



PROFESSIONAL NETWORK TESTING & PROTOCOL ANALYSIS

# **CABLETRACKER NETWORK ID KIT**

**USER'S GUIDE  
HANDBUCH  
MANUEL D'UTILISATEUR**



## **Psiber US:**

Psiber Data Sytems Inc.  
7075-K Mission Gorge Road  
San Diego, CA 92120  
[www.psiber.com](http://www.psiber.com)

## **Psiber Europe:**

Psiber Data GmbH  
Felix-Wankel-Str. 4  
82152 Krailling  
Germany  
[www.psiber-data.com](http://www.psiber-data.com)



## CONTENTS

- Model 10 Signal Generator
- Model 15 Probe
- Red/Black Alligator Test Leads
- User Guide
- RJ-45 Patch Cable
- Carrying Case (CTK1015 Kit Only)

## BATTERY

The CableTracker Model 10 Signal Generator and Model 15 Probe require one 9 volt alkaline battery each. Remove the battery cover at the back of the unit, connect the battery to the battery snap cable, insert the battery in the battery well and replace the battery cover.

## OVERVIEW

The CableTracker Network ID Kit uses two different techniques to identify network cables and terminations. The Model 10 Signal Generator transmits a trace tone on the cable that is detected with the Model 15 Probe. When the Probe is near the correct cable pair or punchdown it indicates detection by emitting an audible signal at the frequency and with the same pattern that is selected on the Signal Generator. The Model 10 Signal Generator will identify the port connection on a switch or hub by transmitting Link pulses to the device. The Link light for the connected port blinks at a rate similar to the transmitted Link pulse.

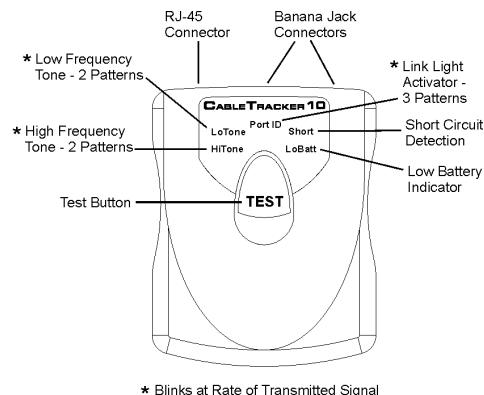
## CONNECTION

Connect the Model 10 Signal Generator to an unterminated cable pair using the red and black test leads or to a wall outlet using the RJ-45 patch cable. The Model 10 transmits tone signals through the test leads or the RJ-45 jack. Link pulses for Port Identification are only transmitted through the RJ-45 jack. An RJ-11 patch cable can be connected to the RJ-45 jack and the tone is transmitted on pair 4,5.

## OPERATION

The Model 10 Signal Generator features one button operation. Each press of the TEST button advances the operating mode of the unit. The modes are selected in the following order:

1. Low Frequency Tone Pattern 1
2. Low Frequency Tone Pattern 2
3. High Frequency Tone Pattern 1
4. High Frequency Tone Pattern 2
5. Link Light Pattern 1
6. Link Light Pattern 2
7. Link Light Pattern 3
8. Short Circuit Detection Test
9. Off



## CABLE TRACING

Connect the Model 10 Signal Generator to a cable or outlet, select either "LoTone" or "HiTone" and turn on the Model 15 Probe by pressing and holding the button. Place the probe tip near the cable or termination to be identified and the Probe emits an audible signal. The audible signal is loudest when the Probe is near the correct cable or termination point. The volume can be adjusted by rotating the thumbwheel located above the button. A red light from the light pipe indicates that the unit is on and the battery has adequate voltage.

## PORT IDENTIFICATION

Connect the Model 10 to a wall outlet, select "Port ID" and then go to the hub or switch connected to the wall outlet. The Link light for the port connected to the wall outlet will blink at a rate similar to the pattern selected on the Model 10. Three patterns are provided.

## SHORT CIRCUIT TEST

Connect the Model 10 to a cable with the test leads and select "Short". If a short is detected, the LED will stay on continuously otherwise the LED will blink. The short circuit test is available on pins 4,5 of the RJ-45 jack.

