

Série de sonde et générateur de tonalités IntelliTone™ Pro 200 LAN

Présentation

Chaque jour, les techniciens réseau et les installateurs s'exposent aux inconvénients des outils de localisation de câbles, qui se basent sur une technologie datant d'une quarantaine d'années. C'était le cas jusqu'à aujourd'hui.

La gamme de sondes et de générateurs de tonalités IntelliTone™ Pro 200 LAN de Fluke Networks vous fait bénéficier d'une technologie de localisation numérique et analogique aussi avancée que les systèmes avec lesquels vous travaillez. IntelliTone symbolise l'innovation. Il s'agit de la seule technologie qui permette de localiser rapidement et efficacement les câbles VDI et les paires les plus inaccessibles, qu'ils soient cachés ou regroupés en faisceaux et ce, même sur des réseaux actifs.



Technologie révolutionnaire de signalisation numérique et analogique

Composée d'un générateur de tonalités et d'une sonde, la gamme IntelliTone Pro est la première à vous faire profiter de la signalisation numérique et analogique dans un seul outil. En d'autres termes, cette solution est dotée des plus puissantes technologies de localisation et de vérification de câbles, adaptées à tous les environnements de travail et même aux réseaux actifs.

- Limite l'imprécision du point de vue de la localisation des câbles et rejette de manière décisive le bruit et les signaux erronés
- Localise le bon faisceau de câbles
- Isole un câble dans un faisceau, malgré les pertes de signal
- Vérifie les installations de câblage à paires torsadées à l'aide d'un contrôle de bout en bout de la continuité du signal (coupures, courts-circuits, paires inversées)
- Utilise la nouvelle technologie de signalisation analogique SmartTone™ pour identifier chaque paire de câblage
- Des voyants LED facilitent l'interprétation du signal dans les environnements bruyants

Localisation de câbles facile et rapide

Les services d'ingénierie de Fluke Networks ont mis leur savoir-faire de longue date en matière de test de câble au service du développement de solutions de localisation de câbles en cuivre. La technologie dénommée IntelliTone en est le fruit. Il s'agit d'une technologie numérique de génération de tonalités et d'interprétation de signal qui permet d'identifier rapidement les câbles.

L'IntelliTone émet un signal numérique synchronisé et intelligent sur les conducteurs du câble. Plusieurs types de tonalités vous permettront :

- de LOCALISER le bon faisceau de câbles avec un rayonnement maximal ;
- d'ISOLER un câble d'un faisceau à l'aide d'un rayonnement minimal ;
- de VALIDER la continuité des conducteurs à l'aide d'un signal qui parcourt automatiquement chaque conducteur.

Localisation de câbles enfouis

Le suivi des câbles au sein d'une masse de faisceaux de câbles dans des armoires de câblage constitue l'une des opérations de localisation de câbles les plus fastidieuses. La technologie numérique IntelliTone offre une tonalité avec un rayonnement maximal qui permet à l'utilisateur de LOCALISER rapidement le câblage enfoui et difficile à identifier.



Identification rapide de la paire ou du câble approprié

Face à la complexité actuelle des installations de câblage, il devient de plus en plus difficile de localiser les câbles à l'aide d'outils traditionnels.

On observe une perte de signal lorsque les câbles s'entremêlent, et ce, même sur de courtes distances. Un câble peut transporter le signal d'origine tandis que d'autres câbles peuvent transporter le signal résultant de la perte. L'isolation des câbles à l'aide d'outils traditionnels requiert une formation spécifique, exige des tests à répétition fastidieux et n'offre pas un diagnostic précis... Voilà beaucoup d'efforts qui mènent souvent à des erreurs.

L'IntelliTone Pro vous propose deux technologies d'avant-garde pour localiser les câbles ou les paires. Utilisez le mode numérique pour détecter des câbles à paires torsadées sur un commutateur ou au sein d'un faisceau. Le mode analogique de SmartTone™ peut être employé pour isoler des paires de câblage au niveau d'une prise non raccordée.

