



# TS<sup>®</sup>100 PRO avec détection de la dérivation PowerBT<sup>®</sup>

**Détecteur de défaut sur câble, générateur de tonalités, tension CA/CC et localisateur de dérivation**

Avec la généralisation des nouveaux services comme l'IPTV, la vidéo en continu et le FTTx grande vitesse, les clients exigent un réseau plus fiable, des services plus étendus et une qualité supérieure. Toutefois, la fiabilité de ces services réseau peut être considérablement affectée par les dérivations.

Les dérivations sont des longueurs de câble supplémentaires qui peuvent affecter le signal de façon négative. La détection des dérivations peut se révéler complexe et coûteuse, mais le détecteur TS100 PRO avec détection de la dérivation PowerBT permet aux utilisateurs de localiser plusieurs dérivations sur 975 m de câble maximum, par simple pression d'un bouton.

#### Principaux clients :

- Fournisseurs d'accès en télécommunications
- Entreprises de télévision par câble/ Sociétés à réseaux multiples
- Sociétés de télécommunications rurales, régionales et indépendantes
- Techniciens réseau
- Installateurs
- Installateurs de réseau
- Réseaux métropolitains

#### Principaux avantages du détecteur TS100 PRO :

- Câble qualifié en quelques secondes seulement, par simple pression d'un bouton
- Aucune formation requise ; aucun graphique déroutant à interpréter
- Appareil portatif et de conception robuste pour une utilisation en extérieur
- Adapté à tous les niveaux de compétences techniques

Le nouveau détecteur de défaut sur câble TS<sup>®</sup>100 PRO avec détection de la dérivation PowerBT<sup>™</sup> ne se contente pas de détecter les coupures et les courts-circuits jusqu'à 2,4 km, il constitue également l'outil de première intervention des techniciens télécoms en cas de dérivation. Les dérivations étant à l'origine de nombreux problèmes de performances sur le réseau DSL, elles doivent être identifiées et corrigées avant de nuire à la qualité des services offerts aux clients et de provoquer leur départ. Le détecteur TS100 PRO est capable de localiser avec exactitude plusieurs dérivations en quelques secondes sur une longueur de câble de 975 mètres maximum, par simple pression d'un bouton.

Outil indispensable 5-en-1, le détecteur TS100 PRO offre en outre aux utilisateurs un générateur de tonalités intégré doté de cinq tonalités différentes, leur permet de bénéficier de la technologie brevetée SmartTone<sup>®</sup> garantissant une identification exacte des paires et enregistre la tension CA/CC à partir d'une seule extrémité de deux câbles conducteurs, téléphoniques, de sécurité ou coaxiaux. Cet outil polyvalent vous fera gagner un temps précieux. Quant à son prix... il permet d'équiper chaque technicien.

#### Fonctionnalités :

- Détection de la dérivation pour la préqualification xDSL
  - » Indication de la longueur de plusieurs dérivations - jusqu'à 975 m
  - » Affichage des précédentes dérivations à l'extrémité du câble
- Testeur longue distance : teste les coupures et les courts-circuits jusqu'à 2,4 km
- Générateur de tonalités SmartTone<sup>®</sup> breveté présentant cinq tonalités différentes pour une identification exacte des paires
- TDR intégré (Time Domain Reflectometer, réflectomètre dans le domaine temporel)
- Détection de la tension CA/CC
- Test à l'aide d'un simple bouton
- Générateur de tonalités intégré



Détection des coupures/courts-circuits jusqu'à 2,4 km



Dérivation détectée à 288 m

#### Avantages :

- Détection de la dérivation à un prix abordable
- Performances optimisées du réseau DSL
- Outil 5-en-1, détecteur de la dérivation, détecteur des coupures et des courts-circuits, détecteur de tension, technologie SmartTone avec cinq tonalités différentes
- Configuration simple ; aucune expertise requise
- Absence d'interprétation et d'analyse de graphiques complexes

Pour en savoir plus, rendez-vous à l'adresse [www.flukenetworks.com/ts100pro](http://www.flukenetworks.com/ts100pro).

