

Gamme de sondes et de générateurs de tonalités IntelliTone™

Chaque jour, les techniciens réseau et les installateurs s'exposent aux inconvénients des outils de localisation de câbles, qui se basent sur une technologie analogique d'une quarantaine d'années. Même si les outils analogiques ne permettent pas de localiser les câbles de façon très précise et n'interceptent pas les signaux dans les environnements de travail les plus courants, ils constituent la seule solution disponible... C'était le cas jusqu'à aujourd'hui.

La gamme de générateurs de tonalité et de sondes IntelliTone™ de Fluke Networks intègre une technologie de localisation numérique 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 VDV les plus inaccessibles, qu'ils soient cachés ou regroupés en faisceaux et ce, même sur des réseaux actifs. Elle comble les failles de la technologie analogique. En effet, les solutions IntelliTone permettent de localiser un câble d'un faisceau malgré les pertes de signal, d'identifier un câble installé dans un équipement de réseau actif et de différencier la tonalité des bruits ou des signaux erronés. Les niveaux de précision, de productivité et de vitesse offerts rendent les outils analogiques obsolètes.

IntelliTone : une technologie numérique innovante

Les sondes et générateurs de tonalités IntelliTone sont les seules solutions à intégrer une technologie de traitement des signaux numériques qui permette de résoudre les problèmes d'installation, de maintenance, de dépannage et de modification de la configuration d'un réseau.

- Limite l'imprécision du point de vue de la localisation des câbles et rejette de manière décisive le bruit et les signaux erronés ;
- Localise rapidement le câble à une certaine distance, même sur un réseau actif ;
- Identifie de manière précise les fils et les câbles d'un faisceau, malgré les pertes de signal ;
- Approuve les installations de câblage à paires torsadées à l'aide d'un schéma de câblage de bout en bout (coupures, courts-circuits, paires inversées) ;
- Identifie, diagnostique et dépanne des services télécom ;
- Des amplificateurs de tonalité et voyants DEL facilitent l'interprétation du signal dans les environnements bruyants ;
- Génère des tonalités sur les réseaux actifs en toute sécurité et de manière efficace ;
- Teste les lignes téléphoniques avec une batterie de conversation puissante ;
- Autonomie accrue avec fonction de mise hors tension automatique ;
- Compatible avec les sondes et générateurs de tonalités analogiques ;
- Garantie d'un an.

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 intelligente de génération de tonalités et d'interprétation de signal qui permet d'identifier de manière rapide et précise les câbles les plus difficiles à détecter.

Il suffit de brancher le générateur de tonalités IntelliTone sur un câble et de configurer le mode de détection sur la sonde IntelliTone. L'IntelliTone émet un signal numérique synchronisé et intelligent sur les conducteurs du câble. Plusieurs types de tonalités vous permettront :

- de LOCALISER un câble à une certaine distance 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.

La molette de sélection du signal de la sonde IntelliTone vous permet de choisir le type de tonalité à utiliser. Les voyants DEL et les tonalités simplifient l'interprétation du signal et évitent à l'utilisateur de procéder par tâtonnements lors de la localisation de câbles. Même les problèmes les plus épineux sont résolus en quelques minutes.



Localisation de câbles enfouis à une certaine distance

Le suivi des câbles enfouis dans les murs, les plafonds ou les armoires de câblage constitue l'une des opérations de localisation de câbles les plus fastidieuses. La technologie numérique intelligente IntelliTone offre une tonalité avec un rayonnement maximal qui permet à l'utilisateur de LOCALISER rapidement le câblage enfoui et difficile à identifier à une certaine distance.



Identification rapide 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 analogiques. Les câbles de prises murales ou périphériques sont souvent regroupés en faisceaux vers un panneau central.



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 analogiques 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.

Le générateur de tonalités IntelliTone utilise les propriétés uniques du câblage à paires torsadées pour créer un signal qui minimise l'effet de la perte. La sonde IntelliTone, qui intègre la technologie de traitement de signaux

numériques intelligents, identifie le signal de manière précise grâce aux amplificateurs de tonalité et aux voyants DEL, qui vous permettent d'isoler rapidement un câble dans un faisceau ou un tableau de connexions. Les solutions IntelliTone vous évitent de passer des heures à localiser un câble et permettent de réussir l'opération du premier coup.

