



PROFESSIONAL NETWORK TESTING & PROTOCOL ANALYSIS

LANMASTER 30

USER'S GUIDE
HANDBUCH
MANUEL D'UTILISATEUR



Psiber US:

Psiber Data Systems Inc.
7075-K Mission Gorge Road
San Diego, CA 92120
www.psiber.com

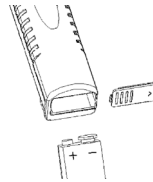
Psiber Europe:

Psiber Data GmbH
Felix-Wankel-Str. 4
82152 Krailling
Germany
www.psiber-data.com



BOX CONTENTS

- LanMaster 30 Outlet Identifier
- 9 Volt Alkaline Battery
- RJ-45 Coupler
- User Guide



BATTERY

The LanMaster 30 operates on one 9 volt alkaline battery. Remove the battery cover at the bottom of the unit and insert the battery with the terminal orientation as shown. Battery polarity is marked on the back of the battery cover and inside the battery well for reference.

TECHNICAL OVERVIEW

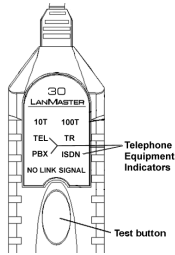
The LanMaster 30 Outlet Identifier is a comprehensive signal detection, measurement and identification device. The unit measures signals on every combination of wire pairs in a four (RJ-11), six (RJ-12) or eight (RJ-45) wire outlet or plug. The measurements are compared to known signal parameters for telecommunication and data communication equipment and reported to the user by illumination of equipment-type LEDs. A "SIGNAL" indicator is provided to warn when signals are present at the outlet or plug that do not correspond to known equipment parameters. A "NO LINK" indicator is illuminated when no signals are detected on any of the wires.

The LanMaster 30 conducts a three step test that is completed in less than six seconds. The first test measures voltages on all wire pairs and identifies an Analog, PBX or ISDN telephone circuit. The second test measures Standard (10baseT) and Fast (100baseTX) Ethernet Link Signals and identifies the operating mode of the far-end equipment. The third test transmits a Token Ring voltage that causes the unit to be inserted in to a ring and then measures the current level.

OPERATION

Insert the LanMaster 30 plug end in to the RJ-45 jack of a wall outlet, or attach to a 4-wire, 6-wire or 8-wire patch cable with the RJ-45 coupler provided. Press and **hold** the "TEST" button.

Telephone Circuit Identification



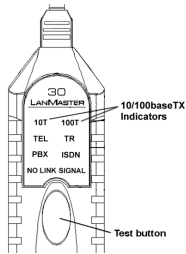
While the unit is conducting the telephone test, the “TEL” indicator will blink on and off. During the first two seconds of the test, each combination (64 total) of two wires are scanned for signals and each voltage measurement is recorded. If telephone line voltage is detected on wire pair 4,5 and no signals are present on any other pair, the “TEL” indicator is illuminated showing that an analog phone line has been detected. If 24VDC or 48VDC is detected between wire pairs 3,6 and 4,5 (S/T

interface) or sealing current on pair 4,5 (U interface), the “ISDN” indicator is illuminated showing that an ISDN circuit has been identified. If appropriate voltage levels are detected on one or more wire pairs, the “PBX” indicator is illuminated showing that a PBX type switch or a multiple line phone circuit has been detected.

NOTE: If voltages above expected levels are measured, the “SIGNAL” indicator is lit showing that an unknown and potentially damaging voltage is present. The user should identify the equipment installed at the far-end prior to connecting any devices to the outlet under test.

10baseT/100baseTX Link Identification

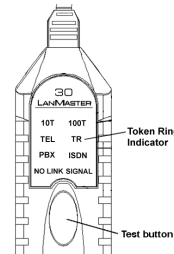
While the unit is conducting the 10baseT/100baseTX Link test, the “10T” and “100T” indicators will blink on and off. If an MLT-3 waveform is detected or a Link Code Word is decoded for 100baseTX operation, the “100T” indicator is illuminated showing a 100baseTX connection. If a Normal Link Pulse (NLP) is detected or a Link Code Word is decoded for 10baseT operation, the “10T” indicator is illuminated. If a Link Code Word is decoded for 10/100 auto-negotiation, both the “10T” and “100T” indicators are illuminated showing that the far end equipment is capable of auto-negotiating



to either the 10baseT or 100baseTX mode of operation. The LanMaster 30 does not test 100baseT4. The “SIGNAL” indicator will be illuminated if a Link Code Word is detected that is invalid or contains a reported Fault or the MLT-3 waveform frequency is incorrect.

