung das richtige Kabelbündel zu ORTEN,
- mit minimaler Strahlung ein Kabel in einem Kabelbündel zu ISOLIEREN,
- mit einem automatisierten Signal, das durch alle Adern geleitet wird, die Durchgängigkeit der Adern zu PRÜFEN.

Versteckte Kabel orten

Eine der schwierigsten und zeitaufwändigsten Aufgaben bei der Kabelortung bestand bisher darin, den Kabelverlauf unter unzähligen Kabeln und Bündeln in Verteilerschränken nachzuverfolgen. Das digitale IntelliTone-Signal besitzt einen ORTUNGS-Ton mit maximaler Strahlung, mit dem Sie auch die verborgensten Kabel schnell aufspüren.



Das richtige Kabel oder Paar schnell isolieren

Da Kabelinstallationen immer komplexer werden, wird es auch immer schwieriger, Kabel mit traditioneller Technik zu orten.

Auch wenn die Kabel nur auf kurzen Strecken gebündelt werden, kann das Signal eines Kabels auf die anderen abstrahlen. Das Signal wird dann nicht mehr nur auf dem ursprünglichen, sondern auch auf anderen Kabeln des Bündels übertragen. Wer mit den bisher üblichen Geräten arbeitet, findet das richtige Kabel oft nur nach einigem Rätselraten, mit speziellen Kenntnissen und nach wiederholtem Testen – und trotz aller Bemühungen kommt es häufig zu Fehlern.

IntelliTone Pro verfügt über zwei hochmoderne Technologien zur Identifizierung von Kabeln oder Aderpaaren. Mit dem Digital-Modus können Twisted-Pair-Kabel an einem Switch oder in einem Bündel bestimmt werden. Der SmartTone™ Analogmodus dient zur Lokalisierung von Aderpaaren mit offenem Ausgang.

Rauschen eliminieren – und Stunden sparen

Neonleuchten, Maschinen, Computer-Bildschirme und Starkstrom-Leitungen verursachen Störgeräusche, das die Kabelortung mit herkömmlichen Analoggeräten verlangsamt. Das synchronisierte digitale Signal des IntelliTone Pro Toners und die mikroprozessorgesteuerte Signalerkennung der IntelliTone Pro Probe eliminieren gemeinsam Rauschen und Störsignale, damit das Kabel eindeutig lokalisiert werden kann. Damit sparen Sie wöchentlich mehrere Stunden bei Kabelortungs-Projekten.

Sichere und effektive Tonprüfung in aktiven Netzwerken

Moderne Netzwerkgeräte arbeiten mit aggressiven Abschlussverfahren für die Kabel in ihren Ports. Dadurch werden zwar Rauschen und Nebensprechen im Kabel verringert, es kann allerdings auch das Signal eines traditionellen Toners absorbiert werden. Im Unterschied zu herkömmlichen Signalen wird das digitale

IntelliTone-Signal von Gleichakttdrosseln nicht beeinträchtigt. Die Signaleinspeisung in einzelne Kabeladern geschieht beim IntelliTone Pro 200 LAN Toner automatisch, so dass Kabel in einem aktiven Netzwerk schnell, effizient und sicher geortet werden können.

Sichere und effektive Tonprüfung in aktiven Netzwerken

Moderne Netzwerkgeräte arbeiten mit aggressiven Abschlussverfahren für die Kabel in ihren Ports. Dadurch werden zwar Rauschen und Nebensprechen im Kabel verringert, es kann allerdings auch das Signal eines traditionellen Toners absorbiert werden. Im Unterschied zu herkömmlichen Signalen wird das digitale IntelliTone-Signal von Gleichakttdrosseln nicht beeinträchtigt. Die Signaleinspeisung in einzelne Kabeladern geschieht beim IntelliTone Pro 200 LAN Toner automatisch, so dass Kabel in einem aktiven Netzwerk schnell, effizient und sicher geortet werden können.