## BATTERY LIFE

**Auto Power Down** – The Model 10 will automatically turn off after approximately 20 minutes of operation.

**Low Battery** – When the battery is below the level required for the Model 10 to operate properly, the "LoBatt" indicator illuminates.

## WARRANTY

Psiber Data warrants that the product shall be free from defects in parts or workmanship for a period of 12 months from the date of purchase if used in accordance with Psiber Data operating specifications.

THIS IS THE ONLY WARRANTY MADE BY Psiber Data AND IS EXPRESSLY MADE IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE.

Should any parts or workmanship prove defective, Psiber Data will repair or replace at Psiber Data's option, at no cost to the Buyer except for shipping costs from the Buyer's location to Psiber Data. This is Buyer's SOLE AND EXCLUSIVE REMEDY under this Agreement. This warranty does not apply to products which have been subject to neglect, accident or improper use, or to units which have been altered or repaired by other than an authorized repair facility.

For US-Customers:

Return of Equipment – To return a product to Psiber Data Systems Inc., first obtain a Return Authorization number from our Customer Service by calling +1 619-287-9970. The RA# must be clearly marked on the shipping label, or the package will not be accepted by Psiber Data Systems Inc. See sample label below.

To: Psiber Data Sytems Inc.  
7075-K Mission Gorge Road  
San Diego, CA 92120

RA# XXXXXXXX

For European-Customers:

Return of Equipment – To return a product to Psiber Data GmbH, first obtain a Return Authorization number from our Customer Service by calling +49-89-89136060. The RA# must be clearly marked on the shipping label.

To: Psiber Data GmbH  
Felix-Wankel-Str. 4  
82152 Krailling  
Germany

RA# XXXXXXXX

Copyright 2009 Psiber Data. All rights reserved. CableTracker, psiber and the Psiber logo are trademarks of Psiber Data.

## LIEFERUMFANG

- Signalgenerator CT10
- Testkabel mit Krokodilklemmen rot und schwarz
- Tragetasche (nur CTK1015 Kit)
- Ortungsempfänger CT15
- RJ-45 Patchkabel
- Benutzerhandbuch

## BATTERIE

Für den Signalgenerator CT10 und den Ortungsempfänger CT15 des CableTracker benötigen Sie jeweils eine 9 V Alkali-Batterie. Entfernen Sie die Abdeckung auf der Rückseite des Gerätes und schließen Sie die Batterie an die Batterieklemmen an. Setzen Sie dann die Batterie in das Batteriefach ein und schließen die Batterieabdeckung.

## TECHNISCHE ÜBERSICHT

Das CableTracker Netzwerk Toner- und Ortungs-Kit arbeitet mit zwei verschiedenen Verfahren, um Netzwerkabel und -anschlüsse zu identifizieren. Der Signalgenerator CT10 sendet ein Tonsignal auf das Kabel, das vom Ortungsempfänger CT15 detektiert wird. Wird der Ortungsempfänger in die Nähe des aufzufindenden Adempaares oder Anschlusses gebracht, sendet dieser ein akustisches Signal in der Frequenz und Tonfolge aus, wie sie im Signalgenerator eingestellt wurden. Der Signalgenerator CT10 identifiziert den Portanschluss an einem Switch oder Hub, indem dieser Link-Impulse an das Gerät sendet. Die Link LED für den angeschlossenen Port blinkt mit der gleichen Blinkrate wie der gesendete Link-Impuls.

