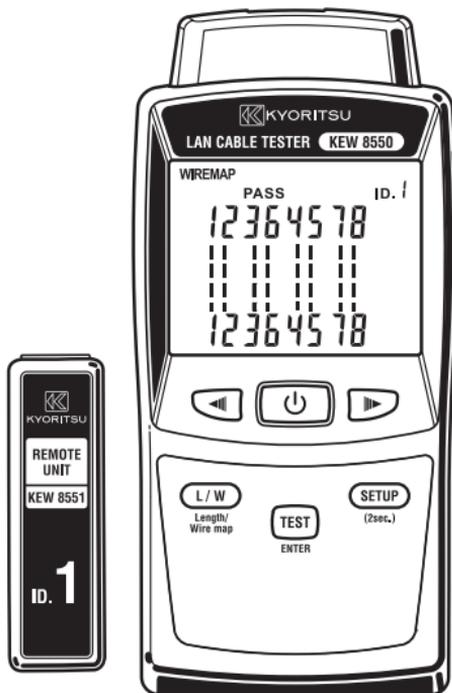


取扱説明書
Instruction Manual

日本語

English



LAN ケーブルテスタ / LAN CABLE TESTER

KEW 8550



共立電気計器株式会社
KYORITSU ELECTRICAL
INSTRUMENTS WORKS, LTD.

目次

1. 梱包内容の確認	2
2. 使用上の注意（安全に関する注意）	3
3. 特 長	5
4. 仕 様	6
5. 各部名称/ディスプレイ表示	7
6. 測定前の準備	9
7. 測定方法	9
7.1 接 続	9
7.2 測 定	10
7.3 ワイヤマップ接続表示	10
7.4 ケーブル長測定	11
7.5 ケーブル探査	11
8. ケーブル設定方法	12
8.1 基準ケーブルの準備	12
8.2 基準ケーブルの接続	12
8.3 基準ケーブルの設定	12
9. オートパワーオフ機能の設定	14
10. バックライト機能の設定	14
11. 電池の交換	15
12. アフターサービス	16
保証書	

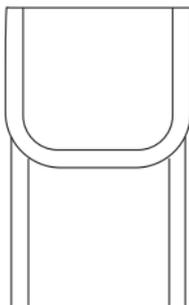
1. 梱包内容の確認

このたびは弊社 LAN ケーブルテスタ KEW 8550 をご購入いただきありがとうございます。まずお手元に届きました本製品の梱包内容を確認して下さい。

- 1：本体 2：リモートユニット 3：ソケット接続用
LAN ケーブル



- 4：電池 5：携帯用ケース



- 6：取扱説明書



梱包内容

1	本体	KEW 8550	: 1 台
2	リモートユニット (No.1)	KEW 8551-1	: 1 個
3	ソケット接続用 LAN ケーブル	CAT5 STP ケーブル	: 2 本
4	電池	単 4 形乾電池(LR03)	: 6 個
5	携帯用ケース	MODEL 9201	: 1 個
6	取扱説明書		: 1 冊

2. 使用上のご注意（安全に関する注意）

この取扱説明書には、使用される方の危険を避けるための事項及び本製品を損傷させずに長期間良好な状態で使用していただくための事柄が書かれていますので、お使いになる前に必ずこの取扱説明書をお読みください。

警告

取扱説明書について

- 本製品を使用する前に、必ずこの取扱説明書をよく読んで理解してください。
- この取扱説明書は、お手元に大切に保管し、必要なときにいつでも取り出せるようにしてください。
- 製品本来の使用方法及び取扱説明書で指定した使用方法を守ってください。
- 本書の安全に関する指示に対しては、指示内容を理解の上、必ず守ってください。

以上の指示を必ず厳守してください。指示に従わないと、怪我や事故の恐れがあります。危険及び警告、注意事項に反した使用により生じた事故や損傷については、弊社としては責任と保証を負いかねます。

○本製品に表示の  マークは、安全に使用するため取扱説明書を読む必要性を表しています。なお、この  マークには次の3種類がありますので、それぞれの内容に注意してお読みください。

-  **危険** : この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う危険性が高い内容を示しています。
-  **警告** : この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
-  **注意** : この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容及び物的損害の発生が想定される内容を示しています。

⚠ 警告

- 本製品の分解、改造、代用部品の取り付けは行わないでください。修理・調整が必要な場合は、弊社または取扱店宛にお送りください。

⚠ 注意

- 使用後は必ず電源キーを押して電源をOFFにしてください。また、長期間使用しない場合は、電池を外した状態で保管してください。
- 高温多湿、結露するような場所及び直射日光の当たる場所に本製品を保存や使用はしないでください。
- クリーニングには、研磨剤や溶剤を使用しないで、軽く水に浸した布を使ってください。
- 埃の多い場所や、水のかかる環境で使用しないでください。

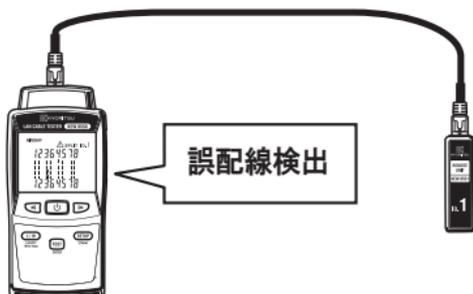
本製品および取扱説明書には、以下のシンボルマークが表示されています。それぞれのマークが意味する内容をよく理解した上でご使用下さい。

記号の説明

	<p>人体及び機器を保護するため、取扱説明書を参照する必要があります場合に付いています。</p>
	<p>本製品は WEEE 指令 (2002/96/EC) マーキング要求に準拠しています。(EU 圏内のみ有効) この電気電子製品を一般家庭廃棄物として廃棄してはならないことを示します。本製品を廃棄する際はお住いの自治体のルールに従って廃棄してください。</p>

3. 特長

本製品は、ツイストペアケーブルの結線状態、ケーブル長、接続先を簡単に確認することが可能な測定器です。オプションの追加リモートユニットを使用することで、複数の接続先のケーブルを探查することが可能です。