Token Ring Link Identification

While the unit is conducting the Token Ring Link test the “TR” indicator will blink on and off. The Model 30 transmits the standard Token Ring phantom voltage between wire pairs 3,6 and 4,5. If the measured current is within the correct range, the voltage is maintained to allow the unit to be inserted into the ring. Once inserted in the ring, the “TR” indicator is illuminated. The “SIGNAL” indicator is lit if the current is below the specified operating range, indicating a possible open wire.



No Link – Blinking/Continuous

When no signals are detected during any of the three previous tests, wire pairs 3,6 and 4,5 are checked for continuity. The “NO LINK” indicator will blink on and off when continuity is detected. Continuity typically shows that the outlet is connected to an unpowered 10/100 Ethernet port or a disconnected Type 1 Token Ring connector is at the far end. When no signals or continuity are measured, the “NO LINK” indicator is illuminated continuously. Total time to complete all tests is less than eight seconds.

BATTERY LIFE

Low Battery - When the battery is below the level required for the LanMaster 30 to operate properly, the “SIGNAL” indicator blinks on and off while a test is being conducted.

COMPUTER NIC TESTING

The LanMaster 30 is designed to test a wall outlet which provides the Ethernet signals on pins 3,6 of the RJ-45 jack. To test a computer Network Interface Card (NIC), a crossover cable or a crossover coupler which swaps wire pairs/pins 1,2 with 3,6 must be used. A crossover coupler is provided as part of the optional Model AP-2 Accessory Pack.

ACCESSORY PACK

An optional Accessory Pack is available for the LanMaster 30. The Model AP-2 Accessory Pack includes a soft-sided nylon carrying case, a 12” RJ-11 patch cable for testing RJ-11 style outlets and an RJ-45 crossover coupler required to test a computer NIC.

APPLICATIONS

Moves, Adds and Changes - Reduce risk of equipment damage by identifying the correct outlets for connecting telephone and network devices.

Installation - Verify physical layer connectivity to the far- end equipment.

Trouble Calls - Reduce troubleshooting time by ensuring the connection is correct and outlet is functional. Prevent damage to sensitive test equipment by identifying outlet type before running tests.

Telecom System Management - Locate expensive unused analog phone circuits for reassignment or termination.

Network Management - Identify Ethernet Link data rate (10Mbps or 100Mbps) and support for auto-negotiation.

ETHERNET LINK SIGNAL OVERVIEW

Three different signals can be used to establish an Ethernet Link: a Link Code Word, an NLP or an MLT-3 waveform. The Link Code Word is specific in both Link speed and duplex mode. The NLP is specific in speed (10Mbps) but ambiguous in duplex mode (half or full). The MLT-3 waveform is also specific in speed (100Mbps) but ambiguous in duplex mode. Duplex modes for equipment that use NLP or MLT-3 signaling must be carefully managed to ensure proper Link operation.

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 Systems 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.

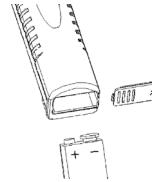
To: Psiber Data GmbH
Felix-Wankel-Str. 4
82152 Krailling
Germany

RA# XXXXXXXX

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

LIEFERUMFANG

- LanMaster 30 Anschlusserkennung
- RJ-45 Durchführungskupplung
- 9 Volt Alkali-Batterie
- Benutzerhandbuch



BATTERIE

Der LanMaster 30 arbeitet mit einer 9 Volt Alkali-Batterie. Entfernen Sie die Batterieabdeckung am unteren Teil des Gerätes und setzen Sie die Batterie gemäß Zeichnung ein. Die korrekte Polarität der Batterie finden Sie sowohl auf der Batterieabdeckung als auch auf der Innenseite des Batteriefachs eingedruckt.

