



## Instruction Manual

Stock No : 146-6833  
CT2670

# Cable Tester with Probe

EN

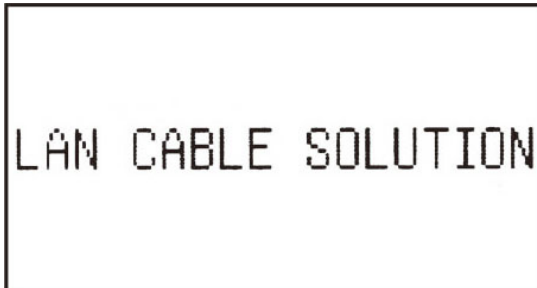


## Contents

Instructions for Operation	EN-2
Testing LAN Mode	EN-2
Testing TEL Mode	EN-5
Testing COAX Mode	EN-6
Function of Tone Mode	EN-6
Function of Length Mode	EN-7
The function of the SETUP MODE	EN-8
Unit setting	EN-8
LAN Length adj setting	EN-8
COAX Length adj setting	EN-8
Buzzer ON OFF setting	EN-8
Back Light ON OFF setting	EN-8
Restore to default value setting	EN-8
Specifications	EN-9

## Instructions for Operation :

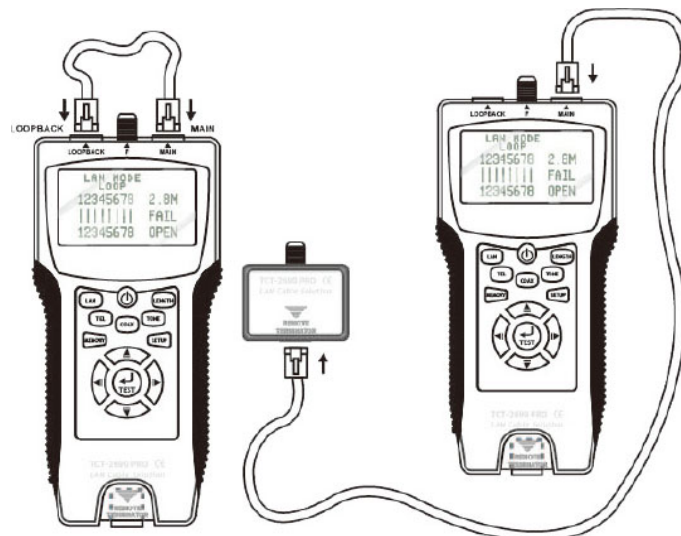
- Power On, Unit will beep one time, The Starting picture as follow: Select mode will display as follow:



## Testing LAN Mode::

### Connecting way

- (1). Testing from MAIN connector to LOOPBACK connector: Connect the LAN cable from MAIN to LOOPBACK.
- (2). Testing from MAIN connector to REMOTE terminator connector : Connect the LAN cable from MAIN to REMOTE terminator



### Test Function:

- (a). PASS 、 OPEN 、 SHORT 、 CROSS 、 SPLIT etc.
  - (b). Test FTP or UTP LAN cable .
  - (c). W hen LA N cable is O P E N FA I L , t he dist anc e f rom M A I N connector to broken point will be displayed.
- Press LAN KEY or TEST KEY to start the test

**Test Result:**

- Note :
  - FTP : Shielded ; UTP : Unshielded ; 0 : Shielded
  - LOOP : Connect the LAN cable from MAIN connector to LOOPBACK connector
  - REMOTE : Connect the LAN cable from MAIN connector to remote terminator connector.
- Please refer to figures as following...

LAN MODE LOOP 123456780 FTP ▲       PASS 123456780	LAN MODE LOOP 12345678 80.4M ▲       FAIL 12345678 OPEN	LAN MODE LOOP 12345678 UTP ▲       FAIL 12345678 SHORT
LAN MODE LOOP 12345678 UTP ▲       FAIL 21345678 CROSS	LAN MODE LOOP 12345678 UTP ▲       FAIL 12345678 SPLIT	
LAN MODE REMOTE ID-1 123456780 FTP ▲       PASS 123456780	LAN MODE REMOTE ID-? 12345678 UTP ▲       FAIL 12345678 SHORT	LAN MODE REMOTE ID-? 12345678 UTP ▲       FAIL 12354687 CROSS

● **Memory function in the LAN Cable Test Mode**

● **To Memorize the result of LAN Cable Test with 8 Sets memories.**

- When the Memory Key is pressed it is able to store the result of the LAN Cable Test. The LCD screen will display the result of test with MR-1 for a moment then disappear to display the result of the current test. A total 8 sets of test result can be stored in LAN cable test.
  - When the Memory Key is pressed again, it will store the result of a LAN Cable Test. The LCD screen will display the result of test with MR-2 for a moment then disappear to display the result of the current test.
- (a). (c). Repeated pressing of the Memory Key will result in the unit storing 8 sets of memory. These are displayed as MR-1 to MR-8, Once the 8 locations are full no more results will be able to be stored.

LAN MODE REMOTE ID-? 12345678 UTP ▲       FAIL 12345678 SHORT	→	LAN MODE REMOTE ID-? 12345678 UTP ▲       FAIL 12345678 SHORT	MEMORY LOOP MR-2 12345678 UTP ▲       FAIL ▼ 12345678 SPLIT
---	---	---	---

- **Review the record of 8 sets memories.**

- To enter the memory mode push the Memory Key and hold for over 3 seconds until the Memory screen is displayed on the LCD.
- Push the ▲▼ Key to Review the 8 records..