- 誤配線チェック機能
オープン、ショート、トランスポーズ結線、スプリットペアなどの誤配線を検出します。
- ワイヤマップ機能
ケーブルの両端の結線状態をディスプレイに表示し、詳細な配線状況を確認することができます。
- ケーブル長測定機能
ケーブルの各ペアの長さを測定することができます。
- ケーブル探查機能
オプションの追加リモートユニットを使用することで、最大で同時8箇所のケーブルの探查をすることができます。
- バックライト機能
電源ON時に自動でバックライトが点灯し、暗所での測定を補助します。
30秒間操作がされないとバックライトは自動で消灯します。
- オートパワーオフ機能
キー操作後から約15分間、操作がされないと自動で電源をOFFにし、電池の消耗を防止します。
- IEC 61326-1 (EMC規格) に準拠した安全設計です。

4. 仕様

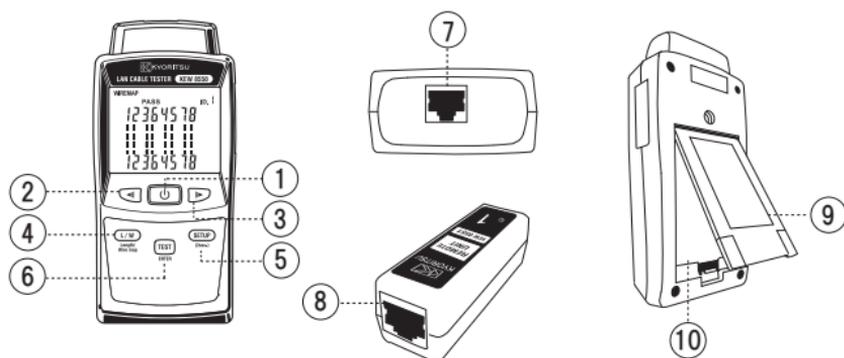
測定仕様・精度

- 測定可能ケーブル ツイストペアケーブル：特性インピーダンス 100Ω
シールド付き（STP）、シールドなし（UTP）
CAT5、CAT5e、CAT6、CAT6A
- 測定対象コネクタ RJ-45 コネクタ
- ワイヤマップ機能 測定範囲：最大 100m
検出項目：オープン(開放)、ショート(短絡)、
リバース結線、トランスポーズ結線
スプリットペア、シールドの有無
- ケーブル長測定機能 測定範囲：最大 255m
最小分解能：0.1m
測定精度：±10%±1m
- ケーブル探査機能 付属品およびオプションのリモートユニットを使用して最大 8 箇所のケーブルを探査

一般仕様

- 表示 ディスプレイ：58(L)×45(W)（バックライト付）
- 電源 DC9V：単 4 形乾電池 R03/LR03 x 6 本
- 消費電流 30mA 以下
- 連続使用回数 約 200 回
- 使用環境 高度 2000m 以下
- 使用温湿度範囲 0～40℃ 相対湿度 80%以下（結露の無いこと）
- 保存温湿度範囲 -10～60℃ 相対湿度 70%以下（結露の無いこと）
- 適応規格 IEC 61326-1（EMC 規格）
- 外形寸法 本体：156(L)×73(W)×35(D)mm
リモートユニット：72(L)×23(W)×24(D)mm
- 質量 本体:約 245g(電池含む)、リモートユニット:約 25g
- 付属品 取扱説明書……………1 部
単 4 形アルカリ乾電池（LR03）……………6 個
リモートユニット KEW 8551-1……………1 個
携帯用ケース MODEL 9201……………1 個
ソケット接続用 LAN ケーブル……………2 本
- オプション品 KEW 8551-25(リモートユニット No.2～5 のセット)
KEW 8551-68(リモートユニット No.6～8 のセット)

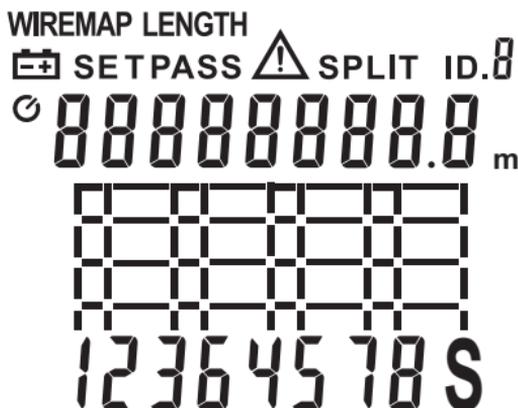
5. 各部名称 / ディスプレイ表示



各部名称

	各部名称	説明
①	電源キー	本体の電源を ON/OFF します。
②	カーソルキー (左)	ケーブル長測定結果での表示項目移動、セットアップモードでの設定値の変更に使います。
③	カーソルキー (右)	ケーブル長測定結果での表示項目移動、セットアップモードでの設定値の変更に使います。
④	L/W キー	測定結果表示画面にて、ワイヤマップ (結線状況状態表示) とケーブル長表示の切り替えに使います。
⑤	SETUP キー	2 秒以上長押しでセットアップモードへ移動、セットアップモードでの決定に使います。
⑥	TEST キー	測定開始、セットアップモードでの設定完了に使います。
⑦, ⑧	RJ-45 試験用コネクタソケット	検査対象ケーブル接続用のコネクタです。
⑨	スタンド	本体を立てて測定するときに使います。
⑩	電池カバー	電池交換を行うときに取り外します。

<ディスプレイに表示される記号・マーク>



表示記号・マーク

WIREMAP	ワイヤマップ測定モードであることを示します。
LENGTH	ケーブル長測定モードであることを示します。
	電池が消耗して、電池交換が必要であることを示します。
SET	セットアップモードであることを示します。
PASS	ワイヤマップ測定結果が「正常配線」であることを示します。
	ワイヤマップ測定結果が「異常配線」であることを示します。
SPLIT	ワイヤマップ測定結果がスプリットペア（異常配線）であることを示します。
ID.	検査対象ケーブルを通して、本体と接続しているリモートユニットの ID No. を示します。
	オートパワーオフ機能がONになっていることを示します。
m	メートル：ケーブル長測定モードの単位表示
S	ワイヤマップ測定モードにて試験対象ケーブル設定が「シールドあり」になっていることを示します。

6. 測定前の準備

本製品を使用する前に、以下の確認を行ってください。

- (1) 「11.電池の交換」を参照の上、KEW 8550 に電池を入れてください。
- (2) KEW 8550 の電源キーを押して電源を ON にします。

※バッテリーマーク  が表示しているときは、電池が消耗していますので新しいものに交換してください。

- (3) SETUP キーを長押し（2 秒以上）して、ケーブル設定が検査対象ケーブルとあっているか確認してください。設定が異なる場合は「8.ケーブル設定方法」を参照の上、検査対象ケーブルにあった設定内容に変更してください。