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 ou peut la rendre impossible à l'aide de sondes ou de générateurs de tonalités analogiques standard. Les signaux numériques synchronisés du générateur de tonalités IntelliTone et la technologie d'identification de signal contrôlée par microprocesseur de la sonde IntelliTone atténuent le bruit et rejettent les signaux erronés en vue d'une localisation précise du câble. Ces fonctionnalités avancées vous apporteront un gain de temps hebdomadaire considérable dans le cadre de projets de localisation de câbles.

Génération de tonalités sur les réseaux actifs rapidement et en toute sécurité

Des schémas de terminaison détaillés sont utilisés pour les câbles connectés aux ports de périphériques réseau actuels. Si cette terminaison atténue le bruit et la diaphonie dans le câble, elle peut également absorber une tonalité analogique, rendant impossible toute détection du câble connecté. Il en résulte des heures de travail avec un outil analogique pour une opération de localisation de câblage non étiqueté. Contrairement au signal analogique, le signal numérique de l'IntelliTone conserve sa puissance malgré la terminaison en mode commun. Par ailleurs, le générateur de tonalités IntelliTone automatise la génération de tonalités sur chaque conducteur de câble, ce qui permet de localiser les câbles sur des réseaux actifs de manière rapide, efficace et en toute sécurité.

Approbation de la continuité des conducteurs avec un schéma de câblage

Elimine les incidences lors de déplacements, d'ajouts et de modifications de câblage grâce aux fonctionnalités de diagnostic puissantes des solutions IntelliTone™. La sonde IntelliTone 200 intègre une fonctionnalité de SCHEMA DE CABLAGE qui identifie les principaux défauts des installations de câblage à paires torsadées. La technologie IntelliTone automatise le test de la continuité de bout en bout de chaque conducteur. Les voyants DEL et tonalités indiquent clairement les défauts de câblage.



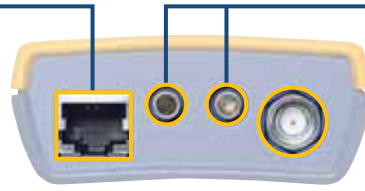
Identification et dépannage des services de câblage

Continuité – Après avoir localisé un câble, vous pouvez valider la continuité de ses conducteurs. Les générateurs de tonalités IntelliTone 100 et 200 vous facilitent la tâche par l'intégration d'une fonctionnalité de diagnostic.

Service – Le connecteur RJ-45 est-il un connecteur de liaison, un connecteur téléphonique ou un connecteur inactif ? Les générateurs de tonalités IntelliTone 200 vous évitent de vous poser ce genre de question. Les voyants DEL permettent d'identifier de manière précise les principaux services que l'on trouve sur les réseaux actuels, dont les services télécom et les liaisons Ethernet 10/100/1 Go.

Dépannage de problèmes de télécommunication – Détecte la tension et la polarité d'une ligne avec les générateurs de tonalité IntelliTone 100 et 200. Le générateur de tonalité IntelliTone 200 permet de dépanner une deuxième ligne. Il vérifie les circuits de télécommunication avec la fonctionnalité de batterie de conversation intégrée.

Les solutions IntelliTone offrent des fonctionnalités de génération de tonalités puissantes sur les réseaux actifs et éliminent le risque d'une mauvaise interprétation en raison de pertes.



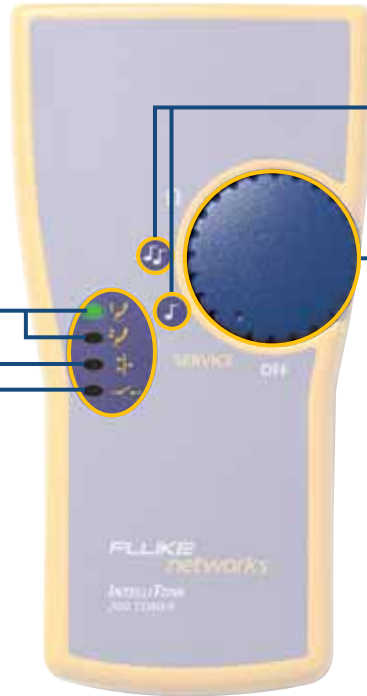
Les connecteurs bananes permettent à l'utilisateur de sélectionner et de remplacer de conducteurs et non-conducteurs.