Exemple :

The currently display is record (MR-2).

Case 1 :

When Push the ▲ Key it will display the record (MR-1).

Case 2 :

When Push the ▼ Key it will display the record (MR-3).

- **Erase the record of 8 sets memories.**

- In case of deleting/erasing the stored memory Press the Memory Key and hold for over 3 seconds until the Memory screen is displayed.
- Push the Test Key to enter the Erase function.

All 8 Sets of results of LAN cable test will be shown.

Case 1 :

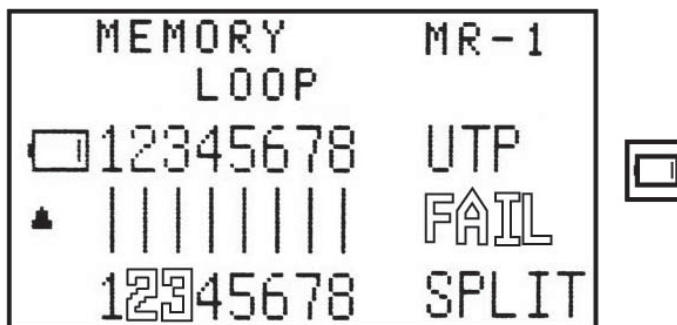
Push ◀ Key to clear all 8 sets of results. The LCD screen will then display MR-0.

Case 2 :

Push ▶ Key to keep all 8 sets of results.



- **Battery is shown as low when voltage of battery is lower than 6.0V**



**Testing TEL Mode :**

**Connecting way :**

It is Similar to (Connecting way of Testing TEL Mode).

**Test Function :**

(6P6C),(6P4C),(6P2C) Cable

What Condition is (PASS, OPEN, SHORT, CROSS)..

**Test Result :**

- Please refer to figures as following...

TEL MODE FOR 6C 123456 ▲ ▼	TEL MODE FOR 6C 123456 LOOP ▲       PASS ▼ 123456	TEL MODE FOR 6C 123456 LOOP ▲       FAIL ▼ 123456 OPEN
TEL MODE FOR 6C 123456 LOOP ▲       FAIL ▼ 123456 SHORT	TEL MODE FOR 6C 123456 LOOP ▲       ▼ 153426 CROSS	
TEL MODE FOR 6C 123456 REMOTE ▲       PASS ▼ 123456	TEL MODE FOR 6C 123456 REMOTE ▲       FAIL ▼ 123456 SHORT	TEL MODE FOR 6C 123456 REMOTE ▲       ▼ 153426 CROSS

- **Memory function in the TEL Cable Test Mode**
  - **To Store the result of TEL Cable Test with 8 Sets of records**  
It is Similar to (Store the result of LAN Cable Test).
  - **Review the record of 8 sets memories.**  
It is Similar to (Review the record of 8 sets memories in LAN Cable Test).
  - **Erase the record of 8 sets memories.**  
It is Similar to (Erase the record of 8 sets memories in LAN Cable Test).



## Testing COAX Mode

### Connecting way:

- Only be connected from MAIN connector to REMOTE terminator connector.

### Test Function :

- Coaxial Cable  
What Condition is (PASS, OPEN, SHORT).

### Test Result :

- Please refer to figures as following...

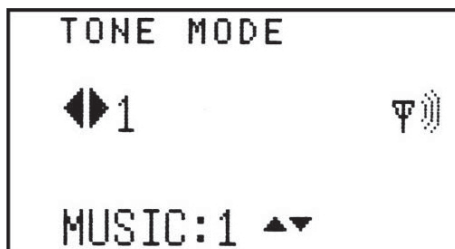
COAX MODE	COAX MODE	COAX MODE
ID-1		
12	12	12
PASS	FAIL	FAIL
	12	12
	OPEN	SHORT

### • Memory function in the COAX Cable Test Mode

- **To Store the result of COAX Cable Test with 4 Sets of memories**  
It is Similar to (Store the result of LAN Cable Test).
- **Review the record of 4 sets memories.**  
It is Similar to (Review the record of 8 sets memories in LAN Cable Test).
- **Erase the record of 4 sets memories.**  
It is Similar to (Erase the record of 8 sets memories in LAN Cable Test).

## Function of Tone Mode :

- Transmit audio frequency down the cable to detect where the cable is broken using the probe.
- Two Audio tone be selected from TONER.
- That there is no memory function for TONE MODE.



## **Function of Length Mode :**

### **Connecting way:**

- Connect one end of (LAN or COAX) cable to the MAIN connector, The other end is kept unconnected.

### **Test Function :**

- (1). Can measure the Length of LAN cable or COAX cable.
- (2). Can store the test result of LAN cable or COAX cable.

### **Test Result :**

- Please refer to figures as following...



- **Memory function in the LENGTH Measure Mode of (LAN, COAX) Cable.**
  - **To Store the result of Length Measure Mode with 4 Sets of memories**  
It is Similar to (Store the result of LAN Cable Test).
  - **Review the record of 4 sets memories.**  
It is Similar to (Review the record of 8 sets memories in LAN Cable Test).
  - **Erase the record of 4 sets memories.**  
It is Similar to (Erase the record of 8 sets memories in LAN Cable Test).

