



取扱説明書

LAN-CT510

ご使用になる前によくお読みください。

LANtester Remote Network Cable Tester



最初に
ご確認ください。

セ
テ
ル
内
容

本製品	1台
専用キャリングケース	1個
取扱説明書兼保証書(本書)	1部

本取扱説明書の内容は、予告なしに変更になる場合があります。
最新の情報は、当社ウェブ(<http://www.sanwa.co.jp/>)をご覧ください。

デザイン及び仕様については改良のため予告なしに変更することがございます。
本書に記載の社名及び製品名は各社の商標又は登録商標です。

サンワサプライ株式会社

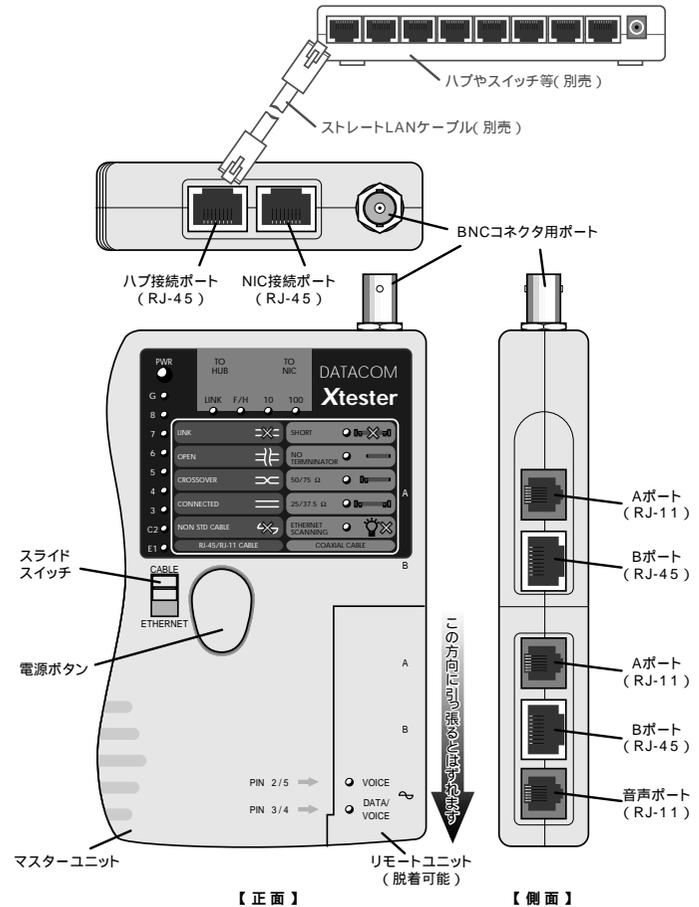
はじめに

本製品は、ネットワークの状態をチェックできる、手のひらサイズのテスターです。
非常に簡単な操作で、結線状態やリンク状態を確認できます。
マスターユニットとリモートユニットがスライド式で分割できるので、敷設したままの状態でのネットワークの検査が可能です。

警告

本製品は防水ではありません。水に濡れるような場所では、ご使用にならないでください。

本製品の名称



ご使用の前に

マスターユニットの裏ぶたを開けてください。
006P 9Vアルカリ乾電池を入れます。
カチッと音がするまで裏ぶたを閉じてください。

電源ランプについて

PWRランプは電池残量を示します。
通常は緑色ですが、残量が少なくなると赤色(もしくは橙色)になります。早めに交換してください。

ケーブルテスター機能について

RJ-11、RJ-45(UTP/STP)、同軸ケーブルなど各種ネットワークケーブルに対応しています。
UTP/STPケーブルは1,000フィート(約300メートル)まで対応。断線やクロスワイヤリングなど、ケーブルの異常を検知します。検査は数秒で終了します。

本製品は、マスターユニットとリモートユニットの2種類で構成されています。マスターユニットとリモートユニットを、それぞれケーブルの両端に接続して検査します。ショート、断線、正常、クロスオーバー、規格外など、ケーブルの状態をLEDで表示します。