TECHNISCHE ÜBERSICHT

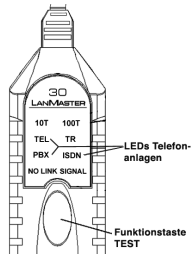
Der LanMaster 30 ist vielseitig einsetzbar für: Signalerfassung, Messung und Identifizierung. Das Gerät misst Signale in jeglicher Adempaarkombination an einer Anschlussbuchse oder einem Stecker mit 4 (RJ-11), 6 (RJ-12) bzw. 8 (RJ-45) Adern. Die Messungen werden mit bekannten Signalparametern für Telekommunikations- und Datenkommunikationsgeräte verglichen und dem Benutzer durch unterschiedliche LEDs angezeigt. Die Anzeige „SIGNAL“ warnt den Benutzer, wenn Signale am Stecker oder an der Buchse vorhanden sind, die nicht mit den bekannten Geräteparametern übereinstimmen. Die „NO LINK“ Anzeige leuchtet auf, wenn überhaupt kein Signal auf den Adernpaaren detektiert werden kann. Der LanMaster 30 führt einen aus 3 Einzeltests bestehenden Test innerhalb von weniger als 6 Sekunden durch. Im ersten Test wird die Spannung an allen Adernpaaren gemessen und erfasst, ob es sich um ein analoges Telefon, eine analoge Telefonanlage (PBX) oder um ISDN Telefonleitungen handelt. Der zweite Test prüft auf Standard (10BaseT) und Fast (100BaseTX) Ethernet Link-Signale und ermittelt den Betriebsmodus des Endgerätes. Im dritten Test wird Token Ring Spannung übertragen, so dass das Gerät in einen Ring eingeschleift wird und dann die Ringgeschwindigkeit misst (4 Mbit/s oder 16 Mbit/s).

BEDIENUNG

Stecken Sie das LanMaster 30 Kabel in die RJ-45 Buchse einer Wanddose oder verbinden Sie es über die mitgelieferte RJ-45 Durchführungskupplung mit einem 4-, 6- oder 8-adrigen Patchkabel. Drücken Sie die Taste „TEST“ und halten Sie diese gedrückt.

Identifikation von Telefonleitungen

Während das Gerät den Telefonstest durchführt, blinkt die „TEL“ Anzeige. Während der ersten zwei Sekunden des Tests wird jede mögliche 2-paarige



Adernkombination (insgesamt 64) auf vorhandene Signale gescannt und die jeweils gemessene Spannung aufgezeichnet. Wenn eine Spannung auf der Telefonleitung am Adernpaar 4-5 detektiert wird, aber keine Signale an den anderen Paaren vorhanden sind, leuchtet die „TEL“ Anzeige und zeigt somit dann, dass ein analoges Telefon erkannt wurde. Falls 24 VDC oder 48 VDC zwischen den Paaren 3-6 und 4-5 (S/T Schnittstelle) oder ein Haltestrom an Paar 4-5 (U Schnittstelle) ermittelt wird, leuchtet die „ISDN“

Anzeige und zeigt damit an, dass es sich um einen ISDN-Anschluss handelt. Wenn die entsprechende Spannung an einem oder mehreren Adernpaaren gefunden wurde, leuchtet die „PBX“ Anzeige und signalisiert, dass ein Umschalter einer analogen Telefonanlage oder ein Telefonanschluss mit mehreren Analogleitungen erkannt wurde.

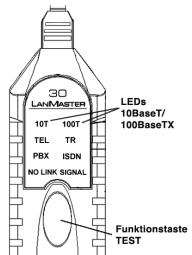
HINWEIS: Wenn Spannungen über dem erwarteten Pegel gemessen wurden, leuchtet die „SIGNAL“ Anzeige und weist darauf hin, dass eine unbekannte und möglicherweise schädigende Spannung vorhanden ist. Der Benutzer sollte zunächst das installierte Endgerät identifizieren, bevor er Geräte an die getestete Buchse anschließt.

10BaseT/100BaseTX Link-Erkennung

Während der LanMaster 30 den 10BaseT/100BaseTX Link-Test durchführt, blinken die „10T“ und „100T“ Anzeigen. Falls eine MLT-3 Wellenform erkannt oder ein Link Code Word für den Betrieb mit 100BaseTX entschlüsselt wird, leuchtet die „100T“ Anzeige und verweist auf eine 100BaseTX Verbindung.