## ANSCHLUSS

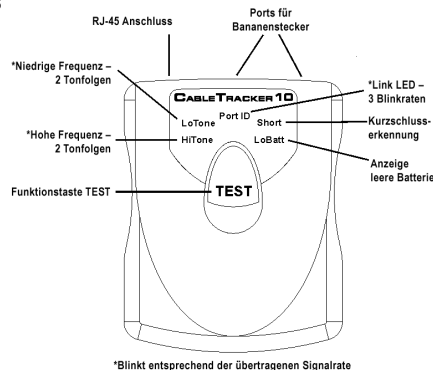
Verbinden Sie den Signalgenerator CT10 über das rote und schwarze Testkabel mit einem nicht angeschlossenen Adempaar, oder schließen Sie diesen mit einem RJ-45 Patchkabel an eine Wanddose an. Der CT10 sendet Tonsignale über die Testkabel bzw. die RJ-45 Buchse. Link-Impulse zur Porterkennung werden nur über die RJ-45 Buchse gesendet. Ein

RJ-11 Patchkabel kann ebenso an die RJ-45 Buchse angeschlossen werden. Der Ton wird dann auf dem Paar 4-5 übertragen.

## BEDIENUNG

Der Signalgenerator CT10 wird mit einer Funktionstaste bedient. Durch wiederholtes Drücken der Taste „TEST“ scrollen Sie durch die Betriebsmodi des Gerätes. Die Modi erscheinen in der folgenden Reihenfolge:

1. Niedrige Frequenz Tonfolge 1
2. Niedrige Frequenz Tonfolge 2
3. Hohe Frequenz Tonfolge 1
4. Hohe Frequenz Tonfolge 2
5. Link LED Blinkrate 1
6. Link LED Blinkrate 2
7. Link LED Blinkrate 3
8. Kurzschlussstest
9. Aus



## KABELVERFOLGUNG

Verbinden Sie den Signalgenerator CT10 mit einem Kabel oder schließen Sie diesen an eine Wanddose an. Wählen Sie entweder „LoTone“ oder „HiTone“ und schalten Sie den Ortungsempfänger CT15 ein, indem Sie die Funktionstaste drücken und gedrückt halten.

Wenn Sie mit der Spitze des Ortungsempfängers in die Nähe des zu identifizierenden Kabels bzw. des Anschlusses kommen, gibt der Ortungsempfänger einen hörbaren Ton ab. Die Lautstärke des Tones ist umso größer, je näher sich der Ortungsempfänger am korrekten Kabel oder Anschluss befindet. Über den Drehknopf oberhalb der Funktionstaste lässt sich die Lautstärke regeln. Eine rote LED zeigt an, dass das Gerät eingeschaltet ist und die Batterie ausreichend Ladekapazität besitzt.

## PORT-IDENTIFIKATION

Schließen Sie den Signalgenerator CT10 an eine Wanddose an, wählen Sie „Port ID“ und gehen dann zum Hub bzw. Switch, der mit der Wanddose verbunden ist. Die LED des mit der Wanddose verbundenen Ports blinkt entsprechend der am CT10 eingestellten Blinkfolge. Es stehen 3 verschiedene Blinkfolgen zur Auswahl.

## KURZSCHLUSSTEST

Schließen Sie den Signalgenerator CT10 über die Testkabel an ein Kabel an und wählen Sie „Short“. Wird ein Kurzschluss gefunden, leuchtet die LED ständig, wenn nicht, blinkt sie. Der Kurzschluss test kann an den Pins 4,5 der RJ-45 Buchse durchgeführt werden.

## LEBENSDAUER DER BATTERIE

**Automatische Abschaltung (Auto Power Down)** – Der Signalgenerator CT10 schaltet sich nach ca. 20 Minuten Betrieb automatisch ab.

**Leere Batterie** – Reicht die Batteriekapazität nicht mehr aus, um den CT10 einwandfrei zu betreiben, leuchtet die „LoBatt“ Anzeige.

## GARANTIEERKLÄRUNG

Psiber Data GmbH garantiert für einen Zeitraum von 12 Monaten ab Verkaufsdatum, dass das Produkt bei sachgemäßem Gebrauch in Übereinstimmung mit den Betriebsvorschriften frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist.

Diese ist die einzige Garantie, die Psiber Data GmbH gewährt, UND STEHT AUSDRÜCKLICH ANSTELLE ALLER ANDEREN AUSDRÜCKLICHEN ODER STILLSCHWEIGENDEN GARANTIEEN, EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF ALLE STILLSCHWEIGENDEN GARANTIEEN HINSICHTLICH DER MARKTGÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG DES PRODUKTES FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK.

