🗲 SANWA

LAN-256003PRO

LANケーブルテスター取扱説明書



この度は、LANケーブルテスター「LAN-256003PRO」(以下本製品)をお買い上げいただき線に ありがとうございます。この取扱説明書では、本製品の使用方法や安全にお取扱いいただくため の注意事現を活躍しています。ご使用の前によくご覧ください、読み終わったあともこの取扱説明書 は大切に保管してください。

最初にご確認ください

お使いになる前に、セット内容がすべて揃っているかご確認ください。

カー、足りないものかめりましたら、お貝	い求めの販売店にご連絡くたさい。
セット内容	
Ephra	
①LANケーブルテスター1台	④収納ケース1個
②リモートユニット・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	⑤取扱説明書·保証書(本書)]部
③単四乾電池(テスト用)4本	
※欠品や破損があった場合は、品番(IAN	N-256003PB0)と上記の番号(①~⑤)と
名称(単四乾電池など)をお知らせくだ	さい。

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、弊社WEBサイト(https://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あります。 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

最新の情報はWEBサイトで https://www.sanwa.co.jp/

本製品の詳細情報はこちら! スマホで読み込むだけで簡単にアクセス!	3500 3 7 09
弊社サポートページはこちら! ■サポート情報 ■0&A(よくある質問) ■ソフトダウンロード ■各種対応表 など、母談情報を開始ま取いています。	と頁向、と不明 な点などがあり ましたら、ぜひ 一度弊社WEB サイトをご覧く ださい。

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、弊社WEBサイト(https://www.sanwa.co.in/)をご覧ください。

保証規定

- 1.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。万一保証期間内で改築がありました 場合は、弊社所定の方法ご無関修理いにしますのご、保証書を提品に添えてお買い上げの販売店までお持ちください。 2.次のような場合は保証期間内でも有償後期にいります。

- 8.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。 9 保証書は日本国内においてのみ有効です。

保証書		サンワ	サブライ科	朱式会社
型番	LAN-256003PRO			
シリアルナンバー				
お客様・お名前・ご住所・TEL				
販売店名 ・ 住所 ・ TEL				
保証期間 6ヶ月	お買い上げ年月日	年	月	B

1.特長 ●LANケーブルの結線状況を見やすく液晶表示可能なLANケーブルテスターです。

 ショート・オーブン・ミスワイヤ・逆配線・スプリットペア・シールド状況を検査できます。
 ● メリート・オーブル・電話ケーブル、CATV回軸ケーブルの検査ができます。 ●ケーブルの長さを測定することもできます。
 ● 同仕様のケーブルを連続で測定する際に便利なクイックテスト機能を装備しています。

●パゴはなのノーンルを起始であたます。 ●パブやスイッチのソケットと通信するPORT Finder機能を装備しています。 ●アナログトーン、デジタルシングルトーン/デュアルトーンのトーンジェネレータ機能を装備しています。 ●テスト結果や結線図をわかりやすくLCD表示できます。

2.仕様

測 定 可 能 ケ ー ブ ル	ツイストベアケーブル (UTP/STP)、電話ケーブル、デジタル CATV/CATV/SATV同軸ケーブル(RG59/RG6/RG11同軸ケーブル)
測 定 可 能 コ ネ ク タ	RJ-45コネクタ(UTP/STP)、RJ-11/RJ-12コネクタ、 COAXコネクタ(Fコネクタ)
結線確認	ストレート/クロス判別、詳細な結線、配線ミス、ペア割れ検出
断線確認	断線の有無、断線している芯線の特定
対応ケーブル長	300m
ケーブル長測定・ 表 示	測定程:1~300m(スプリットペアは1.2m~) 測定程度:10m以下±2m、10m以上±5% 表示分解能:1m
トーンジェネ レ ー タ 機 能	アナログ1kHz、デジタルシングルトーン/デュアルトーン ※トーンジェネレータのトーンを検出するには別売りのブローブ (LAN-T256712)が必要となります。
表示方法	128×64ドットマトリクスLCD(56×37.5mm)
使用電池	単四乾電池×4
サイズ・重量	本体/W80×D120×H33mm·120g(電池含まず) リモートユニット/W44×D42×H28mm·20g

3.ご使用上の注意

●ご使用前に電池残量の確認をお願いします。バッテリー残量が少ないとテスト結果が不正確にな ります。 ●本製品のRJ45、RJ11ポートが動作しているネットワーク回線・電話回線に接続されると、