■ RJ-45(UTP/STP)ケーブルのテスト

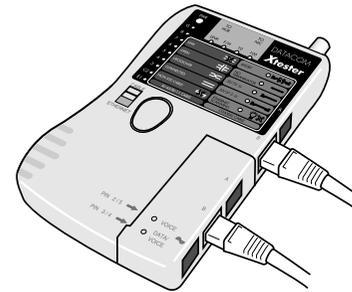
テスターのスライドスイッチを CABLE に切り替えます。
テストするケーブルの両端を、それぞれ本製品マスターユニットのBポートとリモートユニットのBポートに接続します。 **次ページの接続図参照**
本製品の電源ボタンを押してください(押したままにしてください)。
PWR(電源)LEDが点灯します。
テストが自動的に始まり、数秒後に終了します。
テスト結果がLEDで表示されます。

【LED表示の意味】

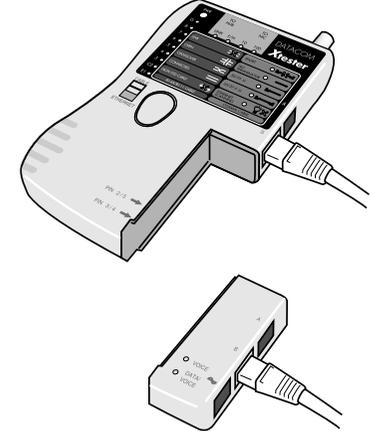
テスト結果 LED	UTP ストレート ケーブル	STP ストレート ケーブル	UTP クロス ケーブル	STP クロス ケーブル	3番と6番が ショート	すべて 断線	1番と2番が 断線	結線が 誤っている
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
G								
SHORT								
OPEN								
CROSSOVER								
CONNECTED								
NON STD CABLE								

【接続図】

コネクタ両端が近距離にある場合



コネクタ両端が離れている場合



■ RJ-11ケーブルのテスト

テスターのスライドスイッチを CABLE に切り替えます。
テストするケーブルの両端を、それぞれ本製品マスターユニットのAポートとリモートユニットのAポートに接続します。
本製品の電源ボタンを押してください(押したままにしてください)。
PWR(電源)LEDが点灯します。
テストが自動的に始まり、数秒後に終了します。
テスト結果がLEDで表示されます。

【LED表示の意味】

テスト結果 LED	ストレート ケーブル (4芯)	クロス ケーブル (4芯)	ストレート ケーブル (2芯)	2番と3番が ショート	4芯すべて ショート	すべて 断線	2番と4番が 断線	結線が 誤っている
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
G								
SHORT								
OPEN								
CROSSOVER								
CONNECTED								
NON STD CABLE								

リンク状態テスト機能について

ハブやスイッチ、NIC(ネットワークインターフェースカード)の動作状態をモニタできます。ネットワーク障害の原因究明に役立ちます。
BNCケーブルを用いた10BASE2の通信状態、あるいはCATVの通信状態を確認できます。
電話回線をチェックでき、モデムの接続可否が一目でわかります。

■ Ethernetハブやスイッチのテスト

テスターのスライドスイッチをETHERNETに切り替えます。
本製品のTO HUBポートとテストする機器を、STP/UTPストレートケーブルで接続します。
本製品の電源ボタンを押してください(押したままにしてください)。
PWR(電源)LEDが点灯します。
テストが自動的に始まり、数秒後に終了します。
テスト結果がLEDで表示されます。何も表示されない場合は、テスト機器に異常があります。

【LED表示の意味】

テスト結果 LED	10Mbps 半二重	100Mbps 半二重	N-Way スイッチングハブ 全二重
LINK			
F/H			
10			
100			

F/Hとは、Full Duplex/Half Duplexの略で、全二重/半二重の意味です。

■ NIC(ネットワークカード)のテスト

テスターのスライドスイッチをETHERNETに切り替えます。
本製品のTO NICポートとテストするネットワークカードを、STP/UTPストレートケーブルで接続します。
本製品の電源ボタンを押してください(押したままにしてください)。
PWR(電源)LEDが点灯します。
テストが自動的に始まり、数秒後に終了します。
テスト結果がLEDで表示されます。何も表示されない場合は、ネットワークカードに異常があります。