**TDR de première intervention avec détection de la dérivation**



## Caractéristiques techniques

<b>Longueur maximale</b>	2 438 m sur certains types de câbles, 1 220 m sur la majorité des câbles et 152 m sur les câbles à perte élevée. Le testeur affiche -Err si le câble est trop long pour être correctement mesuré.
<b>Longueur de câble maximale représentative</b>	2 438 m : paire torsadée CAT. 3 2 438 m : paire torsadée CAT. 5 1 830 m : fil CA 12/2 900 m : câble coaxial RG-6/U TV 457 m : câble coaxial RG-174/U
<b>Longueur minimale</b>	Aucune longueur minimale (peut mesurer une dérivation à 0 m). Le résultat minimum hors zéro est 1 m.
<b>Précision de la longueur</b>	±0,6 m pour les câbles de moins de 3 m ±2 m pour les câbles d'une longueur supérieure à 3 m et inférieure à 60 m ±3 % et ±2 m pour les câbles d'une longueur supérieure à 60 m
<b>Distance jusqu'à la dérivation</b>	0 à 975 m
<b>Longueur minimale de dérivation</b>	10 % de la distance jusqu'à la dérivation en fonction des caractéristiques du câble.
<b>Taux de mesure</b>	Maximum de 4 mesures complètes par seconde, diminuant à 2 secondes par mesure, en fonction des dimensions et de l'uniformité du câble.
<b>Vitesse de propagation</b>	Réglable de 20 à 99, sauvegardée en mémoire flash.
<b>Technologie de test</b>	Réflexométrie en domaine temporel (TDR) avec impédance d'attaque de 100 Ω, hauteur d'impulsion maximale de 6 V.
<b>Type de câble</b>	Presque tous les câbles à deux ou plusieurs conducteurs
<b>Alimentation</b>	4 piles alcalines AA
<b>Protection : piles en sens inverse</b>	Le testeur n'est pas endommagé si les piles sont placées à l'envers.
<b>Autonomie</b>	35 heures (en général)
<b>Témoin de décharge des piles</b>	L'écran à DEL affiche soit L0, soit bAtt lorsque la tension des piles passe sous le seuil des 4,5 V.

<b>Tension de sortie maximale</b>	Crête de tension à 4 V
<b>Tension d'isolation maximale</b>	250 V, mesure efficace
<b>Mesures de tension</b>	Plage : 0 à 115 V CA ; 0 à ±150 V CC Précision : CA : ±1 % ou ±1 V CA (45 à 65 Hz) ; CC : ±1 % ou ±1 V CC
<b>Détection haute tension</b>	Tension CA détectée jusqu'à 115 V ; tension CC détectée jusqu'à ±150 V. En cas de tension CA supérieure ou égale à 90 V ou de tension CC supérieure ou égale à 100 V, des avertissements haute tension s'affichent à l'écran.
<b>Injection de la tonalité</b>	Environ 1 kHz à une amplitude de 80 % de la tension des piles. Fréquence et cadence variables. La caractéristique de tonalité est modifiée selon l'état du câble, lorsqu'il passe à l'état « normal-coupure » après toute autre condition.
<b>Gamme d'impédance</b>	De 35 à 330 Ω, avec compensation automatique dans cette gamme. Les câbles dont l'impédance s'inscrit en dehors de cette plage ne seront pas testés correctement et risquent de produire des résultats irréguliers ou inexacts.
<b>Plage de température</b>	Fonctionnement : 0 °C à 40 °C Stockage : 0 °C à 55 °C
<b>Humidité</b>	Fonctionnement : 20 % à 80 % d'humidité relative Stockage : 0 % à 100 % d'humidité relative
<b>Humidité relative de fonctionnement</b>	80 % maximum à 30 °C 50 % maximum à 40 °C
<b>Altitude de fonctionnement</b>	3 000 m maximum
<b>Poids</b>	454 g
<b>Dimensions</b>	18,8 cm x 6,9 cm x 3,6 cm
<b>Sécurité</b>	IEC 61010-1:2010 ; N10140 CEM : IEC/EN61326-1:2006
<b>Certifications et Conformité</b>	CE Conformité européenne. Respect des directives de l'Union européenne. IEC/EN61010-1 CAN/CSA-C22.2 n° 1010.1-92 + CSA- C22.2 n° 1010.1B-97, UL/ANSI 3111-1 Respect des normes australiennes.

## Pour commander le détecteur TS100 PRO

Modèle	Description
<b>TS100-PRO-BT-TDR</b>	Kit TDR avec détecteur de défaut sur câble TS100 PRO et détection de la dérivation
<b>LEAD-ABNP-100</b>	Cordon de test avec lit à clous infléchi et broche de perforation. Compatible avec les appareils TS100 et TS100 PRO
<b>CASE-TS100</b>	Etui TS100/TS100PRO avec le logo Fluke Networks
<b>LEAD-ALIG-100</b>	Cordon de test avec pinces crocodile. Compatible avec les appareils TS100 et TS100 PRO
<b>LEAD-ABN-100</b>	Cordons de test avec lit à clous infléchi. Compatible avec les appareils TS100 et TS100 PRO

### Remarques :

Brevets 6160405, 6285195, 6323654 et 6509740.

Les caractéristiques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

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

**Fluke Networks** est présent dans plus de 50 pays.  
Pour connaître les coordonnées du bureau le plus proche, rendez-vous à l'adresse  
[www.flukenetworks.com/contact](http://www.flukenetworks.com/contact).

©2011 Fluke Corporation.  
Imprimé aux Etats-Unis. 09/2011 4113499A