Wird ein Normal Link Pulse (NLP) erfasst oder ein Link Code Word für eine 10BaseT Verbindung entschlüsselt, leuchtet dementsprechend die „10T“ Anzeige. Sofern ein Link Code Word für 10/100 Autonegotiation entschlüsselt wird, leuchten sowohl die „10T“ als auch die „100T“ Anzeige, was bedeutet, dass das Endgerät Autonegotiation unterstützt und automatisch zwischen 10BaseT oder 100BaseTX Betrieb

umschaltet. Der LanMaster 30 führt keinen 100BaseT4 Test durch. Die „SIGNAL“ Anzeige leuchtet auf, wenn ein Link Code Word ermittelt wurde, das ungültig ist oder einen gemeldeten Fehler enthält bzw. wenn die MLT-3 Frequenz nicht korrekt ist.

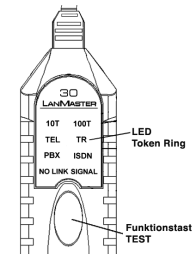


Token Ring Link-Erkennung

Während der LanMaster den Token Ring Link-Test durchführt, blinkt die „TR“ Anzeige. Der LanMaster 30 überträgt die Standard Token Ring Phantomspannung zwischen den Adernpaaren 3,6 und 4,5.

Liegt die gemessene Stromstärke innerhalb des korrekten Bereichs, wird die Spannung beibehalten, um dem Gerät zu ermöglichen, sich in den Ring einzuschleifen. Nach erfolgtem Einschleifen leuchtet die „TR“ Anzeige, wenn eine Token Ring Geschwindigkeit von

4 Mbit/s oder 16 Mbit/s gemessen wird. Die „SIGNAL“ Anzeige leuchtet auf, wenn die Stromstärke unter dem Mindestwert liegt und zeigt damit an, dass eine Unterbrechung im Kabel vorliegt oder die Ringgeschwindigkeit weder 4 Mbit/s noch 16 Mbit/s beträgt.



KEIN LINK

Wenn während der drei vorangegangenen Tests keine Signale erfasst wurden, leuchtet die „NO LINK“ Anzeige. Die Gesamtzeit für alle drei Tests beträgt weniger als 6 Sekunden.

LEBENSDAUER DER BATTERIE

Leere Batterie – Reicht die Batteriekapazität nicht mehr aus, um den LanMaster 30 einwandfrei zu betreiben, blinkt die „SIGNAL“ Anzeige, während ein Test durchgeführt wird.

ANWENDUNG

Moves, Adds and Changes (MAC) – Vermindern Sie das Risiko Geräte zu beschädigen, indem Sie die richtige Buchse zum Anschluss von Telefonen und Netzwerkgeräten ausfindig machen.

Installation – Prüfen Sie auf der physikalischen Ebene, ob eine Verbindung zum Endgerät besteht.

Fehlermeldungen – Sparen Sie Zeit bei der Fehlersuche, indem Sie sich vergewissern, dass die Verbindungen korrekt sind und die Anschlussbuchse funktioniert. Beugen Sie Beschädigungen am empfindlichen Testequipment vor, indem Sie vor der Durchführung von Tests den Anschlussstyp identifizieren.

Management von Telekommunikationssystemen – Lokalisieren Sie teure, ungenutzte analoge Telefonleitungen, um diese neu zu belegen oder abzuklemmen.
Netzwerkmanagement – Bestimmen Sie die Geschwindigkeit von Ethernet Links (10 Mbit/s oder 100 Mbit/s) und überprüfen Sie, ob diese Autonegotiation unterstützen.

TYPEN VON ETHERNET LINK-SIGNALEN

Drei verschiedene Signale können verwendet werden, um eine Verbindung herzustellen:

Ein Link Code Word, ein NLP oder eine MLT-3 Wellenform. Das Link Code Word ist sowohl hinsichtlich Link-Geschwindigkeit als auch Duplexmodus festgelegt. 1000BaseT Verbindungen nutzen stets Link Code Words. NLP ist hinsichtlich der Geschwindigkeit festgelegt (10 Mbit/s), jedoch sind beide Duplex-Modi sind möglich (Halb- oder Voll duplex). Bei Netzwerkgeräten, die NLP oder MLT-3 Signalisierung verwenden, muss auf die richtige Einstellung der Duplex-Modi geachtet werden, damit der Link einwandfrei funktioniert.

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.