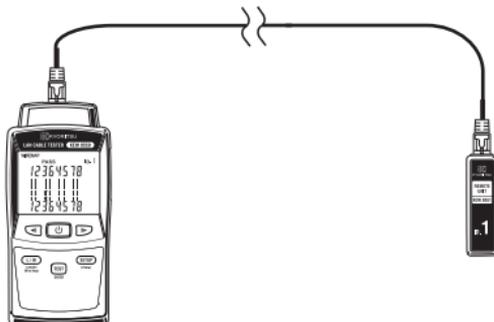
7. 測定方法

注意

- 稼働中のネットワークに接続されたケーブルを検査しないでください。機器を損傷させる可能性があります。
- ツイストペアケーブル以外のケーブルは接続しないでください。
※電話線は電圧がかかっている為、接続すると本製品を損傷させる恐れがあります。
- 検査対象ケーブルは、本製品と接続する前に必ずネットワークハブや機器から外してください。本製品および機器を損傷させる恐れがあります。

7.1 接続

検査対象ケーブルを以下のように、KEW 8550 本体とリモートユニットに接続します。



7.2 測定

電源キーで本体の電源をONにします。電源投入時に接続しているケーブルの検査を自動で実施します。

続けて別のケーブルの検査を実施する場合は、接続を変更した後に TEST キーを押してください。

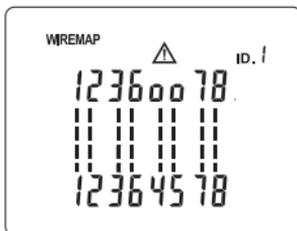
7.3 ワイヤマップ測定結果表示

正常配線時はディスプレイに「PASS」、異常配線時は△マークが点滅表示されます。異常配線時の場合は△マークと一緒に、ワイヤマップ上の異常箇所も点滅表示します。以下に測定結果の表示画面例を示します。

正常配線：PASS

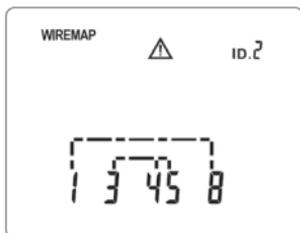


異常配線：オープン（開放）



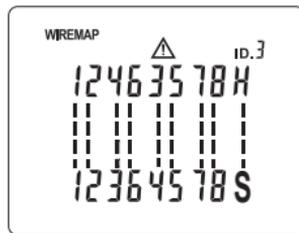
4, 5 番がオープン（開放）状態

異常配線：ショート



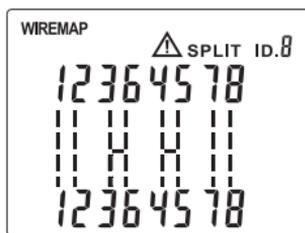
3, 4, 5 番、1, 8 番がショート（短絡）

異常配線：トランスポーズ結線



3 番、4 番の接続が逆になっている

異常配線：スプリットペア*1



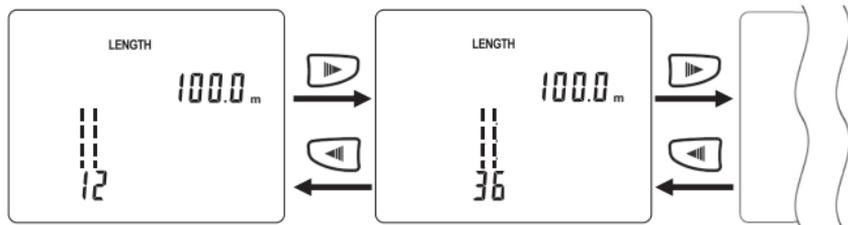
3 番と 6 番、4 番と 5 番がスプリットペアになっている。(スプリットペアとは、両端のピン番号はあっているが、対となるペアを誤っている誤配線です)