Un outil compatible avec tous les types de câbles VDV (RJ-45, RJ-11, coaxial et fils nus)

Identification et diagnostic des services téléphoniques de base avec détection Telco de plusieurs lignes et indication de la polarité et de l'appel (ligne 1 et ligne 2)

Identification et diagnostic de la connectivité de liaison Ethernet et indication carte réseau/hub

Test de la continuité du câble ; fonctionnalité de diagnostic intégrée



Sélection de tonalités à une ou deux notes.

La molette offre un fonctionnement simple orienté tâches.

Les différents voyants DEL simplifient l'interprétation du signal dans les environnements bruyants.

La molette vous permet d'opérer plus rapidement et de sélectionner le mode de tonalité sur la sonde plutôt que sur le générateur de tonalités.

Test de la continuité du câble ; fonctionnalité de diagnostic intégrée



Le voyant lumineux SYNC indique la détection d'un signal IntelliTone ainsi que l'état de la batterie lors de la mise sous tension.

Vous avez le choix parmi deux tonalités numériques :

: localisation de câbles à une certaine distance

: identification de câbles regroupés en faisceaux ou dans les tableaux de connexion

Les sondes IntelliTone détectent les signaux analogiques en vue d'assurer une compatibilité en amont.

Fonctionnalités partagées :

La technologie numérique de traitement des signaux IntelliTone offre des **mesures haute résolution**.

Fonctionnalité de mise hors tension automatique : le générateur de tonalités s'éteint automatiquement après deux heures



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

Témoin de batterie faible : les voyants DEL du générateur de tonalités et de la sonde s'allument pendant une seconde lors de la mise sous tension pour indiquer l'état de la batterie.

Compatibilité sonde/générateur de tonalités analogiques : les générateurs de tonalités IntelliTone génèrent des tonalités identifiables par les sondes sonores analogiques. Par ailleurs, les sondes IntelliTone détectent les signaux analogiques en vue d'assurer une compatibilité en amont.



Caractéristiques techniques

Généralités	Température de fonctionnement*	0 °C à 40 °C	
	Température hors service	-20 °C à +60 °C	
	Humidité relative (% HR sans condensation)	95 % (10 °C à 35 °C) 75 % (35 °C à 40 °C) non contrôlé < 10 °C	
	Vibration	aléatoire, 2 g, 5 – 500 Hz	
	Résistance aux chocs	test de chute d'une hauteur de 1 m avec et sans module	
	Sécurité	EN 61010-1 1st Edition + Amendments 1, 2	
	Altitude	3 000 m	
	Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 61326-1	
	Type de batterie et autonomie	alcaline 9 V (NEDA 1604A ou IEC 6LR61) ; environ 20 heures	
	Applications	câblage cuivre, câble STP et UTP ; câble coaxial 75 ou 50 ohm; contrôle de deux conducteurs, sécurité, câblage générique ; réseaux 10Base-T ou 10/100Base-T ; services téléphoniques de base	
	Tonalités existantes	crée et détecte des tonalités compatibles de 1 000 Hz	
	Générateur 	Dimensions	14,1 cm x 7,5 cm x 3,2 cm
Affichage		DEL (diodes électroluminescentes)	
Commande		molette	
Interface du générateur de tonalités STP/UTP		port principal modulaire à 8 broches pour une génération de tonalités sur les 4 paires de câble connecteur F pour le câblage coaxial fiches bananes (2), deux fils conducteurs	
de tonalités		Fréquence du générateur de tonalités	signal IntelliTone : signal numérique codé
		Tension de la batterie de conversation	6 V, 600 W
	Puissance de sortie	5 V p-p	
	Protection contre le risque de surtension	100 V	
	Mise hors tension automatique	s'éteint automatiquement après deux heures et demie d'inactivité	
Sonde 	Dimensions	22,2 cm x 4,8 cm x 3,2 cm	
	Affichage	(8) voyants DEL, voyant DEL SYNC	
	Son	fichiers audio contrôlés par microprocesseur	
	Commande	molette, contrôle du volume	
	Détection de tonalité	détecte les signaux numériques IntelliTone et les signaux de 1 kHz des générateurs de tonalités 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 hors tension automatique	s'éteint automatiquement après une heure d'inactivité	