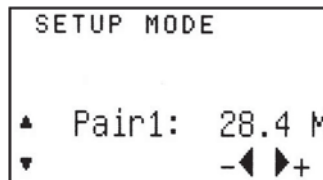


**The function of the SETUP MODE :**

- If a value is changed on the SETUP Mode, you must press the Memory Key to save the value. Otherwise the value changed will not save when the unit is powered off. The values changed will need to be saved before leaving the SETUP mode, or else the changes will be lost.
- Press the SETUP KEY to Setup something which have 6 items for doing...  
**(Unit setting), (LAN Length adj setting), (COAX Length adj setting), (Buzzer ON OFF setting), (Back Light ON OFF setting)**  
**(Restore to default value setting)**

Press ◀ ▶ KEY to change setting.  
 Press ▲ ▼ KEY to move to the next.  
 (The select value will be flashing)

- Especially guide for (LAN or COAX) Length adj setting :
  - 1). Press ◀ ▶ KEY to change setting.  
 To (LAN Length adj)or(COAX Length adj)  
 (TEST KEY will be flashing)
  - 2). Press ▼ KEY to move to length adj setting.
  - 3). Connect a LAN cable that is of known length to the MAIN connector. (For Example: 100m)
  - 4). Push **TEST** Key to measure the length, Test result will display on LCD.



- 5). Press ◀ ▶ KEY to adjust the value so it matches the known length of the measured cable.
- 6). Press **Memory** Key to save the calibration value.

• **Setup Result :**

- Please refer to figures as following...

SETUP MODE ▲1.UNIT.. ▼ M◀ ▶FT	SETUP MODE ▲2.LAN Length Adj ▼ TEST KEY	SETUP MODE ▲3.COAX Length Adj ▼ TEST KEY
SETUP MODE 4.Buzzer.. ▼ ON◀ ▶OFF	SETUP MODE ▲5.Backlight.. ▼ ON◀ ▶OFF	SETUP MODE ▲6.Restore Default TEST KEY



## Specifications:

Name	Cable Tester with Probe
Display	LCD Module (64 mm x 33 mm)
Connector type	RJ45, RJ12 ( RJ11 ) & F connector
Button	(1) LAN . (2) TEL . (3) COAX . (4) TONE . (5) LENGTH .(6) TEST . (7) POWER . (8) ▲. (9) ▼. (10) ◀. (11) ▶. (12) MEMORY. (13) SETUP.
Cable type	Shielded or unshielded, CAT -5, CAT-6, CAT-7
Error status	Open circuit, short circuit, cross circuit and split pairs
Measure types	Measures cable length via TDR Checks and verifies wire map Generates two different tracing tones to help identify users
Cable length & accuracy	Accuracy of the length measurement is $\pm 5\%$ length: 1~350 meter (3~1200 feet)
Minimum cable length for testing of split pairs	1 meter (3 feet)
Power source	9 Volt battery Detects a low battery condition.
Turns off automatically	Auto-off in any mode and low power consumption for long battery life
Input protection	Protection against excess voltage, transients ringer signal
Physical Dimension	195 mm (L) , 90 mm (W) , 40 mm (H)
Environmental	Operating Temperature: 0° to 50° C ( 32° to 122° F ) Storage Temperature: -10° to 60° C (14° to 140° F ) Humidity: 10 % to 90 % non-condensing
Accessories	F to BNC Adapter * 2 pcs, 9 Volt battery * 2 pcs, RJ45/RJ11 Adapter Belt Clip * 1pcs, BAG * 1pcs



Manuel d'utilisation

Stock No : 146-6833  
CT2670

# Cable Tester with Probe

FR



## Table des matières

Instructions d'utilisation	FR-2
Mode Test LAN	FR-2
Mode Test TEL	FR-5
Mode Test COAX	FR-6
Fonctionnement du mode Tonalité	FR-6
Fonctionnement du mode Longueur	FR-7
Fonctionnement du mode CONFIGURATION	FR-8
Réglage de l'unité	FR-8
Paramètre d'ajustement de la longueur LAN	FR-8
Paramètre d'ajustement de la longueur COAX	FR-8
Paramètre MARCHE ARRÊT de l'avertisseur sonore	FR-8
Paramètre MARCHE ARRÊT du rétroéclairage	FR-8
Restauration des réglages aux valeurs par défaut	FR-8
Spécifications	FR-9

## Instructions d'utilisation :

- Mettez sous tension. L'unité émet un bip.  
Le mode SÉLECTION s'affiche comme suit :

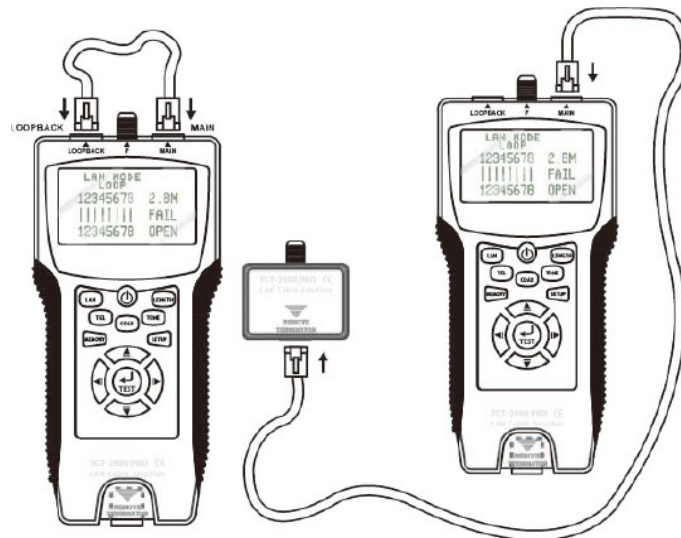
```
LAN CABLE SOLUTION
```

```
SELECT MODE ...
1. LAN MODE
2. TEL MODE
3. COAX MODE
4. TONE MODE
5. LENGTH MODE
```