* 1 スプリットペアの検出にはケーブル長が 5m 以上必要です。

7.4 ケーブル長測定

ワイヤマップ測定結果表示中に L/W キーを押すと、接続しているケーブルの長さを測定し表示します。

カーソルキー（左）、（右）を押すと長さ表示しているペアを切り替えます。

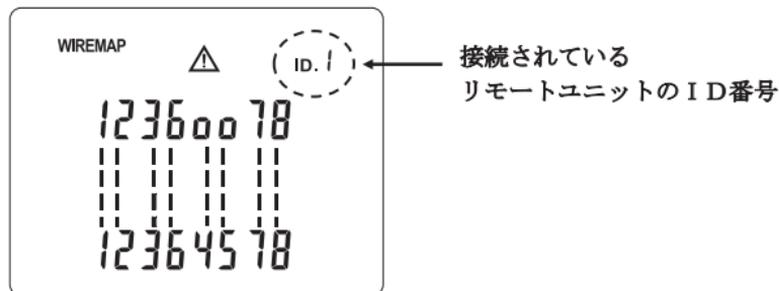


※△マークが表示された場合は、接続しているケーブルが途中で断線・短絡している可能性があります。

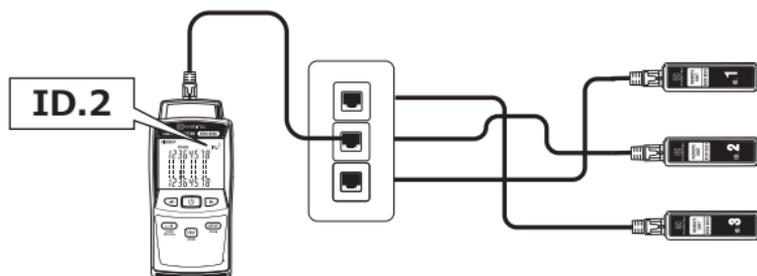
7.5 ケーブル探査

ワイヤマップ測定結果表示には、接続されているリモートユニットの ID 番号が表示されます。付属のリモートユニットの ID 番号は「1」です。

※リモートユニットが接続されていない場合、ID 番号は「0」を表示します。



オプションのリモートユニットを使用することで、以下のように複数ケーブルの接続先を確認することが可能です。



図は壁面のソケットを介してケーブル探査をした例です。

8. ケーブル設定方法

検査対象のツイストペアケーブルと同じ種類のケーブルを用いて、事前に設定することで、7.4 ケーブル長測定にて、より正確に測定をすることができます。

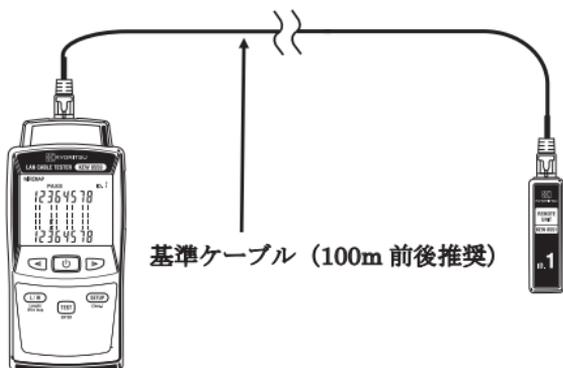
8.1 基準ケーブルの準備

検査対象ケーブルと同じ種類で長さが既知であるツイストペアケーブルを用意します。(100m 前後を推奨します)

※基準ケーブルは実際に長さを確認したものを準備してください。

8.2 基準ケーブルの接続

基準ケーブルを以下のように、KEW 8550 本体とリモートユニットに接続します。



8.3 基準ケーブルの設定

電源キーで本体の電源をONにします。

SETUP キーを長押し (2 秒以上) して、セットアップモードに移行します。

「P-ON」または「P-OFF」の画面が表示されます。カーソルキー(左)(右)を押して、以下のような基準ケーブルの設定画面を表示させ、SETUP キーを押してください。



① メモリー番号が点滅します、カーソルキー（左）、（右）で設定するメモリー番号を選択し、SETUP キーで決定します。（メモリー番号は0～9 までであり、最大 10 種類の基準ケーブルの設定を記録することができます。）

② ケーブルのカテゴリ表示が点滅します。カーソルキー（左）、（右）で設定するカテゴリを選択し、SETUP キーで決定します。

CA5 : カテゴリ 5

C5E : カテゴリ 5e

CA6 : カテゴリ 6

C6A : カテゴリ 6A

※この設定はケーブル設定を確認するための表示の変更です、この設定変更による各種測定結果に影響はありません。

③ ケーブルタイプ表示が点滅します。カーソルキー（左）、（右）で設定するメモリー番号を変更し、SETUP キーで決定します。

UTP : シールドなし

STP : シールドあり

※STP を選択すると、ワイヤマップ測定でシールドの導通確認を行います。

④ ケーブルの長さ表示が点滅します。カーソルキー（左）、（右）で基準ケーブルの長さ（10～250m）を選択し、TEST キーで設定を完了します。

※TEST キーを押しても「O-000- bad」と表示された場合、リモートユニットを外して、再度、設定を行ってください。

※基準ケーブルの長さ補正設定を初期設定（工場出荷設定）に戻す場合は、手順④にてケーブルの長さ表示が点滅している状態で L/W キーを押してください。

※基準ケーブルの設定状況を確認するには、再度④の手順まで進みます、基準ケーブル長の設定がされている場合は、「O-000-YES」と表示されます。

「O-000-no」と表示されていれば初期設定です。

※設定を途中でやめ、変更内容を破棄する場合は、電源キーを押して本体の電源をOFF にしてください。

9. オートパワーオフ機能の設定

オートパワーオフ機能のON/OFF設定ができます。

ON設定時に、操作の無い状態が約15分続くと自動的に電源が切れます。

※初期設定は「ON」になっています。

- ①電源キーで本体の電源をONにします。
SETUPキーを長押し（2秒以上）して、セットアップモードに移行します。
- ②「P-ON」または「P-OFF」の画面が表示されます。SETUPキーを押してください。
- ③「ON」もしくは「OFF」表示が点滅します、カーソルキー（左）（右）にてON、OFFを切り替え、SETUPキーで設定を完了します。

10. バックライト機能の設定

バックライト機能のON/OFF設定ができます。

ON設定時に、操作の無い状態が約15分続くと自動的に電源が切れます。

※初期設定は「OFF」になっています。

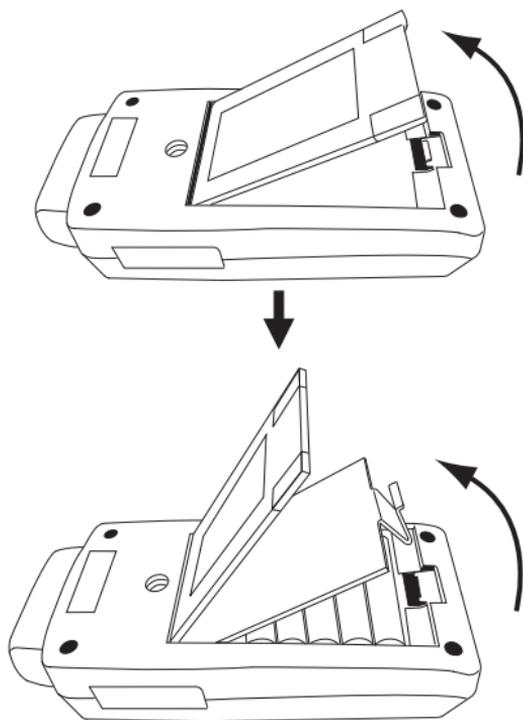
- ①電源キーで本体の電源をONにします。
SETUPキーを長押し（2秒以上）して、セットアップモードに移行します。
- ②「P-ON」または「P-OFF」の画面が表示されます。カーソルキー（左）（右）を押して、「L-ON」または「L-OFF」の画面を表示させ、SETUPキーを押してください。
- ③「ON」もしくは「OFF」表示が点滅します、カーソルキー（左）（右）にてON、OFFを選択し、SETUPキーで設定を完了します。

11. 電池の交換

⚠ 注意

- 新しい電池と古い電池を混ぜて、または種類を混ぜて使用しないでください。
- 電池の極性を間違えないよう、ケースの刻印の向きに合わせて入れてください。
- 電池蓋を開ける前に、必ず電源を切って、検査対象ケーブルを本体から外してください。

- (1) 電源を OFF にします。
- (2) スタンドを上げて、電池カバーを外します。
- (3) 新しい電池（単 4 形乾電池 LR03 x 6 本）と交換してください。
- (4) 電池カバーを取り付け、スタンドを下げてください。