「High Voltage Detected! Please Reset」という警告が表示されるので、すぐに電源を切って ください。 ※本製品をPoE回線には絶対に接続しないでください。

4.各部名称、画面表示







5.はじめに

<背面>

雷池カノ

●背面の電池カバーを開けて電池を入れます。 電池には+と-がありますので注意して入れてください。 ❷LANケーブルテスターとリモート ユニットの両ソケットに検査したい RJ-45、RJ-11、COAXコネクタ を接続します。 ③電源スイッチをONにして 電源を入れます。 雷池カバー 電源スイッチ

6.設定方法

「Configuration」を選択します。

正しい検査結果を得るために、まずは設定を行ってください。

Cable Test Length Test Identification Configuration

■長さ表記設定

「Meter/Feet M」を選択し、長さ表記 の単位を決定します。 (M:メートル、Ft:フィート)	→Meter/Feet M Cable
	Length Modify Zero ♠

■ケーブル種類設定

「Cable」を選択し、測定するケーブル を選択します。	Meter/Feet M
・Ntwk:LANケーブル ・Tel:電話ケーブル	Cable : Length
・Coax:同軸ケーブル	Modify Zero 🛧

テストが開始されます。

	■長さ設定
Meter/Feet M	「Length」を選択します。
Cable >Length Modify Zero	 -Cat5/5e: カテゴリ5、5eケーブルはこちらを選択。 -Cat6: カテゴリ6ケーブルはこちらを選択。 -Calibration:
Calibration *Cat5/5e Cat6	CAT6A/CAT7など、導線の撚りが細 かいケーブル、またCAT5e/CAT6で 導線の撚りビッチが標準的でない場合 に、校正を行うために選択。
	テストが開始されます。

Calibrationはケーブルの長さを測定する際、内部導線と実際の ケーブル長の誤差を調整するために行います。LANケーブルの 0 場合、ケーブル芯線の撚り方によって、テスターによる測定結果 と、実際のケーブル長に差が出るための調整になります。

Calibration方法(LANケーブルの場合)

ケーブル長がわかっているケーブルを使用して調整を行います。 基準となるケーブルには10m以上の長さの物を使用します。 1.ケーブル長が分かっている、基準とするLANケーブルをRJ-45 ポートに接続します。 2.電源をオンにして、Length、Calibrationを選択します。 3.校正するケーブル種類(Ntwk Cal)を選択します。 4.選択ボタンを使って、「+」、「-」で長さを調整し、設定できたら 「YES」で保存すれば完了です。校正完了後は、基準ケーブルに 沿ったLANケーブルの長さ測定ができます。

■初期値設定

「Modify Zero」を選択します。

テスターをCalibration調整したら、その後 は調整後の長さでケーブル長を測定します が、異なった撚り線仕様のケーブルを測定する 際、測定値が異なる場合があります。その為、 この機能で標準の初期設定に戻します。

この機能を設定する際は、テスターのポートにケーブルを接続し 0 ないで行ってください。

Meter/Feet M

>Modify Zero ▲

Cable

Length

7.検査方法

■ワイヤーマップ検査

ケーブルの結線をピン毎に表示します。 シールドレイヤー付きのショートがある場合はそれを最初に自動的に 表示します。 ●「6.設定方法」の「Cable」からケーブルの種類を設定しておく必 要があります。 ●「Cable Test |を選択します。 → Cable Test Length Test Identification Configuration ❷「Wiremap」を選択すると検査を ♦Wiremap 開始します。 Twisted Mapping Short Location

Ouick Test.

<検査結果画面>

Fail

1 2 3 4 5 6 7 8 G - 1 2 3 4 5 6 7 8 G -	→ 送信側(LANケーブルテスター) → 受信側(リモートユニット)
Open Short Cross Idn	G:グランド/シールド層
Pass Split Rev	ldn:リモート識別ユニットの数

123456	578G	12345678G
123456	6 G	
Open	Id3	Short Id3
Pin7,Pin8がオ	 ープン(断線	し)。 Pin2,Pin5がショート(短約
123456	578G	12345678G
361452	278G	12345678G
C	cross Id3	Id3
		Split
Pin 1,2とPin3 (結線が交差)し	,6がクロス ている。	Pinl、2とPin3,6はスプリ ペアになっています。
123456	578G	1 2 3 4 5 6 7 8 G
213456	578G	12345678G
F	Id3 lev	Id3 Pass
Pin1とPin2がរ います。	逆になって	すべて問題ありません。
100456	790	Pinの配線が間違っています。

接続されています。

7.検査方法(続き)

÷₹



CC/AD/KIDal