Sollten sich Teile des Produktes oder die Ausführungsqualität als mangelhaft erweisen, wird Psiber Data GmbH nach eigenem Ermessen das Produkt für den Käufer kostenfrei reparieren oder ersetzen. Dieser trägt nur die Versandkosten vom Ort des Käufers an die Psiber Data GmbH Das ist der EINZIGE UND AUSSCHLIESSLICHE ERSATZANSPRUCH gemäß diesem Vertrag. Geräte, die durch Fahrlässigkeit, Unfall oder unsachgemäßen Gebrauch Schaden genommen haben, oder Geräte, die durch andere als einer autorisierten Reparaturwerkstatt verändert oder repariert wurden, sind von der Garantie ausgeschlossen. Zur Rücksendung eines Produktes an Psiber Data GmbH holen Sie sich bitte zuerst eine Rücksende-Autorisierungsnummer von unserem Kundenservice unter der Telefonnummer +49-89-89136060. Die RMA-Nr. muss deutlich sichtbar auf dem Versandschein eingetragen sein.

**Rücksendeadresse:**  
Psiber Data GmbH  
Felix-Wankel-Str. 4  
D-82152 Krailling  
RMA-Nr. XXXXXX

Copyright 2009 Psiber Data. CableTracker, psiber und das Psiber Logo sind Warenzeichen der Psiber Data. Alle Rechte vorbehalten.

## CONTENU

- Générateur de signal CT10
- Cordon de brassage RJ-45
- Manuel d'utilisateur
- Sonde CT15
- Conducteurs de test crocodile rouge et noir
- Sacoche de transport (exclusivement Kit CTK1015)

## PILE

Le générateur de signal CT10 et la sonde CT15 du CableTracker requièrent chacun une pile alcaline 9 volts. Enlevez le couvercle de la pile situé au dos de l'appareil, branchez la pile sur les coupleurs, insérez la pile dans le logement et remettez le couvercle.

## APERÇU TECHNIQUE

Le kit ID réseau du CableTracker utilise deux différentes technologies pour identifier des câbles de réseau et des terminaisons. Le générateur de signal CT10 transmet une tonalité de traçage sur le câble qui est détectée par la sonde CT15. Quand la sonde se trouve près de la paire de fils ou le connecteur correct, elle indique la détection par émettant un signal audible de la fréquence et à la séquence sélectionnées au générateur de signal. Le générateur de signal CT10 identifie la connexion de port sur un commutateur ou concentrateur en transmettant des impulsions de liaison vers l'équipement. La DEL de liaison, qui correspond au port raccordé, clignotera au taux similaire à l'impulsion de liaison transmise.

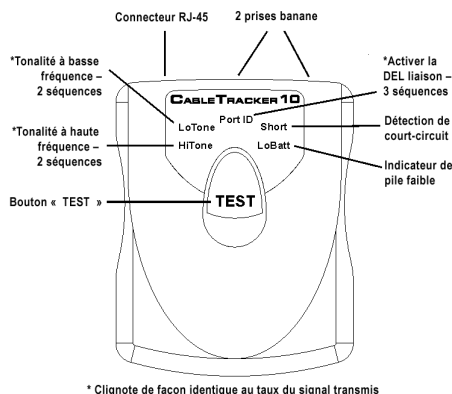
## CONNEXION

Raccordez le générateur de signal CT10 à une paire de fils non raccordée en utilisant les conducteurs de test rouge et noir ou à une prise murale en utilisant le cordon de brassage RJ-45. Le CT10 transmet des tonalités à travers les conducteurs de test ou la prise RJ-45. Pour identifier un port, les impulsions de liaison ne seront transmises qu'à travers la prise RJ-45. Un cordon de brassage RJ-11 peut également être raccordé à la prise RJ-45 et la tonalité sera transmise sur la paire 4-5.