12. アフターサービス

- 修理・校正を依頼されるには
お買い上げいただいた販売店または弊社サービスセンター修理グループにお送りください。
- 製品のご使用に関するお問い合わせは
弊社お客様相談室にご連絡ください。
- 校正周期について
本製品を正しくご使用いただくため、定期的（推奨校正周期1年）に校正することをおすすめいたします。
- 補修用部品の保有期間
本製品の機能・性能を維持するために必要な補修部品を製造打ち切り後、5年間を目安に保有しています。

■ホームページのご案内

www.kew-ltd.co.jp

- 新製品情報
- 取扱説明書／ソフトウェア／単品カタログのダウンロード
- 販売終了製品情報

修理・校正に関するお問い合わせは

共立電気計器 サービスセンター 修理グループ

営業時間 8:40～12:00、13:00～17:30
(土・日・祝日・年末年始・夏季休暇を除く)

 **0894-62-1172**

修理を依頼される場合は事前に電池の消耗、ヒューズや測定コードの断線を確認してから輸送中に損傷しないように十分梱包した上で弊社サービスセンターまでお送りください。

送付先：〒797-0045 愛媛県西予市宇和町坂戸480

ご使用に関するお問い合わせは

共立電気計器 お客様相談室

電話受付時間 9:00～12:00、13:00～17:00
(土・日・祝日・年末年始・夏季休暇を除く)

 **0120-62-1172**

※折り返しお電話させていただく場合がございますので発信番号の通知にご協力いただきますようお願いいたします。

※フリーコールをご利用いただけない場合は、03-4540-7570 か最寄りの弊社営業所へおかけください。

保 証 書

KEW 8550	製造番号
保証期間 ご購入日（ 年 月 日）より3年間	

共立製品をお買い上げいただきありがとうございます。保証期間内に正常なご使用状態で万一故障が生じた場合は、保証規定により無償修理をさせていただきます。本書を添付の上ご依頼ください。

お名前	
ご住所	〒
TEL	

◎本保証書に製造番号、ご購入日、およびお名前、ご連絡先をご記入の上、大切に保管してください。

◎本保証書の再発行はいたしません。

◎本保証書は日本国内でのみ有効です。This warranty is valid only in Japan.

保証規定

保証期間内に生じた故障は無償で修理いたします。

但し、下記事項に該当する場合は対象から除外させていただきます。

1. 取扱説明書と異なる不適切な取扱い、又は使用方法が原因で発生した故障。
2. お買い上げ後の持ち運びや輸送の間に、落下させるなど異常な衝撃が加わって生じた故障。
3. 弊社サービス担当者以外による改造、修理が原因で生じた故障。
4. 火災、地震、水害、公害及びその他の天変地異が原因で生じた故障。
5. 傷など外観上の変化。
6. その他弊社の責任と見なされない故障。
7. 電池など消耗品の交換、補充。
8. 保証書のご提出がない場合。
9. 購入日を確認する資料のご提出がない場合。



®

共立電気計器株式会社

本 社 〒152-0031 東京都目黒区中根 2-5-20
 東京オフィス ☎03(3723)7021 FAX. 03(3723)0139

Contents

1. Unpacking	2
2. Safety warnings (Safety precautions)	3
3. Features	5
4. Specifications	6
5. Tester layout	7
6. Getting started	9
7. Measurement method	9
7.1 Connection	9
7.2 Cable test	10
7.3 Wiremap test result display	10
7.4 Cable length measurement	11
7.5 Cable detection	11
8. Setting procedures	12
8.1 Reference cable	12
8.2 Connection of reference cable	12
8.3 Settings for the reference cable	12
9. Auto-power-off setting	14
10. Backlight setting	14
11. Battery replacement	15

1. Unpacking

We thank you for purchasing our LAN cable tester "KEW 8550". Please check the contents and tester before use.

1 : KEW8550



2 : Remote unit



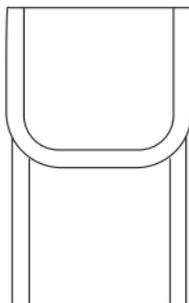
3 : LAN cable



4 : Battery x 6



5 : Soft case



6 : Instruction manual



Items contained in the box:

1	Tester	KEW 8550 x 1
2	Remote unit (No.1)	KEW 8551-1 x 1
3	LAN cable	CAT5 STP cable x 2
4	Battery	Size AAA (LR03) battery x 6
5	Soft case	MODEL 9201 x 1
6	Instruction manual	x 1

2. Safety warnings (Safety precautions)

This instruction manual contains warnings and safety rules which must be observed by the user to ensure safe operation of the tester and to maintain it in safe condition. Therefore, read through these operating instructions before starting to use the tester.

WARNING

Instruction manual:

- Read through and understand instructions contained in this manual before starting to use the tester.
- Keep the manual at hand to enable quick reference whenever necessary.
- The tester is to be used only in its intended applications.
- Understand and follow all the safety instructions contained in the manual. It is essential that the above instructions are adhered to.

Failure to follow the above instructions may cause injury, tester damage and/or damage to the equipment under test. Kyoritsu is by no means liable for any damage resulting from the tester in contradiction to these cautionary notes.

The symbol  indicated on the tester means that the user must refer to the related parts in the manual for safe operation of the tester. It is essential to read the instructions wherever the symbol  appears in the manual.

 DANGER : is reserved for conditions and actions that are likely to cause serious or fatal injury.

 WARNING : is reserved for conditions and actions that can cause serious or fatal injury.

 CAUTION : is reserved for conditions and actions that can cause injury or instrument damage.

⚠ WARNING

- Never install substitute parts or make any modifications to the tester. Send the tester to your local KYORITSU distributor for repair or re-calibration.

⚠ CAUTION

- Power off the tester after use. Remove batteries if the tester is to be stored and won't be used for a long period.
- Do not expose the tester to direct sunlight, high temperature, humidity or dew.
- Use a slightly damp cloth with neutral detergent or water for cleaning. Never use abrasives or solvents.
- Do not use the tester at dusty places or to be splattered.