【LED表示の意味】

テスト結果 LED	10Mbps 半二重	100Mbps 全二重
LINK		
F/H		
10		
100		

F/Hとは、Full Duplex/Half Duplexの略で、全二重/半二重の意味です。

■ BNCポートのテスト

以下のBNCポートをテストすることができます。
CATV/ケーブルモデムで使用するRG62同軸ケーブル(75)
10BASE2で使用するRG59同軸ケーブル(50)

テスターのスライドスイッチをCABLEに切り替えます。
テストするケーブルを、BNCポートにしっかり挿し込んでください。
本製品の電源ボタンを押してください。
PWR(電源)LEDが点灯します。
テストが自動的に始まり、数秒後に終了します。
テスト結果がLEDで表示されます。何も表示されない場合は、ケーブルに異常があります。

【LED表示の意味】

テスト結果 LED	10BASE2 50 ターミネータ 両端	10BASE2 50 ターミネータ 片側	10BASE2 50 ターミネータ なし	CATVモデム 75 ターミネータ 両端	CATVモデム 75 ターミネータ 片側	CATVモデム 75 ターミネータ なし
E						
C						
G						
50/75						
25/37.5						
NO TERMINATOR						

データ/音声用の回線テスト

下記のテストが可能です。

単一線(L1)
L1+L2
ホームPNA(L1)
ADSLモデム(L1)
ケーブルモデム(L1)
ダイヤルアップモデム(L1)
Appleフオンネット(L2)

■ 単一線(L1のみ)のテスト

本製品リモートユニットのDATA/VOICEポートに、テストするケーブルを挿し込んでください。
テストが自動的に始まり、数秒後に終了します。
テスト結果がLEDで表示されます。何も表示されない場合は、ケーブルに異常があります。

【LED表示の意味】

テスト結果 LED	L1リンクOK	L1リンク異常
DATA/VOICE 緑		
DATA/VOICE 赤		

■ L1+L2のテスト

本製品リモートユニットのDATA/VOICEポートに、テストするケーブルを挿し込んでください。
テストが自動的に始まり、数秒後に終了します。
テスト結果がLEDで表示されます。何も表示されない場合は、ケーブルに異常があります。

【LED表示の意味】

テスト結果 LED	L1+L2 リンクOK (DATA/VOICE)	L1+L2 リンク異常 (DATA/VOICE)
VOICE 緑		
VOICE 赤		
DATA/VOICE 緑		
DATA/VOICE 赤		

仕 様

利用可能なネットワークプロトコル	IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet		
LEDの色と意味	PWR	電源オン 電池残量低下	緑 赤(もしくは橙)
	G	Ground	黄
	1	1番ピン	黄
	2	2番ピン	黄
	3	3番ピン	黄
	4	4番ピン	黄
	5	5番ピン	黄
	6	6番ピン	黄
	7	7番ピン	黄
	8	8番ピン	黄
	LINK	リンク状態	緑
	F/H	Full Duplex/Half Duplex(全二重/半二重)	黄
	10	10Mbps	黄
	100	100Mbps	黄
	SHORT	ショート(短絡)しています	赤
	OPEN	断線しています	赤
	CROSSOVER	クロス結線です	赤
	CONNECTED	接続状態です	緑
	NON STD CABLE	結線異常です	赤点滅
	ETHERNET	イーサネットの状態を確認中	赤点滅
SCANNING	テスト完了	赤	
VOICE	Voiceチャネルはリンク状態です	緑	
	Voiceチャネル異常	赤	
DATA/VOICE	Voiceチャネルはリンク状態です	緑	
	Voiceチャネル異常	赤	
コネクタ	RJ-45メス×2	ハブ・ネットワークインターフェース用	
	RJ-45メス×2	ネットワークケーブル用	
	RJ-11メス×2	電話ケーブル用	
	BNC×1	BNC同軸ケーブル用	
	RJ-11×1	L1、L2検査用	
計測可能な最大ケーブル長	ハブ・ネットワークインターフェース - 本製品 LANケーブル	100m 300m	
電源	009P 9Vアルカリ乾電池(別売)		
サイズ	W94×D165×H27mm		
重量	約198g(乾電池含まず)		
付属品	専用キャリングケース、取扱説明書、保証書		