### Mode Test LAN :

#### Moyen de raccordement :

- (1). Test depuis le connecteur PRINCIPAL vers le connecteur BOUCLE :  
Raccordez le câble LAN de PRINCIPAL à BOUCLE.
- (2). Test depuis le connecteur PRINCIPAL vers le connecteur du terminateur DISTANT :  
Raccordez le câble LAN de PRINCIPAL à terminateur DISTANT



#### Fonctionnement du test :

- RÉUSSITE, OUVERT, COURT-CIRCUIT, CROISÉ, SÉPARÉ, etc.
  - Testez un câble FTP ou LAN UTP.
  - Si le câble LAN est en statut OUVERT ÉCHEC, la distance du connecteur PRINCIPAL au point de rupture s'affiche.
- Appuyez sur le TOUCHE LAN ou la TOUCHE TEST pour lancer le test

**Résultat du test :**

- Remarque :  
 FTP : Blindé ; UTP : Non blindé ; 0 : Blindé.  
 BOUCLE : Raccordez le câble LAN du connecteur PRINCIPAL au connecteur BOUCLE.  
 DISTANT : Raccordez le câble LAN du connecteur PRINCIPAL au connecteur du terminateur DISTANT.
- Veuillez consulter les figures suivantes...

LAN MODE LOOP 123456780 FTP ▲       PASS 123456780	LAN MODE LOOP 12345678 80.4M ▲       FAIL 12345678 OPEN	LAN MODE LOOP 12345678 UTP ▲       FAIL 12345678 SHORT
LAN MODE LOOP 12345678 UTP ▲       FAIL 21345678 CROSS	LAN MODE LOOP 12345678 UTP ▲       FAIL 12345678 SPLIT	
LAN MODE REMOTE ID-1 123456780 FTP ▲       PASS 123456780	LAN MODE REMOTE ID-? 12345678 UTP ▲       FAIL 12345678 SHORT	LAN MODE REMOTE ID-? 12345678 UTP ▲       FAIL 12345678 CROSS

**Fonctionnement de la mémoire en mode Test de câble LAN**

**. Mémorisez le résultat du test du câble LAN avec les 8 mémoires d'ensembles.**

- Si la touche Mémoire est actionnée, le résultat du test du câble LAN peut être stocké. L'écran LCD affiche le résultat du test avec MR-1 puis disparaît pour afficher le résultat du test courant. Au total 8 ensembles de résultats de test peuvent être stockés dans le test de câble LAN.
- Si la touche Mémoire est actionnée à nouveau, le résultat d'un Test de câble LAN sera stocké. L'écran LCD affiche le résultat du test avec MR-2 puis disparaît pour afficher le résultat du test courant.
- Appuyer plusieurs fois sur la touche Mémoire entraîne le stockage de 8 ensembles de mémoire dans l'unité. Ils sont affichés sous MR-1 à MR-8. Une fois les 8 emplacements occupés, plus aucun résultat ne peut être stocké.

LAN MODE MR-1 REMOTE ID-? 12345678 UTP ▲       FAIL 12345678 SHORT	→	LAN MODE MR-2 REMOTE ID-? 12345678 UTP ▲       FAIL 12345678 SHORT	→	MEMORY MR-2 LOOP 12345678 UTP ▲       FAIL ▼ 12345678 SPLIT
--	---	--	---	---



- **Passage en revue de l'enregistrement des 8 mémoires d'ensembles.**
  - (a). Pour accéder au mode mémoire, appuyez sur la touche Mémoire et maintenez-la enfoncée pendant plus de 3 secondes jusqu'à ce que l'écran Mémoire apparaisse sur l'afficheur LCD.
  - (b). Appuyez sur la touche ▲▼ pour passer en revue les 8 enregistrements.

Exemple :

L'affichage en cours est un enregistrement (MR-2).

Cas 1 :

En appuyant sur la touche ▲ , l'enregistrement (MR-1) est affiché.

Cas 2 :

En appuyant sur la touche ▼ , l'enregistrement (MR-3) est affiché.

- **Effacement de l'enregistrement des 8 mémoires d'ensembles.**
  - (a). En cas de suppression/effacement de la mémoire stockée, appuyez sur la touche Mémoire et maintenez-la enfoncée pendant plus de 3 secondes jusqu'à ce que l'écran Mémoire apparaisse.
  - (b). Appuyez sur la touche Test pour accéder à la fonction Effacer.

Les 8 ensembles de résultats du Test de câble LAN s'affichent.

Cas 1 :

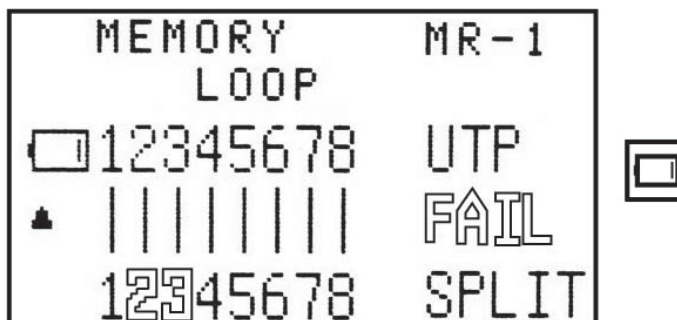
Appuyez sur la touche ◀ pour effacer les 8 ensembles de résultats.  
L'écran LCD affiche alors MR-0.

Cas 2 :

Appuyez sur la touche ▶ pour conserver les 8 ensembles de résultats.