Symbols:

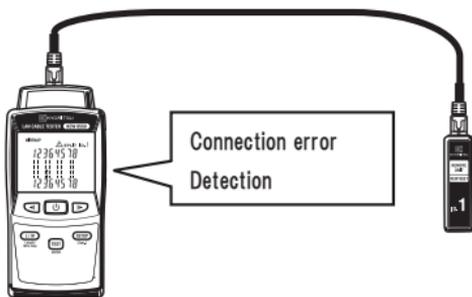
The following symbols are used and marked on the tester and in this instruction manual. Please carefully check before starting to use the tester.

Descriptions

	<p>User must refer to the explanations in the instruction manual for safety purpose.</p>
	<p>Crossed-out wheel bin symbol (according to WEEE Directive: 2002/96/EC) indicating that this electrical product may not be treated as household waste, but that it must be collected and treated separately.</p>

3. Features

KEW 8550 is ideal to test network connections: the tester can detect twisted-pair cables and connected ports, and also can measure cable length. The tester can identify multiple cables by using optional remote units.



The tester provides the following functions.

- Connection check
Detects connection errors such as open-/ short-circuited cables, transposed connections, and split pairs.
- Wiremap
Quickly and easily verifies cable connections: easy-to-read display.
- Cable length measurement
Measures the length of a pair of cables.
- Cable identification
Tracks multiple cables (8 points max.) by using optional remote units.
- Backlight
Automatically turns on to facilitate working at dimly illuminated location. The light automatically turns off if there's no operation for 30 sec.
- Auto-power-off
When the tester is inactive for about 15 min., it turns off automatically to save battery life.
- Complied with IEC 61326-1.

4. Specifications

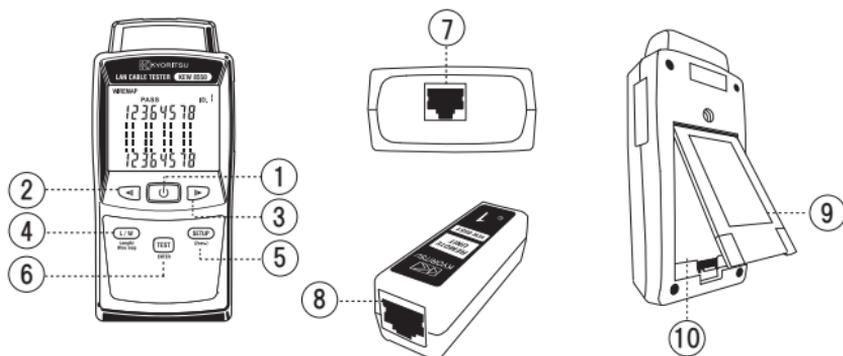
Specifications and accuracy

- Measurable cable Twisted-pair cable: Characteristic impedance of 100 Ω shielded wire (STP), unshielded wire (UTP) CAT5, CAT5e, CAT6, CAT6A
- Measurable connector RJ-45 connector
- Wiremap function Measuring range: 100 m max.
Detectable fault: Opens, shorts, crossed, reversed, transposed, split pairs, and shielded/ unshielded
- Cable length measurement Measuring range: 255 m max.
Minimum resolution: 0.1 m
Measurement accuracy: $\pm 10\% \pm 1$ m
- Cable identification Tracks multiple cables (8 points max.) by using optional remote units.

General specifications

- LCD : 58(L) \times 45(W) with backlight
- Power source : 9 V DC (Size AAA, R03/LR03 x 6)
- Current consumption: 30 mA or less
- Battery life : Approx. 200 times (continuous use)
- Operating altitude : 2000 m or less
- Operating temp. & humidity : 0 to 40 $^{\circ}$ C, relative humidity of 80% or less (no condensation)
- Storage temp. & humidity : -10 to 60 $^{\circ}$ C, relative humidity of 70% or less (no condensation)
- Applicable standard : IEC 61326-1
- Dimension : KEW 8550 : 156(L) \times 73(W) \times 35(D)mm
Remote unit : 72(L) \times 23(W) \times 24(D)mm
- Weight : KEW 8550: Approx. 245 g (including batteries)
Remote unit : Approx. 25 g
- Accessories : Instruction manual x 1
Size AAA battery (LR03) x 6
Remote unit KEW 8551-1 x 1
Soft case MODEL 9201 x 1
LAN cable x 2
- Optional accessories KEW 8551-25 (A set of remote unit No. 2 – 5)
KEW 8551-68 (A set of remote unit No. 6 – 8)

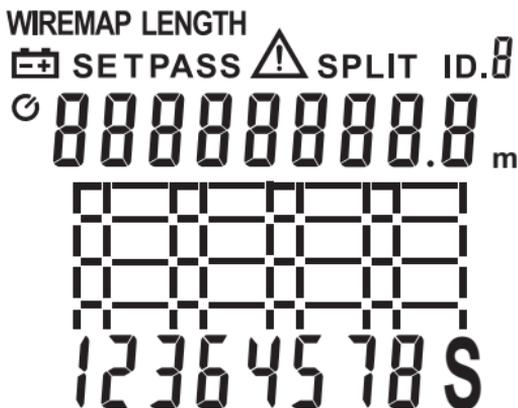
5. Tester layout



Names and function of parts:

	Name	Description
①	Power key	Turns on/ off the tester.
②	Cursor key (Left)	Toggles the measured cable length results to be displayed/ alters setting values in setup mode.
③	Cursor key (Right)	Toggles the measured cable length results to be displayed/ alters setting values in setup mode.
④	L/W key	Switches wiremap display (network connections) and cable length display in measurement result display screen.
⑤	SETUP key	Enters setup mode by holding down the key 2 sec. or longer and works as enter key in setup mode.
⑥	TEST key	Gets a test started. Completes settings in setup mode.
⑦ , ⑧	RJ-45 test connector	Cable under test to be connect to this connector.
⑨	Tilt stand	Used to stand the tester.
⑩	Battery compartment cover	To be removed at battery replacement.

<Symbols and indicators displayed in the LCD>



Symbols and indicators

WIREMAP	Indicates the tester is in wiremap test mode.
LENGTH	Indicates the tester is in cable length measurement mode.
	Indicates battery exhausted and needs to be replaced.
SET	Indicates the tester is in setup mode.
PASS	Indicates wiremap test verified cables are connected correctly.
	Indicates mis-wire is found at wiremap test.
SPLIT	Indicates split pair (mis-wire) is found at wiremap test.
ID.	Indicates the ID No. of remote unit connected with the tester.
	Indicates the auto-power-off function is turned off.
m	Meter: Unit of the cable length
S	Shield indicator – in wiremap test mode, setting for the cable to be tested is set to “Shielded”.

