

# SIGNALTEK

## QUALIFICATEUR DE LIEN CUIVRE



**Qualification de performances Gigabit** -  
Test selon les standards IEEE 802.3ab

**Tests d'applications** - qualifie la capacité  
d'un réseau à supporter des applications  
données, voix sur IP et vidéo sur IP

**Réalise un test d'établissement lien  
Gigabit Ethernet en 10 secondes**

**Durée des tests paramétrable** pour  
détection des problèmes intermittents

**Autotest intelligent** qui détecte la  
présence de l'unité distante SIGNALTEK,  
d'un réseau actif ou d'un circuit ouvert, et  
lance automatiquement la suite des tests  
appropriés

**Interface graphique intuitive** pour  
interventions rapides et faciles

**Mémoire interne** - capacité de 20000  
tests

**Interface USB** - pour sauvegarde externe des  
données ou exportation des résultats

**Impression de rapports de qualification**  
explicite

**Informe sur les performances de paires  
torsadées données et téléphones**  
SIGNALTEK™ utilise une méthode innovante  
pour tester et documenter les performances  
utilisables pour des applications données, voix  
et vidéo, pour les installateurs de câbles et  
techniciens réseaux.





## Testeur hautes performances pour réseaux Gigabit Ethernet

SIGNALTEK™ est le plus rentable des qualificateurs de câbles Gigabit Ethernet au monde. Il mesure la capacité d'un lien à supporter des applications en transmettant des paquets de données Ethernet selon les standards Gigabit Ethernet IEEE 802.3ab le plus récent des indicateurs de performance réseau.

- Permet des tests intuitifs pour la voix, les données et la vidéo Donne les schémas de câblage complets avec longueurs des paires en STP/UTP ou coaxial 6/59, selon les standards TIA-568 A/B et TIA-570
- Réalise un test de compatibilité Gigabit Ethernet IEEE 802.3ab avec 97% de certitude en environ 35 secondes
- Inclut un TDR (réflectomètre cuivre) pour des mesures précises de longueurs et localisation de défauts avec indication de la distance au circuit ouvert ou en court-circuit
- Teste, avec les pinces croco fournies, les câbles haut-parleur, alarmes, thermostat, domotique et tout autre type de câbles de commande

### Un outil techniquement innovant pour surveiller, dépanner les réseaux, et tester leur performances

En complément de la qualification de performances de câbles, SIGNALTEK peut aussi être configuré pour fonctionner plusieurs minutes ou heures de suite. Pour tester les liens en conditions critiques SIGNALTEK transmet des centaines de gigabits d'informations sur le réseau en surveillant les pertes de paquets. Ce mode de surveillance en monitoring permet au SIGNALTEK d'isoler des problèmes réseaux intermittents qui sont d'ordinaire difficiles à détecter. Utilisant les dernières technologies Gigabit Ethernet IDEAL apporte à ce testeur innovations et performances.

- Détection de service Ethernet en 10/100/1000 Mbps réels
- Tests de taux d'erreur (BERT) pour applications VoIP, données et Vidéo sur IP
- Monitoring personnalisable pour détection de problèmes entraînant des coupures de réseau
- Modes sélectionnables pour qualification de liens de données, Voix sur IP et Vidéo sur IP



### Un outil flexible pour tester tout équipement IP

IP (Protocole Internet) devient le protocole standard de communications pour tous les réseaux et équipements domestiques. SIGNALTEK exploite un processeur Ethernet triple vitesse (10/100/1000) pour tester la performance et l'activité de tout équipement IP sur un réseau.

- Le ping IP peut être utilisé pour vérifier les présences d'équipements tels des caméras IP, automates domestiques, contrôles audio/vidéo
- Offre des outils de diagnostics réseaux tel que l'activité sur la ligne, clignotement LED d'un port, Ping
- Supporte les configurations IP statiques et dynamiques (DHCP)
- Permet d'utiliser plusieurs adresses IP et internet pour du Ping de différents appareils réseaux et vérifier les fonctionnements des commutateurs et routeurs

| JOB NAME              | 03/20/2006 12:01    |       |
|-----------------------|---------------------|-------|
| Auto-Test Preferences | Remote Link No-Link |       |
| Wiremap               | ✓                   |       |
| Link Establishment    | ✓                   |       |
| Cable Performance     | ✓                   |       |
| VoIP Performance      | ✓                   |       |
| Web Performance       | ✓                   |       |
| Video Performance     | ✓                   |       |
| DHCP                  | ✓                   |       |
| Ping                  | ✓                   |       |
| Run                   | Save                | Setup |

TECHNICOME.COM



Instrumentation

rue Edouard Branly  
78191 Trappes Cedex  
Tél : 01 30 69 15 00 – Fax : 01 30 69 15 01  
[www.technicome.com](http://www.technicome.com)

## SIGNALTEK™ rend faciles les sauvegardes et les impressions de rapports

Le système SIGNALTEK™ d'édition de rapports et de mise en mémoire, destiné aux installateurs et spécialistes réseaux, est très souple et facile d'emploi

- Génération de rapports Réussi/Echoué selon les standards IEEE 802.3ab
- Sauvegarde jusqu'à 20000 tests en mémoire interne
- Accepte les clefs mémoires USB pour capacités illimitées
- Impression directe via port USB
- Pas de logiciel propriétaire requis pour les rapports; lecture par tout navigateur Internet

**TEST DETAILS**

Cable ID: ROOM\_A1 Cable Type: Cat5UTP

| Pair | Length | Wave | Status | Priority | Color |
|------|--------|------|--------|----------|-------|
| 1,2  | 30     | 3    | Good   | Priority | None  |
| 3,6  | 30     | 4    | Good   | Priority | None  |
| 4,5  | 30     | 2    | Good   | Priority | None  |
| 7,8  | 30     | 0    | Good   | Priority | None  |

**LINK TEST**

Link: 1000Mbps

**PERFORMANCE TEST**

| Test | Pass/Fail | Count | Pass/Fail | Count  | Unit |
|------|-----------|-------|-----------|--------|------|
| UTP  | 0         | 30    | 250000    | 250000 | 0    |

**SNMP TEST**

**SNMP TEST**

## Spécifications

### Types de câbles

Téléphone/voix - RJ11/RJ12/USOC  
 Câble de données réseaux - (STP/UTP) RJ45 pour câblages en Cat.3/5e/6/6a/7  
 Coax - via un cordon RJ45 vers F ; en RG-6/58/59 (75 ohm)

### Mesures de longueur de câble

Selon les spécifications IEEE 802.3

### Autonomie des piles alcalines standard AA

Veille : 90 jours

Test de performance : 30 heures

Monitoring réseau : 4 heures

### Interfaces/Connexions

Interface RJ45

Mini-USB "A" USB standard "B"

Alimentation DC pour surveillance/monitoring de réseaux

### Dimensions physiques

Unité principale : 20,1 cm x 9,1 cm x 3,8 cm

Unité distante : 17,3 cm x 8,9 cm x 3,8 cm

Poids Unité principale : 354g sans batterie

Poids Unité distante : 255g sans batterie

TECHNICOME.COM





**Kit standard SIGNALTEK**

- 1 unité principale et 1 unité distante
- SIGNALTEK™
- 1 sacoche de transport noire
- 2 cordons RJ11 satinés de 30,5cm
- 2 cordons RJ45 vers F de 61cm
- 2 cordons RJ45 blindés de 30,5cm
- 2 cordons RJ45 vers pinces croco de 30,5cm
- 8 piles alcaline AA
- 1 câble USB
- 1 guide d'utilisation simplifiée
- 1 Manuel d'utilisation sur CD-Rom