Atténuation du bruit et gain de temps

Les lumières fluorescentes, les machines, les écrans d'ordinateur et le câblage électrique émettent du bruit qui ralentit la localisation de câbles. Les signaux numériques synchronisés du générateur de tonalités IntelliTone Pro et la technologie d'identification de signal contrôlée par microprocesseur de la sonde IntelliTone Pro atténuent le bruit et rejettent les signaux erronés en vue d'une localisation précise du câble. Cela représente un gain de temps hebdomadaire

considérable dans le cadre de projets de localisation de câbles.

Génération de tonalités sur les réseaux actifs en toute sécurité et de manière efficace

Des raccordements en mode commun sont utilisés pour les câbles connectés aux ports de périphériques réseau actuels. Si elles réduisent le bruit et la diaphonie dans le câble, elles peuvent également absorber une tonalité analogique. Contrairement aux signaux traditionnels, le signal numérique de l'IntelliTone conserve sa puissance malgré le raccordement en mode commun. Par ailleurs, le générateur de tonalités IntelliTone Pro 200 LAN automatise la détection des conducteurs de câble, ce qui permet de localiser de manière rapide, efficace et sûre les câbles sur des réseaux actifs.

Génération de tonalités sur les réseaux actifs en toute sécurité et de manière efficace

Des raccordements en mode commun sont utilisés pour les câbles connectés aux ports de périphériques réseau actuels. Si elles réduisent le bruit et la diaphonie dans le câble, elles peuvent également absorber une tonalité analogique. Contrairement aux signaux traditionnels, le signal numérique de l'IntelliTone conserve sa puissance malgré le raccordement en mode commun. Par ailleurs, le générateur de tonalités IntelliTone Pro 200 LAN automatise la détection des conducteurs de câble, ce qui permet de localiser de manière rapide, efficace et sûre les câbles sur des réseaux actifs.

Vérification de la continuité des conducteurs avec un schéma de câblage

Éliminez les rappels lors des tâches d'ajout, de déplacement et de modification du câblage, grâce aux capacités de diagnostic puissantes de l'IntelliTone™ Pro 200 LAN. La sonde IntelliTone Pro 200 propose une fonctionnalité de génération de schéma de câblage qui identifie la mauvaise disposition des fils de câbles à paires torsadées. La technologie IntelliTone automatise le test de la continuité de bout en bout de chaque conducteur. Par ailleurs, les voyants LED et tonalités indiquent clairement les défauts de câblage.

Identification et dépannage des services de câblage

Service – Is the RJ45 jack a datacom jack, or a dead jack? Les témoins LED de la sonde IntelliTone Pro 200 LAN permettent d'identifier clairement les principaux services de communications de données que l'on trouve sur les réseaux actuels, dont les liaisons Ethernet 10/100 et 1 Gbit/s.

Continuity – Once you've located a cable, the next step is to verify cable conductor continuity. Les générateurs de tonalités IntelliTone Pro 200 LAN vous facilitent la tâche par l'intégration d'une fonctionnalité de diagnostic.

Générateur de tonalité 200 LAN

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**



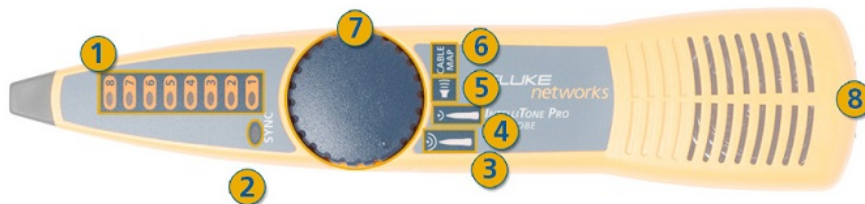


200 Sonde

1. **Multiple-level LEDs** simplify signal interpretation in noisy environments. Indication de la progression sur le schéma de câblage
2. **SYNC** indicates detection of IntelliTone signal and shows battery status at power-up

Vous avez le choix parmi deux modes de détection numériques :

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



Fonctionnalités partagées de la sonde et du générateur de tonalités :

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. La sonde s'éteint après une heure d'inactivité.

Technologie analogique SmartTone™ : Les générateurs de tonalités IntelliTone génèrent quatre tonalités différentes qui alternent à chaque fois que la paire testée est court-circuitée. Les sondes IntelliTone Pro détectent cette tonalité ou tout autre signal analogique émis par d'autres testeurs.