6. Getting started

Preparations before starting to use the tester:

- (1) Install batteries in KEW 8550 with reference to “11. Battery replacement” in this manual.
- (2) Press power key on KEW 8550 to turn on the tester.
 - * If battery warning indicator “” is displayed in the LCD, please replace the batteries with new ones.
- (3) Hold down SETUP key (at least 2 sec.) and confirm the cable settings are harmonized with the cables to be tested. To modify or change the settings, please refer to “8. Setting procedures”.

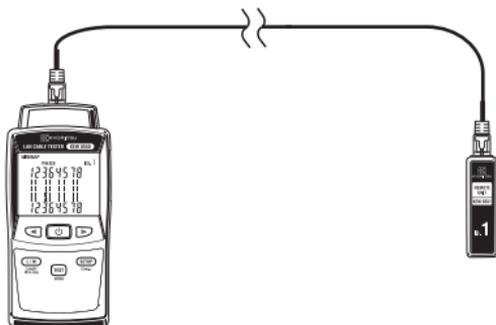
7. Measurement method

CAUTION

- Do not test cables connected to the network in operation as it may damage devices.
- Do not connect any cables other than twisted-pair cable.
 - * The tester may be damaged if connected with a live wire, for example a telephone wire, to which voltages are applied.
- Disconnect the cables to be tested from a network hub or any devices before connecting to the tester as it may damage the tester or devices.

7.1 Connection

Connect the cable to be tested with KEW 8550 and a remote unit as shown below.



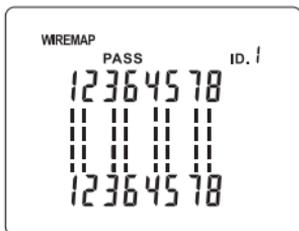
7.2 Cable test

Press power key to turn on KEW 8550. The tester automatically tests the connected cable when it gets started. To test another cable, change the settings to be harmonized with the cable under test, and then press TEST key.

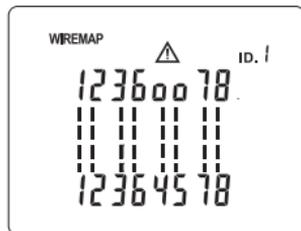
7.3 Wiremap test result display

The LCD shows "PASS" for correct wiring and blinking \triangle symbol for incorrect wiring. When any faults are found, the LCD shows fault status together with blinking \triangle symbol.

Correct wiring: PASS

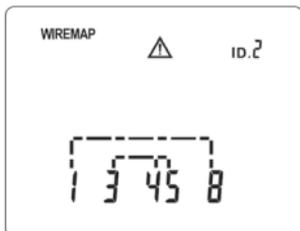


Incorrect wiring: Open



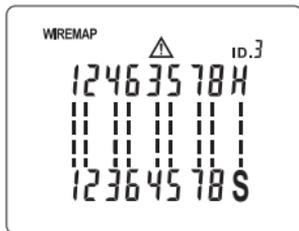
Indicating open between No. 4 and 5.

Incorrect wiring: Short



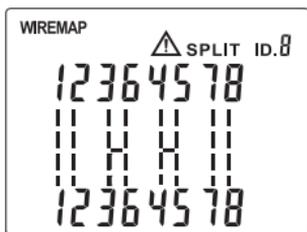
Indicating shorts between :
No. 3, 4, and 5 and No. 1 and 8.

Incorrect wiring: Transposed



Indicating No. 3 and 4 are reversed.

Incorrect wiring: Split pair^{*1}

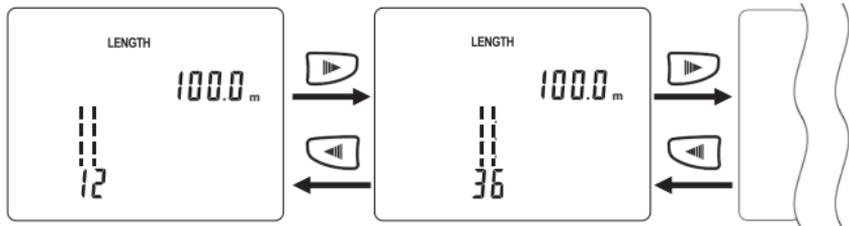


Split pair is detected between No. 3 and 6 and between No. 4 and 5. (Split pair: wiring error where two different twisted pairs are tied together by mistake)

^{*1} Cable length shall be at least 5 m long for split pair detection.

7.4 Cable length measurement

A press of L/W key while testing wiremap triggers a measurement and indication of the connected cable. Press the cursor keys to switch the indications of the pair of connected cables.

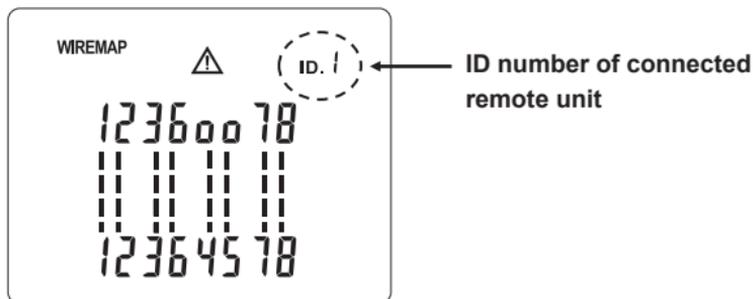


* If the LCD shows \triangle symbol, there may be a break or short in the connected cables.

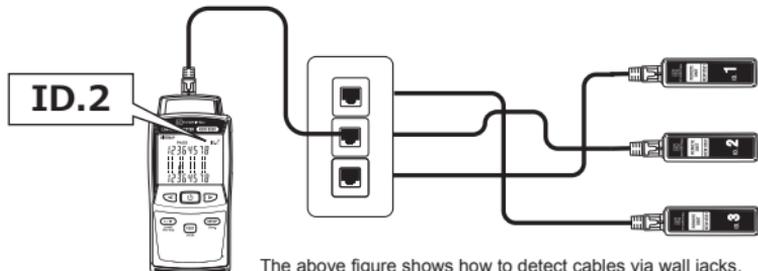
7.5 Cable detection

In wiremap test result screen, the ID number of the connected remote unit is displayed. The ID number of the supplied remote unit is "1".

