

# ANALYSEUR DE LIGNES – LOCALISATEUR DE DEFAUTS

## MODELE 6000

Le Modèle 6000 est l'outil idéal pour l'analyse des lignes cuivre dans les fréquences vocales.

En combinant les capacités de diagnostic et de localisation de défauts en un seul instrument, le Modèle 6000 vous offre trois modes opératoires très performants :

1. **Multimètre** pour : tension DC, tension AC, potentiel étranger, résistance de lignes et résistance d'isolement.
2. **Contrôle de la qualité des paires** – courant de boucle, mesures de bruit, désadaptation.
3. **Localisateurs de défauts** : **Pont numérique** (RFL) offrant 3 modes de tests: 3-fils, 4-fils, et Kupfmuller (idem Fabe), **Mesure capacitive** pour la localisation des circuits ouverts, et **Echomètre (TDR)** pour la recherche des défauts **sur les lignes avec ou sans Pupins**.

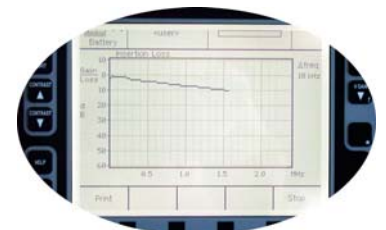


La satisfaction de vos clients dépend de l'efficacité de vos techniciens. Avec son offre 3 en 1 et une seule connexion aux lignes à tester, le Modèle 6000 permet de gagner un temps précieux. Convivial et intuitif, il possède des touches Fonctions programmées de façon logique pour permettre à l'utilisateur de se concentrer sur la recherche de défauts sans perte de temps. Une aide en ligne en précise les conditions d'utilisation. Une séquence automatique de test de ligne permet d'en valider rapidement l'état. Si le test ne répond pas aux critères de qualité, le Modèle 6000 propose automatiquement d'utiliser la fonction de diagnostic la plus performante adaptée au type de défaut trouvé.

Un large écran rétro éclairé permet la lecture précise des informations, quelle que soit la lumière ambiante : les menus, les réglages, les courbes ou les résultats de test s'affichent clairement. Raccordé à une imprimante, le Modèle 6000 permet des copies d'écran très simplement, sans raccordement à un PC.

Le Modèle 6000 offre à vos techniciens la possibilité de valider le bon fonctionnement des paires téléphoniques à fréquences vocales et d'en diagnostiquer la plupart des problèmes.

Une version modèle 6000DSL est disponible, celle-ci est plus particulièrement adaptée aux lignes de données à haut débit. Elle s'utilise conjointement avec une unité de contrôle distante pour accélérer et simplifier le test de lignes en offrant des fonctions supplémentaires : diaphonie et para diaphonie dans la bande de fréquences jusqu'à plus de 2 MHz, pertes d'insertion, densité spectrale du bruit, reconnaissance de paire etc...De nombreuses fonctions, simplifiées à l'extrême, pour l'analyse qualitative et un meilleur diagnostic des lignes DSL.



## Spécifications Générales

### Physique (sans sacoche ni accessoire):

Dimensions ..... 160 x 240 x 60mm  
Poids ..... 1.3kg

### Physique (avec sacoche et accessoires)

Dimensions ..... 198 x 279 x 165mm  
Poids ..... 2.6kg

### Environnement

Température d'utilisation ..... 0°C à 50°C  
Température de stockage ..... -20°C à 60°C  
Humidité : 95% d'humidité relative maximale, sans condensation  
Vibration ..... IEC 68-2-6  
Choc ..... IEC 68-2-29  
Chute ..... IEC 68-2-27  
Taux d'humidité ..... IP 54

### Alimentation

Accus rechargeables ..... 7,2 V Ni-MH  
Externe (AC/DC) ..... 12Volts, 1250mA  
Durée de fonctionnement ..... >6 heures sans éclairage  
Affichage ..... cristaux liquides 320x240 points rétro-éclairé

### Echomètre (câble avec ou sans Pupin)

#### Résolution Horizontale

<610m ..... <0.07m à une VDP de 0,99  
..... <0.02m à une VDP de 0,3  
>610m ..... 0.1m à n'importe quelle VDP  
Sensibilité Verticale ..... >65dB  
Largeurs d'impulsion ..... 2ns, 25ns, 100ns, 500ns,  
1.5µs, 4.4µs et 330µs  
Impédance de sortie ..... Variable de 80Ω à 120Ω  
Précision de la Distance ..... ±0.15 m ± 0.01%

#### Portée

Selon l'état du câble ..... 19.400m à une VDP de 0,99  
..... 11.700m à une VDP de 0,60  
Protection d'entrée ..... 400 VDC ou AC 50/60Hz  
Vitesse de Propagation (VDP)  
VDP ..... 30.0% à 99.0%  
Câble pupinisé ..... 0.8% à 20.0%  
V/2 ..... 45.0 à 148.4m/ms  
Câble pupinisé ..... 1.2 à 30.0m/ms

#### Enregistrement courbe

Standard ..... 8 courbes SUPER-STORE à 6144 échantillons chacune  
Option ..... 32 courbes SUPER-STORE

#### Filtres de bruit

Standard ..... 8x, 50/60Hz  
Option ..... 4x, 8x, 16x, 32x, 64x, 128x

### Localisateur de défauts résistants (Pont de mesure)

Portée de localisation ..... 0 à 30 000m  
Résistance du défaut ..... 0 à 50MΩ  
Précision  
3-fils Test ..... ± 0.25% de DCC ± 0.4Ω  
4-fils Test ..... ± 0.25% de DCC ± 0.25Ω  
Test Kupfmuller ..... ± 1.0% de DCC ± 1Ω

### Mesures Qualitatives

#### Courant de boucle ..... 0 à 120mA

Précision ..... 5% ± 0.2mA

#### Symétrie de ligne ..... 40 à 62dB

Fréquence ..... 1004Hz  
Bruit Métallique ..... 0 à 50dBBrnC  
Bruit Transverse ..... -90 à -40dBmp

Bruit Longitudinal ..... 40 à 100dBBrnC  
Résolution ..... 1dB  
Précision ..... ± 2dB

### Multimètre

#### Tension DC ..... 0 à 400V

Résolution ..... 0.1V  
Précision ..... 1% ± 0.1V

#### Tension AC ..... 0 à 400V

Résolution ..... 0.1V  
Précision ..... 2% ± 0.1V

#### Potentiel étranger ..... 2 à 400V

Résolution ..... 0.1V  
Précision ..... 1% ± 0.1V

#### Résistance 0 à 2kΩ

Résolution ..... 0.1Ω  
Précision ..... 0.2% ± 0.2Ω  
Résistance 2kΩ à 10kΩ  
Résolution ..... 1Ω  
Précision ..... 0.2% ± 1Ω

#### Résistance isolement jusqu'à 1GΩ

Résolution ..... 0.01MΩ  
Précision ..... 1% ± 0,01MΩ

#### Définition des câbles

Model 6000 POTS : 12 types de câbles pré définis

#### Accessoires Standards

Notice d'utilisation, chargeur, sacoche de transport, cordons de mesure

**TECHNICOME.COM**

ZA de Pissaloup - rue Édouard Branly - BP 102 - 78191 Trappes Cedex  
Tél : +33 (0)1 30 69 15 00 - Fax : +33 (0)1 30 69 15 01  
www.technicome.com