- **La pile est indiquée faible lorsque la tension de la pile est inférieure à 6,0 V**





**Mode Test TEL :**

**Moyen de raccordement :**

Similaire au test du mode TEL.

**Fonctionnement du test :**

Câble (6P6C),(6P4C),(6P2C)

La condition est (RÉUSSITE, OUVERT, COURT-CIRCUIT, CROISÉ).

**Résultat du test :**

- Veuillez consulter les figures suivantes...

TEL MODE FOR 6C 123456 ▲ ▼	TEL MODE FOR 6C 123456 LOOP ▲       PASS ▼ 123456	TEL MODE FOR 6C 123456 LOOP ▲       FAIL ▼ 123456 OPEN
TEL MODE FOR 6C 123456 LOOP ▲       FAIL ▼ 123456 SHORT	TEL MODE FOR 6C 123456 LOOP ▲       ▼ 153426 CROSS	
TEL MODE FOR 6C 123456 REMOTE ▲       PASS ▼ 123456	TEL MODE FOR 6C 123456 REMOTE ▲       FAIL ▼ 123456 SHORT	TEL MODE FOR 6C 123456 REMOTE ▲       ▼ 153426 CROSS

- **Fonctionnement de la mémoire en mode Test de câble TEL**
  - **Pour stocker le résultat du Test de câble TEL avec 8 ensembles d'enregistrements**  
Consultez le test de câble LAN.
  - **Passage en revue de l'enregistrement des 8 mémoires d'ensembles.**  
Il est similaire à (Passage en revue de l'enregistrement des 8 mémoires d'ensembles dans Test de câble LAN).
  - **Effacement de l'enregistrement des 8 mémoires d'ensembles.**  
Il est similaire à (Effacement de l'enregistrement des 8 mémoires d'ensembles dans Test de câble LAN).

## Mode Test COAX :

### Moyen de raccordement :

- À connecter uniquement depuis le connecteur PRINCIPAL vers le connecteur du terminateur DISTANT.

### Fonctionnement du test :

- Câble coaxial  
La condition est (RÉUSSITE, OUVERT, COURT-CIRCUIT).

### Résultat du test :

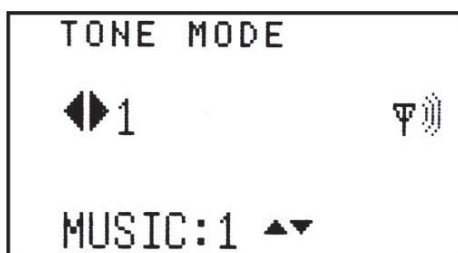
- Veuillez consulter les figures suivantes...

COAX MODE	COAX MODE	COAX MODE
ID-1		
12	12	12
PASS	FAIL	FAIL
12	12	12
	OPEN	SHORT

- **Fonctionnement de la mémoire en mode Test de câble COAX**
- **Pour stocker le résultat du Test de câble COAX avec 4 ensembles de mémoires**  
Il est similaire à (Stockage du résultat du Test de câble LAN).
- **Passage en revue de l'enregistrement des 4 mémoires d'ensembles.**  
Il est similaire à (Passage en revue de l'enregistrement des 8 mémoires d'ensembles dans Test de câble LAN).
- **Effacement de l'enregistrement des 4 mémoires d'ensembles.**  
Il est similaire à (Effacement de l'enregistrement des 8 mémoires d'ensembles dans Test de câble LAN).

## Fonctionnement du mode Tonalité :

- Transmet une fréquence audio le long du câble pour détecter où le câble est rompu à l'aide de la sonde.
- Deux tonalités audio peuvent être sélectionnées depuis GÉNÉRATEUR DE TONALITÉ.
- Il n'y a aucune fonction mémoire pour le MODE TONALITÉ.



## **Fonctionnement du mode Longueur :**

### **Moyen de raccordement :**

- Raccordez une extrémité du câble (LAN ou COAX) au connecteur PRINCIPAL, l'autre extrémité n'est pas raccordée.

### **Fonctionnement du test :**

- (1). Mesurez la longueur du câble LAN ou du câble coaxial.
- (2). Stockez le résultat du test du câble LAN ou du câble coaxial.

### **Résultat du test :**

- Veuillez consulter les figures suivantes...



- **Fonction mémoire en mode Mesure de LONGUEUR du câble (LAN, COAX).**
  - **Pour stocker le résultat du mode Mesure de longueur avec 4 ensembles de mémoires**  
Il est similaire à (Stockage du résultat du Test de câble LAN).
  - **Passage en revue de l'enregistrement des 4 mémoires d'ensembles.**  
Il est similaire à (Passage en revue de l'enregistrement des 8 mémoires d'ensembles dans Test de câble LAN).
  - **Effacement de l'enregistrement des 4 mémoires d'ensembles.**  
Il est similaire à (Effacement de l'enregistrement des 8 mémoires d'ensembles dans Test de câble LAN).

## Fonctionnement du mode CONFIGURATION :

- Si une valeur est modifiée en mode CONFIGURATION, vous devez appuyer sur la touche Mémoire pour enregistrer la valeur. Dans le cas contraire, la valeur modifiée ne sera pas enregistrée lorsque l'unité sera mise hors tension. Les valeurs modifiées doivent être enregistrées avant de quitter le mode CONFIGURATION, dans le cas contraire les modifications seront perdues.
- Appuyez sur la TOUCHE CONFIGURATION pour configurer un paramètre parmi les 6 éléments (**Réglage de l'unité**), (**Paramètre d'ajustement de la longueur LAN**), (**Paramètre d'ajustement de la longueur COAX**), (**Paramètre MARCHE ARRÊT de l'avertisseur sonore**), (**Paramètre MARCHE ARRÊT du rétroéclairage**)

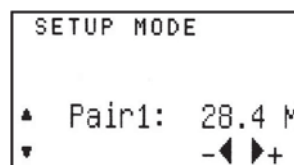
### (Restauration des réglages aux valeurs par défaut)

Appuyez sur la TOUCHE ◀ ▶ pour changer le réglage.