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

Caractéristiques

Caractéristiques générales	
Température de fonctionnement	32 °F à 104 °F (0 °C à 40 °C)
Température d'entreposage	-4 °F à 140 °F (-20 °C à 60 °C)
Humidité de fonctionnement relative (% HR sans condensation)	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)
Vibration	Aléatoire, 2 g, 5 Hz -500 Hz
Chocs	Test de chute d'un mètre avec et sans module
Sécurité	Catégorie CEI 61010 : Aucun
Altitude	3000 m
CEM	EN 61326-1
Type de pile et durée de vie	9 V alcaline (NEDA 1604A ou CEI 6LR61) ; 20 heures en utilisation normale
Applications	Copper cabling media, including shielded (STP) and UTP cable; 75 or 50 Ohm coaxial cable; two conductor control, security, generic cabling. 10 Réseaux de télématique Base-T ou 10/100/1000 Base-T.

Toner	
Dimensions	5,54 pouces x 2,94 pouces x 1,25 pouces (14,1 cm x 7,5 cm x 3,2 cm)
Affichage	DEL
Contrôle	Sélecteur à molette
Interface du générateur de tonalités	Port principal modulaire à 8 broches pour une génération de tonalités sur les 4 paires de câbles UTP/STP ; connecteur F pour câblage coaxial ; fiches banane (2), deux fils conducteurs
Fréquence du générateur de tonalités	Signal IntelliTone : signal numérique codé, signal SmartTone analogique : 500 - 1 200 Hz, 4 mélodies
Puissance de sortie	5 V (crête à crête)
Mise en veille automatique	S'arrête automatiquement après 2,5 heures d'inactivité

Toner

Sonde	
Dimensions	8,73 pouces x 1,88 pouces x 1,26 pouces (22,2 cm x 4,8 cm x 3,2 cm)
Affichage	(8) témoins lumineux, témoin de synchronisation LED
Audio	IntelliTone : Fichiers audio contrôlés par microprocesseur, analogique : Tonalité détectée
Contrôle	Sélecteur à molette, molette de réglage du volume
Détection de tonalité	Détecte le signal numérique IntelliTone pour localiser, isoler et CableMap détecte des signaux SmartTone analogique (500-1 200Hz) et d'autres générateurs de tonalité analogiques.
Interface du générateur de tonalités	Port principal modulaire à 8 broches pour un schéma de câblage sur les quatre paires de câble STP/UTP
Mise en veille automatique	Port principal modulaire à 8 broches pour un schéma de câblage sur les quatre paires de câble STP/UTP

Sonde

Informations sur les commandes

Num. modèle	Composants inclus
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	Générateur de tonalités IntelliTone Pro 200 LAN
MT-8200-63A	Sonde IntelliTone Pro 200
Accessoires IntelliTone Pro	
MT-8202-05	Etui IntelliTone Pro
MT-8203-20	Cordons de test
MT-8203-22	Cordons de mesure avec pinces crocodile

Kit IntelliTone Pro 200 LAN

- Une solution de localisation de câbles unique
- Technologie IntelliTone de traitement des signaux numériques qui élimine le bruit et les signaux erronés

- Signalisation analogique SmartTone pour une localisation précise de chaque paire
- Génération de tonalités claire et sûre sur les réseaux actifs
- Tests de continuité
- Identification et diagnostic de la connectivité de liaisons Ethernet 10/100/1 Gbit/s et indication carte réseau/hub
- Vérification des installations à paires torsadées avec la fonction de validation de schéma de câblage qui identifie les défauts de câblage les plus fréquents

À propos de Fluke Networks

Fluke Networks est le numéro un mondial dans les domaines de la certification, du dépannage et des outils d'installation pour les professionnels de l'installation et de la maintenance d'infrastructures de câblage réseau stratégiques. De l'installation de centres de données les plus avancés à la restauration de services dans des conditions difficiles, nous allions fiabilité exceptionnelle et performances inégalées pour des tâches réalisées de manière efficace. Les produits phares de la société incluent l'innovant LinkWare™ Live, première solution au monde de certification de câble connectée sur le cloud, avec plus de quatorze millions de résultats téléchargés à ce jour.

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

International : 1-425-446-5500

<http://www.flukenetworks.com>

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

Revised: 1 octobre 2019 9:35 AM

Literature ID: 2113101B

© Fluke Networks 2018