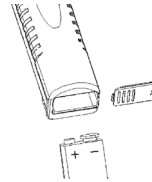
Sollten sich Teile des Produktes oder die Ausführungsqualität als mangelhaft erweisen, wird Psiber Data GmbH nach eigenem Ermessen das Produkt für den Käufer kostenfrei reparieren oder ersetzen. Dieser trägt nur die Versandkosten vom Ort des Käufers an die Psiber Data GmbH. Das ist der EINZIGE UND AUSSCHLIESSLICHE 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. LanMaster, psiber und das Psiber Logo sind Warenzeichen der Psiber Data. Alle Rechte vorbehalten.

CONTENU

- LanMaster 30 Identificateur de branchement
- Pile alcaline 9 volts
- Coupleur RJ-45
- Manuel d'utilisateur



PILE

Le LanMaster 30 fonctionne avec une pile alcaline de 9 volts. Enlevez le couvercle situé en bas du testeur et insérez la pile en respectant la polarité correcte comme illustré. La polarité de la pile est imprimée au dos du couvercle de la pile et aussi à l'intérieur du logement de pile.

APERÇU TECHNIQUE

Le LanMaster 30 Identificateur de branchement est un testeur avancé utilisable pour une multitude de tâches : la détection de signaux, la mesure et l'identification. Le testeur mesure des signaux sur toutes les combinaisons de paires de fils d'une prise ou fiche à 4 (RJ-11), 6 (RJ-12) ou 8 (RJ-45) fils. Les résultats sont comparés avec des paramètres de signal connus pour les équipements de télécommunication et de communication de données et affichés à l'utilisateur par l'illumination des voyants correspondants au type de l'équipement. Il y a une DEL « Signal » pour avertir l'utilisateur, si des signaux sont présents sur la prise ou la fiche, qui ne correspondent pas aux paramètres connus. Une DEL « No Link » (aucune liaison) s'allume, si aucun signal ne peut être identifié sur les fils.

Le LanMaster 30 effectue un test en 3 phases dans moins de 6 secondes. Pendant la première phase du test le testeur mesure la tension sur toutes les paires de fils et identifie les circuits téléphoniques analogiques, PBX et ISDN. Pendant la seconde phase des signaux de liaison Standard (10BaseT) et Fast (100BaseTX) Ethernet sont mesurés et le mode opérationnel du périphérique à l'extrémité est identifié. Pendant la troisième phase une tension de Token Ring est transmise afin que le LanMaster soit inséré dans un anneau et peut mesurer la vitesse de l'anneau (4 Mbit/s ou 16 Mbit/s).

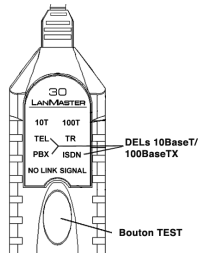
OPERATION

Branchez le connecteur du LanMaster 30 sur la prise RJ-45 d'une prise murale ou raccordez-le à un cordon de brassage à 4, 6 ou 8 fils à l'aide du coupleur RJ-45 inclus. Appuyez sur le bouton « TEST » et maintenez enfoncé.

Identification de circuits téléphoniques

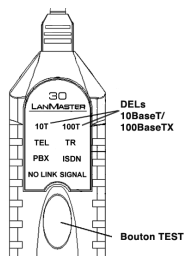
Pendant que le LanMaster effectue le test de téléphone, la DEL « TEL » clignotera. Pendant les deux premières secondes du test chaque combinaison de 2 fils (64 au total) est vérifiée pour détecter des signaux et chaque tension mesurée sera enregistrée. Si la tension correspondante à une ligne téléphonique est détectée sur la paire de fils 4-5 mais aucuns signaux ne sont détectés sur les autres paires, la DEL « TEL » s'allume pour afficher qu'un téléphone analogique a été détecté. Lorsqu'une tension de 24 V CC ou 48 V CC est mesurée entre les paires 3-6 et 4-5 (interface S/T) ou un courant de maintien sur la paire 4-5 (interface U), la DEL « ISDN » s'allume et affiche qu'un circuit ISDN est détecté. Si des niveaux de tension correspondants sont détectés sur une ou plusieurs paires de fils, la DEL « PBX » s'allume affichant qu'il s'agit d'un commutateur de type PBX ou un circuit téléphonique à plusieurs lignes.