Appuyez sur la TOUCHE ▲ ▼ pour passer au suivant.

(La valeur sélectionnée clignote)

- Spécial guide pour le paramètre d'ajustement de la longueur (LAN ou COAX) :
  - 1). Appuyez sur la TOUCHE ◀ ▶ pour changer le réglage.  
Vers (ajustement de la longueur LAN) ou (ajustement de la longueur COAX)  
(La TOUCHE TEST clignote)
  - 2). Appuyez sur la TOUCHE ▼ pour passer au paramètre d'ajustement de la longueur.
  - 3). Raccordez un câble LAN de longueur connue au connecteur PRINCIPAL.  
(Par exemple : 100 m)
  - 4). Appuyez sur la touche TEST pour mesurer la longueur, le résultat du test s'affiche sur l'écran LCD.



- 5). Appuyez sur le TOUCHE ◀ ▶ pour ajuster la valeur de sorte qu'elle corresponde à la longueur connue du câble mesuré.
- 6). Appuyez sur la touche Mémoire pour enregistrer la valeur d'étalonnage.

## • Résultat de la configuration :

- Veuillez consulter les figures suivantes...

SETUP MODE ▲1.UNIT.. ▼ M◀ ▶FT	SETUP MODE ▲2.LAN Length Adj ▼ TEST KEY	SETUP MODE ▲3.COAX Length Adj ▼ TEST KEY
SETUP MODE 4.Buzzer.. ▼ ON◀ ▶OFF	SETUP MODE ▲5.Backlight.. ▼ ON◀ ▶OFF	SETUP MODE ▲6.Restore Default TEST KEY

## Spécifications :

Nom	Cable Tester with Probe
Affichage	Module LCD (64 mm x 33 mm)
Type de connecteur	Connecteur RJ45, RJ12 ( RJ11 ) et F
Bouton	(1) LAN. (2) TEL. (3) COAX. (4) TONALITÉ. (5) LONGUEUR. (6) TEST. (7) ALIMENTATION. (8) ▲. (9) ▼. (10) ◀. (11) ▶. (12) MÉMOIRE. (13) CONFIGURATION.
Type de câble	Blindé ou non blindé, CAT-5, CAT-6, CAT-7
Statut d'erreur	Circuit ouvert, court-circuit, circuit croisé et paires séparées
Types de mesures	Mesure la longueur des câbles via TDR Contrôle et vérifie le schéma de câblage Génère deux tonalités de traçage différentes permettant d'identifier les utilisateurs
Longueur de câble et précision	La précision de la mesure de la longueur est de $\pm 5\%$ de la longueur : 1~350 mètres (3~1200 pieds)
Longueur de câble minimum pour tester les paires séparées	1 mètre (3 pieds)
Source d'alimentation	Pile 9 V Détection d'une condition de pile faible.
S'éteint automatiquement	Arrêt automatique dans tous les modes et basse consommation énergétique pour prolonger l'autonomie de la pile
Protection de l'entrée	Protection contre les surtensions, signalisation sonore des transitoires
Dimensions physiques	195 mm (L) , 90 mm (I) , 40 mm (H)
Environnement	Température de fonctionnement : 0° à 50 °C (32° à 122 °F) Température de stockage : -10° à 60 °C (14° à 140 °F) Humidité : 10 % à 90 % sans condensation
Accessoires	Adaptateur F vers BNC * 2, pile 9 V * 2, adaptateur RJ45/RJ11 Attache de ceinture * 1, SAC * 1



## Manuale di istruzioni

Stock No : 146-6833  
CT2670

# Cable Tester with Probe

IT



## Indice

Istruzioni per l'uso	IT-2
Test della modalità LAN	IT-2
Test della modalità TEL	IT-5
Test della modalità COAX	IT-6
Funzione di Modalità Tono	IT-6
Funzione di Modalità lunghezza	IT-7
Funzione di MODALITÀ CONFIGURAZIONE	IT-8
Impostazione dell'unità	IT-8
Impostazione di reg. della lunghezza LAN	IT-8
Impostazione di reg. della lunghezza COAX	IT-8
Impostazione ON/OFF del cicalino	IT-8
Impostazione ON/OFF della retroilluminazione	IT-8
Ripristino dell'impostazione predefinita	IT-8
Specifiche	IT-9



## Istruzioni per l'uso:

- Accensione. L'unità emette un segnale acustico.