* If no remote unit is connected, "0" is displayed.



Multiple cable connections can be checked by using optional remote units.



The above figure shows how to detect cables via wall jacks.

8. Setting procedures

Making pre-settings with the same type of twisted pair cable as that to be tested increases accuracy of cable length test (7.4)

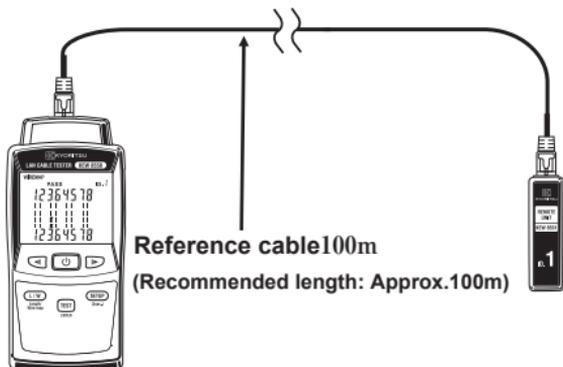
8.1 Reference cable

Prepare a cable which is the same type as the cable to be tested and its length is already known. (Recommended length: Approx.100m)

* Measure and check the length of a cable to be used as a reference cable.

8.2 Connection of reference cable

Connect KEW 8550 and remote unit with the reference cable as shown below.



8.3 Settings for the reference cable

Press power key and turn on KEW 8550.

Holding down SETUP key (2 sec or longer) enters setup mode.

The LCD shows "P-ON" or "P-OFF". Press cursor key (left or right) to display the screen for reference cable setting and then press SETUP key.



- ① Memory No. starts blinking. Select the desired Memory No. with cursor keys and confirm the No. with SETUP key. (Memory No. 0 to 9 are available: 10 (max.) individual settings of reference cables can be saved.)
- ② Cable category indicator starts blinking. Press cursor keys to select the appropriate category and confirm with SETUP key.

CA5: Category 5

C5E: Category 5e

CA6: Category 6

C6A: Category 6A

* These indicators are just to confirm cable settings: change of these settings won't affect each measurement result.

- ③ Cable type indicator starts blinking. Press cursor keys to select the desired Memory No. and confirm with SETUP key.

UTP: Un-shielded wire

STP: Shielded wire

* If STP is selected, check for continuity is performed at testing wiremap.

- ④ Cable length indicator starts blinking. Press cursor keys to select the length of the reference cable (from 10 to 250 m) and confirm with TEST key.

* When the LCD shows "x-xxx-bad" when pressing TEST key, disconnect the remote unit and repeat the setting procedure again.

* To restore the altered settings to default (factory settings), press L/W key at step ④ described above.

* To check the settings of the reference cable, perform step ① to ④ described above again.

When cable length settings are done, the LCD shows "O-O-O-O-YES". If the LCD shows "O-O-O-O-no", default settings are adopted.

* If you wish to stop making setting changes and canceling changes, press power key and turn off KEW 8550.

9. Auto-power-off setting

Auto-power-off function can be turned on/ off.

The tester automatically powers off after 15 minutes of no use when the function is set to "ON".

* Default setting: "ON".

- 1) Press POWER key to power on the tester.
Hold down SETUP key at least 2 seconds to enter setup mode.
- 2) The LCD shows "P-ON" or "P-OFF". Press SETUP key.
- 3) Then the LCD shows blinking "ON" or "OFF". Press cursor key (left or right) to switch ON and OFF and confirm the setting by pressing SETUP key.

10. Backlight setting

Backlight function can be turned on/ off.

The tester automatically powers off after 15 minutes of no use when the function is set to ON.

* Default setting: "OFF".

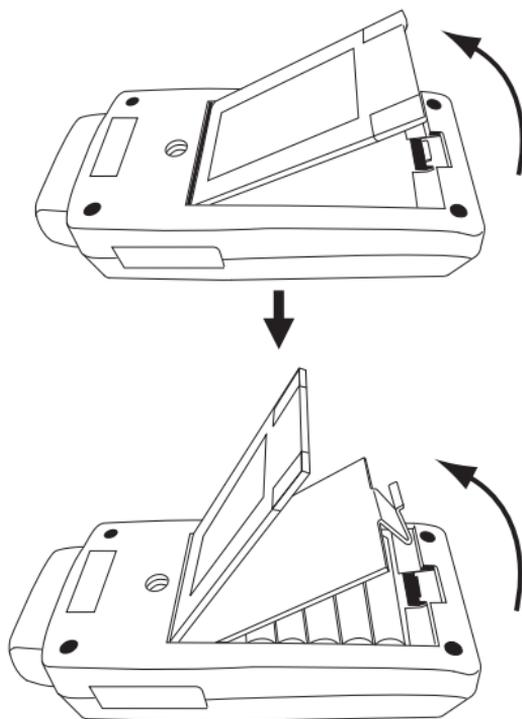
- 1) Press POWER key to power on the tester.
Hold down SETUP key at least 2 seconds to enter setup mode.
- 2) The LCD shows "P-ON" or "P-OFF". Press cursor key (left or right) to display "L-ON" or "L-OFF" screen and press SETUP key.
- 3) Then the LCD shows blinking "ON" or "OFF". Press cursor key (left or right) to switch ON and OFF and confirm the setting by pressing SETUP key.

11. Battery replacement

CAUTION

- Do not mix new and old batteries nor different types of batteries.
- Install batteries in correct polarity as marked inside.
- Turn off the tester before opening the battery compartment cover and ensure that no cables are connected to.

- (1) Turn off KEW 8550.
- (2) Gently flip the tilt stand and open the battery compartment cover.
- (3) Replace the batteries with new ones. (Size AAA LR03 x 6)
- (4) Close the cover and fold down the stand.



MEMO

English

DISTRIBUTOR

Kyoritsu reserves the rights to change specifications or designs described in this manual without notice and without obligations.



**KYORITSU ELECTRICAL
INSTRUMENTS
WORKS, LTD.**

2-5-20, Nakane, Meguro-ku,

Tokyo, 152-0031 Japan

Phone: +81-3-3723-0131

Fax: +81-3-3723-0152

Factory: Ehime, Japan

www.kew-ltd.co.jp