▲ 警告

本製品の故障の原因となりますので、ネットワークで使用中のケーブルに対してテストを行わないでください。
高周波が発生している付近では、正常なテスト結果が出ない場合があります。
故障の原因となりますので、本製品を落下させたりしないでください。
本製品を多湿な場所や直射日光の当たる場所に放置しないでください。
本製品を分解しないでください。故障と思われる場合は、お買い上げの販売店にご相談ください。

保証規定

保証期間内に正常な使用状態でご使用の場合に限り品質を保証しております。
万一保証期間内で故障がありました場合は無償修理いたしますので、保証書を製品に添えて弊社までお送りください。
次のような場合は保証いたしかねます。また、保証期間内での修理もお受けいたしかねます。
(1)保証書をご提示いただけない場合。
(2)所定の項目をご記入いただけない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。
(3)お客様ご自身による改造または修理があると判断される場合。
(4)故障の原因が取り扱い上の不注意によると判断される場合。
(5)天変地異、並びに公署や異常電圧その他の外部要因による故障及び損傷。
(6)輸送途中の事故による故障及び損傷。
保証書は再発行いたしませんので、大切に保管してください。
修理ご依頼品を郵送、またはご持参される場合の料金及び諸掛かりはお客様のご負担となります。
保証期間経過後の修理などについてご不明の場合は弊社までお問い合わせください。
保証書は日本国内においてのみ有効です。

訂正のお願い

LAN-CT510

このたびは、弊社製LAN-CT510をお買い上げいただきありがとうございます。本製品に添付の「LAN-CT510取扱説明書兼保証書」の記述に追加・訂正がありましたので、下記の通り訂正させていただきます。

内が追加・訂正箇所になります

ケーブルテスター機能について(P.2)

RJ-11、RJ-45(UTP/STP)、同軸ケーブルなど各種ネットワークケーブルに対応しています。UTP/STPケーブルは1,000フィート(約300メートル)まで対応。断線やクロスワイヤリングなど、ケーブルの異常を検知します。検査は数秒で終了します。

➡ RJ-45(UTP/STP)ケーブルについては、1・2・3・6・Gピンの結線テストになります。(100BASE-TX/10BASE-T)

本製品は、マスターユニットとリモートユニットの2種類で構成されています。マスターユニットとリモートユニットを、それぞれケーブルの両端に接続して検査します。ショート、断線、正常、クロスオーバー、規格外など、ケーブルの状態をLEDで表示します。

■ RJ-45(UTP/STP)ケーブルのテスト

テスターのスライドスイッチをCABLEに切り替えます。
テストするケーブルの両端を、それぞれ本製品マスターユニットのBポートとリモートユニットのBポートに接続します。 **次ページの接続図参照**
本製品の電源ボタンを押してください(押したままにしてください)。
PWR(電源)LEDが点灯します。
テストが自動的に始まり、数秒後に終了します。
テスト結果がLEDで表示されます。

➡ RJ-45(UTP/STP)ケーブルについては、1・2・3・6・Gピンの結線テストになります。4・5・7・8ピンについては、オープン・ショートのテストで、結線の確認はできません。

【LED表示の意味】

テスト結果 LED	UTP ストレート ケーブル	STP ストレート ケーブル	UTP クロス ケーブル	STP クロス ケーブル	3番と6番が ショート	すべて 断線	1番と2番が 断線	結線が 誤っている
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
G								
SHORT								
OPEN								
CROSSOVER								
CONNECTED								
NON STD CABLE								