La modalità SELEZIONE viene visualizzata come segue :

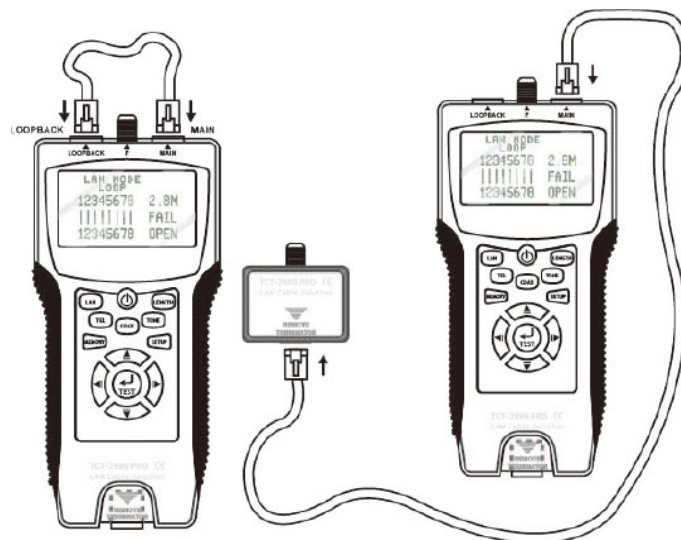
```
LAN CABLE SOLUTION
```

```
SELECT MODE ...
1. LAN MODE
2. TEL MODE
3. COAX MODE
4. TONE MODE
5. LENGTH MODE
```

## Test della modalità LAN:

### Metodo di collegamento:

- (1). Test dal connettore MAIN al connettore LOOPBACK:  
Collegare il cavo LAN da MAIN a LOOPBACK.
- (2). Test dal connettore MAIN al connettore terminatore REMOTE:  
Collegare il cavo LAN da MAIN al terminatore REMOTE



### Funzione Test:

- (a). PASS, OPEN, SHORT, CROSS, SPLIT ecc.
  - (b). Testare il cavo LAN FTP o UTP.
  - (c). Se il cavo LAN è OPEN FAIL, viene visualizzata la distanza dal connettore MAIN al punto di intersezione.
- Premere il tasto LAN o TEST per avviare il test.

**Risultato del test:**

- Nota:  
 FTP: Schermato; UTP: Non schermato; 0: Schermato.  
 LOOP: Collegare il cavo LAN dal connettore MAIN al connettore LOOPBACK.  
 REMOTE: Collegare il cavo LAN dal connettore MAIN al connettore terminatore REMOTE.
- Fare riferimento alle seguenti figure...

LAN MODE LOOP 123456780 FTP ▲       PASS 123456780	LAN MODE LOOP 12345678 80.4M ▲       FAIL 12345678 OPEN	LAN MODE LOOP 12345678 UTP ▲       FAIL 12345678 SHORT
LAN MODE LOOP 12345678 UTP ▲       FAIL 21345678 CROSS	LAN MODE LOOP 12345678 UTP ▲       FAIL 12345678 SPLIT	
LAN MODE REMOTE ID-1 123456780 FTP ▲       PASS 123456780	LAN MODE REMOTE ID-? 12345678 UTP ▲       FAIL 12345678 SHORT	LAN MODE REMOTE ID-? 12345678 UTP ▲       FAIL 12354687 CROSS

• **Funzione Memoria in Modalità test del cavo LAN**

- **Memorizzare il risultato del test del cavo LAN con 8 set di memoria.**
  - Premendo il tasto Memoria è possibile memorizzare il risultato del test del cavo LAN. Sullo schermo LCD viene visualizzato il risultato del test con MR-1, quindi scompare il risultato del test attuale. Nel test del cavo LAN è possibile memorizzare un totale di 8 set di risultati del test.
  - Premendo di nuovo il tasto Memoria viene memorizzato il risultato del test del cavo LAN. Sullo schermo LCD viene visualizzato il risultato del test con MR-2, quindi scompare il risultato del test attuale.
  - La pressione ripetuta del tasto Memoria causa la memorizzazione di 8 set di memoria da parte dell'unità. Vengono visualizzati da MR-1 a MR-8. Una volta completate le 8 posizioni, non è possibile memorizzare altri risultati.

LAN MODE MR-1 REMOTE ID-? 12345678 UTP ▲       FAIL 12345678 SHORT	→	LAN MODE REMOTE ID-? 12345678 UTP ▲       FAIL 12345678 SHORT	MEMORY MR-2 LOOP 12345678 UTP ▲       FAIL ▼ 12345678 SPLIT
--	---	---	---

- **Rivedere il registro di 8 set di memoria.**

- Per accedere alla modalità Memoria, tenere premuto il tasto Memoria per oltre 3 secondi finché non viene visualizzata la schermata Memoria sul display LCD.
- Premere il tasto ▲ ▼ per scorrere gli 8 registri.

Esempio:

Viene visualizzato il registro attuale (MR-2).

Caso 1:

Premendo il tasto ▲ viene visualizzato il registro (MR-1).

Caso 2:

Premendo il tasto ▼ viene visualizzato il registro (MR-3).

- **Cancellare il registro di 8 set di memoria.**

- In caso di eliminazione/cancellazione della memoria, tenere premuto il tasto Memoria per oltre 3 secondi finché non viene visualizzata la schermata Memoria.
- Premere il tasto Test per accedere alla funzione Cancella.

Vengono visualizzati tutti gli 8 set di test del cavo LAN.

Caso 1:

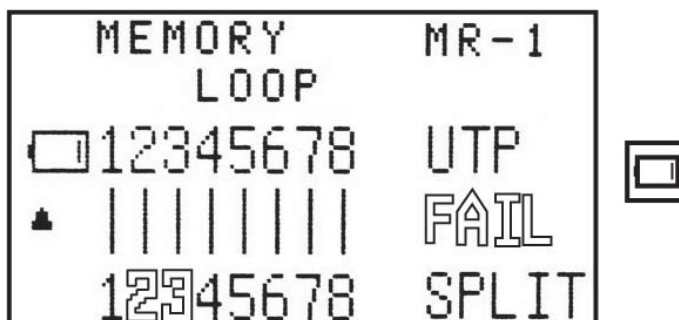
Premere il tasto ◀ per cancellare tutti gli 8 set di risultati. Sul display LCD viene quindi visualizzato MR-0.