Aderdurchgang mit Cablemap prüfen

Mit den leistungsfähigen Diagnosefunktionen von IntelliTone™ Pro 200 LAN können Rückrufe während Umzügen, Erweiterungen und Änderungen eliminiert werden. Die IntelliTone Pro 200 Probe enthält die Cablemap-Funktion zur Erkennung typischer Verdrahtungsfehler von Twisted-Pair-Kabeln. Zur Prüfung des End-to-End-Durchgangs werden die einzelnen Adern automatisch durchlaufen. LED-Indikatoren und Meldetöne weisen klar auf Fehlverdrahtungen hin.

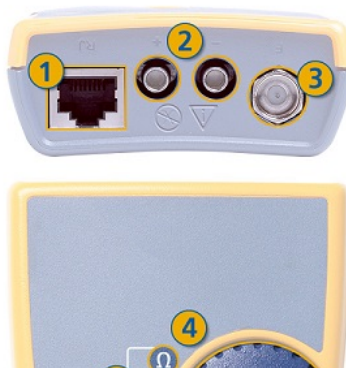
Kabeldienste erkennen und diagnostizieren

Service – Is the RJ45 jack a datacom jack, or a dead jack? Die LEDs des IntelliTone Pro 200 LAN Toners zeigen klar gängige Daten- und Telekommunikationsdienste moderner Netzwerke an, einschließlich von 10/100/Gigabit Ethernet.

Continuity – Once you've located a cable, the next step is to verify cable conductor continuity. Die IntelliTone Pro 200 LAN Toner erleichtern Ihnen diese Aufgabe, ohne dass Sie ein zusätzliches Diagnose-Tool benötigen.

200 LAN Toner

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. Knob provides **simple, task oriented operation**



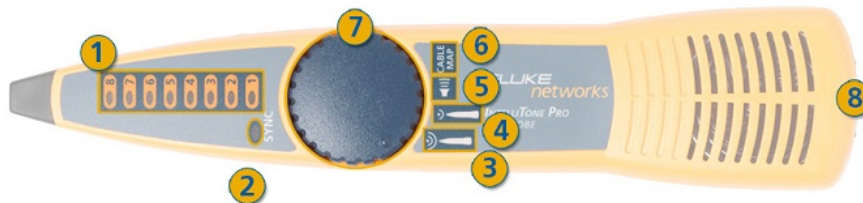


200 Probe

1. **Multiple-level LEDs** simplify signal interpretation in noisy environments. Verlaufsanzeige der Verdrahtungstests
2. **SYNC** indicates detection of IntelliTone signal and shows battery status at power-up

Auswahl zwischen zwei digitalen Erkennungsmodi:

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



Gemeinsame Merkmale von Toner und Probe:

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. die Probe nach 1 Stunde.

SmartTone™ analoge Technologie: IntelliTone Pro Toner erzeugen vier verschiedene analoge Signaltöne, die sich bei jedem Kurzschluss des zu testenden Paares ändern. IntelliTone Pro-Proben erkennen sowohl diesen Ton als auch sämtliche analogen Signale von anderen Prüfgeräten.

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

Technische Daten

Allgemein	
Betriebstemperatur	32° F bis 104° F (0° C bis 40° C)
Lagerungstemperatur	-4° F bis +140° F (-20° C bis +60° C)
Relative Luftfeuchtigkeit - Betrieb (% RH ohne Kondensation)	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)
Schwingung	Zufällig, 2 g, 5 Hz -500 Hz
Stoß	1 m Falltest mit und ohne Modul
Sicherheit	IEC 61010 Kategorie: Keines
Höhenlage	3000 m
EMV	EN 61326-1
Batterietyp und Batterielebensdauer	9 V, alkalisch (NEDA 1604A oder IEC 6LR61); 20 Stunden typisch
Anwendungen	Copper cabling media, including shielded (STP) and UTP cable; 75 or 50 Ohm coaxial cable; two conductor control, security, generic cabling. 10 Base-T oder 10/100/1000 Base-T-Datacom-Netzwerke.