Remarque : Si des tensions au-dessus des niveaux attendus étaient mesurées, la DEL « SIGNAL » s'allume, indiquant qu'une tension inconnue et potentiellement endommageant est présente. L'utilisateur est recommandé d'identifier, quel type de périphérique est installé à l'extrémité avant de brancher un équipement quelconque sur la prise sous test.



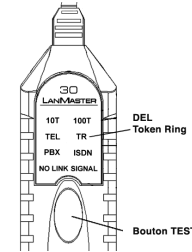
Identification de liaisons 10BaseT/100BaseTX

Pendant que le LanMaster effectue le test de liaison 10BaseT/100BaseTX, les DELs « 10T » et « 100T » clignotent. Si une forme d'onde MLT-3 est détectée ou un Link Code Word (mot de code de liaison) est décodé pour une opération en 100BaseTX, la DEL « 100T » s'allume pour afficher une connexion à 100BaseTX. Lorsqu'une NLP (impulsion de liaison normale) est détectée ou un Link Code Word est décodé pour une vitesse de 10BaseT, la DEL « 10T » s'allume. En cas qu'un Link Code Word pour l'auto-négociation en 10/100 est décodé, les DELs « 10T » et « 100T » sont allumées pour indiquer que le périphérique est capable de négocier automatiquement en 10BaseT ou 100BaseTX. Le LanMaster 30 ne teste pas la transmission en 100BaseT4. La DEL « SIGNAL » s'allume, si un Link Code Word est détecté, qui n'est pas valide ou contient une erreur rapportée, ou si la fréquence MLT-3 n'est pas correcte.



Identification de liaison Token Ring

Pendant que le LanMaster effectue le test de liaison Token Ring, la DEL « TR » clignote. Le LanMaster 30 transmet la tension phantome standard de Token Ring entre les paires de fils 3-6 et 4-5. Si le courant mesuré est dans la gamme appropriée, la tension sera maintenue pour permettre au testeur d'être inséré dans l'anneau. Au moment où le testeur est inséré, la DEL « TR » s'allume pour afficher qu'un débit de 4 Mbit/s ou 16 Mbit/s est mesuré. La DEL « SIGNAL » s'allume, lorsque la tension détectée est inférieure à la valeur minimale, ce qui signifie qu'un circuit ouvert est détecté ou le débit de l'anneau n'est ni 4 Mbit/s ni 16 Mbit/s.



NO LINK (AUCUNE LIAISON)

Si aucun signal n'était détecté au cours des trois tests précédents, la DEL « NO LINK » s'allume. Les trois tests durent au total moins de 6 secondes.

DUREE DE VIE DE LA PILE

Pile faible – Lorsque la pile atteint un niveau trop faible pour un propre fonctionnement du LanMaster 30, la DEL « SIGNAL » s'allume pendant qu'un test est effectué.

APPLICATION

Déplacements, ajouts et changements (MAC) – Réduisez le risque d'endommager les équipements en identifiant la prise correcte pour le raccordement des appareils téléphoniques et périphériques de réseau.

Installation – Vérifiez la connectivité aux périphériques sur la couche physique.

Dépistage de problèmes – Réduisez le temps pour la localisation d'erreurs en vous assurant que les connexions sont correctes et la prise fonctionne proprement. Avertissez l'endommagement de l'équipement de test sensible par l'identification de type de prise avant de faire le test.

Gestion des systèmes de télécommunications – Localisez des circuits téléphoniques analogiques chères non utilisés pour une réassignation ou terminaison.

Gestion de réseau – Identifiez la vitesse des liaisons Ethernet (10 Mbit/s ou 100 Mbit/s) et le support de l'auto-négociation.

TYPES DE SIGNAUX DE LIAISON ETHERNET

Trois signaux différents peuvent être utilisés pour établir une connexion: Un Link Code Word (mot de code de liaison), une NLP (impulsion de liaison normale) ou une forme d'ondes MLT-3. Le Link Code Word est spécifique en vitesse de liaison et en mode duplex. Des liaisons 1000BaseT toujours utilisent des Link Code Words. La NLP est spécifique en vitesse (10 Mbit/s) mais ambigu en mode duplex (half ou full). La forme d'ondes MLT-3 est aussi spécifique en vitesse (100 Mbit/s) mais ambigu en mode duplex. Les modes duplex pour des équipements qui utilisent la signalisation NLP ou des signaux MLT-3, doivent être attentivement configurés pour assurer un bon fonctionnement de la liaison.

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.