*Etui de transport
(en option)
MT-8202-05*



*Cordons de test avec lit
à clous (en option)
MT-8203-20*



*Cordons de test avec
pinces crocodiles
MT-8203-22*



Informations de commande

Modèle	Composants inclus
MT-8200-60A	Kit IntelliTone 200 Inclut un générateur de tonalités et une sonde IntelliTone 200, un adaptateur coaxial (connecteur F), des cordons de raccordement RJ-11 (2) et RJ-45 (2), des cordons de test avec pinces crocodiles, des cordons, un CD et un guide de mise en route et des batteries 9 volts (2)
MT-8200-50A	Kit IntelliTone 100 Inclut un générateur de tonalités et une sonde IntelliTone 100, un adaptateur coaxial (connecteur F), des cordons de raccordement RJ-11 et RJ-45, des cordons de test avec pinces crocodiles, des cordons, un CD et un guide de mise en route et des batteries 9 volts (2)
MT-8200-61A	Générateur de tonalités IntelliTone 200 Un générateur de tonalités IntelliTone 200, un adaptateur coaxial (connecteur F), des cordons de raccordement RJ-11 et RJ-45, des cordons de test avec pinces crocodiles, des cordons, un CD et un guide de mise en route et une batterie 9 volts
MT-8200-51A	Générateur de tonalités IntelliTone 100 Un générateur de tonalités IntelliTone 100, un adaptateur coaxial (connecteur F), des cordons de raccordement RJ-11 et RJ-45, des cordons de test avec pinces crocodiles, des cordons, un CD et un guide de mise en route et une batterie 9 volts
MT-8200-63A	Sonde IntelliTone 200 Une sonde IntelliTone 200, des câbles de raccordement RJ-11 et RJ-45, des cordons, un CD et un guide de mise en route et une batterie 9 volts
MT-8200-53A	Sonde IntelliTone 100 Une sonde IntelliTone 100, des cordons, un CD, un guide de mise en route et une batterie de 9 volts
Accessoires des générateurs de tonalités et sondes IntelliTone	
MT-8202-05	Etui IntelliTone Inclut un étui résistant, rembourré et doublé avec des passants de ceinture et un anneau boucle
MT-8203-20	Cordons de test (lit à clous) Inclut un jeu de deux cordons de test avec connecteur banane et des pinces crocodiles « lit à clous » avec manchons en vinyle
MT-8203-22	Cordons de test avec pinces crocodiles Inclut un jeu de deux cordons de test avec connecteurs bananes et pinces crocodiles avec manchons en vinyle

Performances accrues et récupération de l'investissement

Si, dans un délai de 30 jours suivant l'achat, vous n'êtes pas satisfait de l'un des kits de générateur de tonalités et de sonde IntelliTone (MT-8200-50A, MT-8200-60A), renvoyez-le à Fluke Networks accompagné d'une copie de la preuve d'achat pour un remboursement du prix d'achat.*

* Rendez-vous à l'adresse

www.flukenetworks.com/itguarantee

pour de plus amples informations.

Le remboursement n'inclut pas les frais d'envoi.

Fluke Networks vous offre la « Network SuperVision »

Fluke Networks vous offre la gamme la plus exhaustive d'outils de test des réseaux sur site pour l'inspection, la vérification, la certification et la documentation des systèmes de câblage en cuivre et à fibres optiques. Les propriétaires, installateurs et gestionnaires de réseaux choisissent nos produits car ils leur offrent une vision plus approfondie de leurs réseaux. Fluke Networks offre des produits qui dépassent vos exigences technologiques et des services adaptés à vos besoins grâce auxquels vous pouvez être à la pointe du progrès et suivre le rythme effréné du monde des réseaux en pleine évolution.

NETWORK SUPERVISION

Fluke Networks
P.O. Box 777, Everett, WA USA 98206-0777

Fluke Networks est présente dans plus de 50 pays. Pour connaître les coordonnées du bureau le plus proche, rendez-vous à l'adresse www.flukenetworks.com/contact.

©2004 Fluke Corporation. Tous droits réservés.
Imprimé aux Etats-Unis. 1/2004 2137167 D-FRN-N A