Toner	
Abmessungen	5,54 Zoll x 2,94 Zoll x 1,25 Zoll (14,1 cm x 7,5 cm x 3,2 cm)
Anzeige	LED
Steuerung	Rändelscheibenschalter
Tonerschnittstelle	Haupt-Mod8-Port für Tonerzeugung für alle 4 Paare von UTP-/STP-Kabeln, F-Konnektor für Koaxialkabel, Bananenbuchsen (2) – 2-adrige Kabel
Tonfrequenz	IntelliTone-Signal: kodiertes digitales Signal Analoges SmartTone-Signal: 500-1200 Hz, 4 Signaltöne
Ausgangsleistung	5 V ss
Automatische Abschaltung	Schaltet sich nach 2,5 Stunden Inaktivität automatisch ab.

Probe	
Abmessungen	8,73 Zoll x 1,88 Zoll x 1,26 Zoll (22,2 cm x 4,8 cm x 3,2 cm)
Anzeige	(8) LED-Anzeiger, Synch-LED-Anzeiger

Audio	IntelliTone: Mikroprozessorgesteuerte Audiodateien, Analog: Erkanntes Tonersignal	Probe
Steuerung	Rändelscheibenschalter, Lautstärkereger	
Tonerkennung	Erkennt digitales IntelliTone-Signal zum Orten, Isolieren und CableMap erkennt analoges SmartTone-Signal (500-1200 Hz) und andere analoge Toner.	
Tonerschnittstelle	Haupt-Mod8-Port für Cablemap für alle 4 Paare von UTP-/STP-Kabeln	
Automatische Abschaltung	Haupt-Mod8-Port für Cablemap für alle 4 Paare von UTP-/STP-Kabeln	

Bestellinformationen

Modellnummer	Lieferumfang
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
Zubehör für IntelliTone Pro Toner und Probe	
MT-8202-05	IntelliTone Pro-Tragetasche
MT-8203-20	Messleitungen mit Klemmstecker und isolierten Dornenklemmen
MT-8203-22	Messleitung mit Krokodilklemmen

IntelliTone Pro 200 LAN Kit

- Findet die Kabel, die anderen verborgen bleiben
- Digitale IntelliTone-Signalverarbeitung: verwirft Rauschen und Störsignale
- Das analoge SmartTone-Signal ortet einzelne Aderpaare auf das Genaueste
- Sichere und klare Tonprüfung in aktiven Netzwerken
- Durchgangsprüfungen
- Identifiziert und diagnostiziert 10/100/1 GB Ethernet-Verbindungen mit NIC/Hub-Anzeige
- Prüft Twisted-Pair-Installationen mit CableMap zur Erkennung gängiger Verdrahtungsfehler



Über Fluke Networks

Fluke Networks ist ein weltweit führender Anbieter von Tools zur Zertifizierung, Fehlersuche und Installation für Experten, die wichtige Netzwerkverkabelungsinfrastrukturen installieren und warten. Von der Installation der fortschrittlichsten Rechenzentren bis hin zur Wiederherstellung von Diensten bei schlechten Wetterbedingungen – unsere Kombination aus unschlagbarer Verlässlichkeit und unvergleichlicher Leistung stellt sicher, dass Aufträge effizient erledigt werden können. Zu den Top-Produkten des Unternehmens zählt das innovative LinkWare™ Live, die weltweit führende, Cloud-verbundene Lösung für Kabelzertifizierung mit bisher über vierzehn Millionen hochgeladenen Messergebnissen.

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

1-425-446-5500 (International)

<http://www.flukenetworks.com>

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

Revised: 1. Oktober 2019 9:35 AM

Literature ID: 2113101B

© Fluke Networks 2018