



# ECHOMETRE COAXIAL HAUTE RESOLUTION

## M1205CXA

- Impulsion Sub-nanoseconde
- Test automatique RANGE-PLUS
- Stockage SUPER-STORE et logiciel WAVE-VIEW
- Détection de défauts intermittents
- Filtres de bruit
- Deux curseurs indépendants
- Lecture automatique dBRL
- Recherche Automatique de défauts
- Grand écran retro-éclairé
- Batteries rechargeables NiMH
- Boîtier robuste et étanche



Le M1205CXA est un échomètre qui permet de localiser des défauts sur tous types de câbles coaxiaux et à paire torsadée. Ses performances permettent d'identifier tous les petits défauts qui « polluent » les systèmes haute fréquence et provoquent des interruptions du signal numérique.

RANGE-PLUS permet à l'utilisateur de vérifier rapidement le câble sous test, l'appareil ajustant automatiquement la largeur d'impulsion, le gain vertical et la longueur de câble. RANGE-PLUS facilite ainsi l'utilisation de l'appareil même s'il est toujours possible d'ajuster manuellement ces paramètres.

La fonction AUTO-SEARCH de recherche automatique de défauts

Le stockage des courbes SUPER-STORE associé au logiciel WAVE-VIEW permet l'analyse et l'archivage des mesures.

La fonction IFD permet de localiser les défauts intermittents.

## 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 50dBmC  
Bruit Transverse ..... -90 à -40dBm

Bruit Longitudinal ..... 40 à 100dBmC  
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 - 78191 Trappes Cedex  
Tél : +33 (0)1 30 69 15 00 - Fax : +33 (0)1 30 69 15 01

[www.technicome.com](http://www.technicome.com)