## OPERATION

Le générateur de signal CT10 est opéré par un seul bouton. Chaque pression sur le bouton « TEST » fait défiler les modes opérationnels du testeur. Les modes sont présentés à l'ordre suivant :

1. Tonalité à basse fréquence, séquence 1
2. Tonalité à basse fréquence, séquence 2
3. Tonalité à haute fréquence, séquence 1
4. Tonalité à haute fréquence, séquence 2
5. DEL liaison, séquence 1
6. DEL liaison, séquence 2
7. DEL liaison, séquence 3
8. Test de détection de court-circuit
9. Eteint



\* Clignote de façon identique au taux du signal transmis

## TRAÇAGE DE CABLE

Raccordez le générateur de signal CT10 à un câble ou une prise, choisissez ou « LoTone » (basse fréquence) ou « HiTone » (haute fréquence). Pour allumer la sonde CT15, appuyez sur le bouton et maintenez enfoncé. Placez la pointe de la sonde près du câble ou de la terminaison à tracer et la sonde émettra un signal audible. Le signal audible sera le plus haut, quand la sonde se trouve tout près du câble ou de la terminaison correcte. Le volume peut être ajusté avec le bouton rotatif situé au-dessus de l'autre bouton. Un voyant rouge signalera que le testeur est allumé et la pile a une capacité suffisante.

## IDENTIFICATION DE PORTS

Branchez le CT10 sur une prise murale, sélectionnez « Port ID » et après allez au concentrateur ou commutateur connecté à la prise murale. La DEL de liaison du port connecté à la prise murale clignotera au taux similaire de celui sélectionné sur le CT10. Il y a trois taux de clignotement au choix.

## TEST DE COURT-CIRCUIT

Raccordez le CT10 à un câble en utilisant les conducteurs de test et sélectionnez « Short ». Si un court-circuit est détecté, la DEL s'allume en continu, sinon la DEL clignotera. Le test de court-circuit peut être effectué sur les broches 4,5 de la prise RJ-45.

## DUREE DE VIE DE LA PILE

**Pile faible** – Lorsque la pile atteint un niveau trop faible pour un bon fonctionnement du CT10, l'icône « LoBatt » s'allume.

**Extinction automatique (auto power down)** – Le CT10 s'éteint après environ 20 minutes d'opération.

## GARANTIE

Psiber Data GmbH garantit pour une période de 12 mois à compter de la date d'achat que ses produits sont exempts de tout défaut de matériel et de fabrication, si l'utilisation est en conformité avec les spécifications d'opération de Psiber Data GmbH.

C'EST LA GARANTIE EXCLUSIVE ACCORDEE PAR Psiber Data GmbH ET SERA ACCORDEE EXPRESSEMENT EN LIEU DE TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS MAIS SANS Y LIMITER A DES GARANTIES IMPLICITES QUANT A LA QUALITE MARCHANDE OU A L'ADEQUATION A UN USAGE PARTICULIER.

Si le produit s'avère défectueux en matériel ou en fabrication en période de garantie, Psiber Data Systems Inc s'engage à le réparer ou remplacer à l'appréciation de Psiber Data GmbH gratuitement pour l'acheteur, excepté les frais d'expédition de l'emplacement de l'acheteur à Psiber Data GmbH C'est LE RECOURS UNIQUE ET EXCLUSIF de l'acheteur en vertu de ce contrat. La garantie ne couvre pas des produits soumis à la négligence, l'accident ou la mauvaise utilisation, ou des produits modifiés ou réparés par un service de réparation autre que celui autorisé.

Retour de l'équipement – Pour retourner un produit à Psiber Data GmbH veuillez d'abord obtenir un numéro d'autorisation de retour (RMA) en contactant notre service clientèle au n° de tél. no. +49-89-89136060. Le numéro RMA doit figurer clairement sur l'étiquette d'expédition.

Voir exemple ci-dessous :

A : Psiber Data GmbH  
Felix-Wankel-Str. 4  
82152 Krailling  
Allemagne

N° RMA xxxxxxxxxxxxxx

Copyright 2009 Psiber Data. LanMaster, psiber et le logo Psiber sont des marques déposées appartenant à Psiber Data. Tous droits réservés.