Caso 2:

Premere il tasto ▶ per mantenere tutti gli 8 set di risultati.



- **La batteria viene mostrata scarica quando la tensione della batteria è inferiore a 6,0 V.**



## Test della modalità TEL:

### Metodo di collegamento:

Simile al test della modalità TEL.

### Funzione Test:

Cavo (6P6C),(6P4C),(6P2C)

Tipo di condizione (PASS, OPEN, SHORT, CROSS).

### Risultato del test:

- Fare riferimento alle seguenti figure...

TEL MODE FOR 6C 123456 ▲ ▼	TEL MODE FOR 6C 123456 LOOP ▲       PASS ▼ 123456	TEL MODE FOR 6C 123456 LOOP ▲       FAIL ▼ 123456 OPEN
TEL MODE FOR 6C 123456 LOOP ▲       FAIL ▼ 123456 SHORT	TEL MODE FOR 6C 123456 LOOP ▲       ▼ 153426 CROSS	
TEL MODE FOR 6C 123456 REMOTE ▲       PASS ▼ 123456	TEL MODE FOR 6C 123456 REMOTE ▲       FAIL ▼ 123456 SHORT	TEL MODE FOR 6C 123456 REMOTE ▲       ▼ 153426 CROSS

- **Funzione Memoria in Modalità test del cavo TEL**
  - **Per memorizzare il risultato del test del cavo TEL con 8 set di registri**  
Fare riferimento a Test del cavo LAN.
  - **Rivedere il registro di 8 set di memoria.**  
È simile a (Osservare il registro di 8 set di memoria in Test del cavo LAN).
  - **Cancellare il registro di 8 set di memoria.**  
È simile a (Cancellare il registro di 8 set di memoria in Test del cavo LAN).



## **Funzione di Modalità lunghezza:**

### **Metodo di collegamento:**

- Collegare un'estremità del cavo (LAN o COAX) al connettore MAIN. L'altra estremità viene mantenuta non collegata.

### **Funzione Test:**

- (1). Misurare la lunghezza del cavo LAN o COAX.
- (2). Memorizzare il risultato del test del cavo LAN o COAX.

### **Risultato del test:**

- Fare riferimento alle seguenti figure...

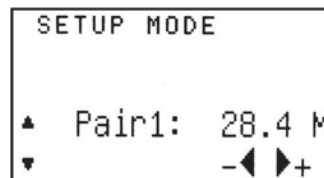


- **Funzione Memoria in Modalità misurazione LUNGHEZZA del cavo (LAN, COAX).**
  - **Per memorizzare il risultato di Modalità misurazione lunghezza con 4 set di memoria**  
È simile a (Per memorizzare il risultato del test del cavo LAN).
  - **Rivedere il registro di 4 set di memoria.**  
È simile a (Osservare il registro di 8 set di memoria in Test del cavo LAN).
  - **Cancellare il registro di 4 set di memoria.**  
È simile a (Cancellare il registro di 8 set di memoria in Test del cavo LAN).

### Funzione di Modalità CONFIGURAZIONE:

- Se si modifica un valore in Modalità CONFIGURAZIONE, è necessario premere il tasto Memoria per salvare il valore. In caso contrario, il valore modificato non viene salvato quando si spegne l'unità. I valori modificati dovranno essere salvati prima di uscire da Modalità CONFIGURAZIONE. In caso contrario, si perderanno le modifiche.
- Premere il tasto CONFIGURAZIONE per impostare una voce con 6 elementi per...  
**(Impostazione dell'unità), (Impostazione di reg. della lunghezza LAN), (Impostazione di reg. della lunghezza COAX), (Impostazione ON/OFF del cicalino), (Impostazione ON/OFF della retroilluminazione)**  
**(Ripristino dell'impostazione predefinita)**  
 Premere il tasto ◀ ▶ per modificare l'impostazione.  
 Premere il tasto ▲ ▼ per passare alla voce successiva.  
 (Il valore selezionato lampeggia)

- Speciale guida per Impostazione di reg. della lunghezza (LAN o COAX):
  - 1). Premere il tasto ◀ ▶ per modificare l'impostazione.  
 A (Reg. della lunghezza LAN) o (Reg. della lunghezza COAX)  
 (Il tasto TEST lampeggia)
  - 2). Premere il tasto ▼ per passare a Impostazione di reg. della lunghezza.
  - 3). Collegare un cavo LAN di cui è nota la lunghezza al connettore MAIN. (Ad esempio: 100 m)
  - 4). Premere il tasto TEST per misurare la lunghezza. Il risultato del test viene visualizzato sul display LCD.



- 5). Premere il tasto ◀ ▶ per regolare il valore in modo che corrisponda alla lunghezza nota del cavo misurato.
- 6). Premere il tasto Memoria per salvare il valore di calibrazione.

- **Risultato di configurazione:**

- Fare riferimento alle seguenti figure...

SETUP MODE ▲1.UNIT.. ▼ M◀ ▶FT	SETUP MODE ▲2.LAN Length Adj ▼ TEST KEY	SETUP MODE ▲3.COAX Length Adj ▼ TEST KEY
SETUP MODE 4.Buzzer.. ▼ ON◀ ▶OFF	SETUP MODE ▲5.Backlight.. ▼ ON◀ ▶OFF	SETUP MODE ▲6.Restore Default TEST KEY



## Specifiche tecniche:

Nome	Cable Tester with Probe
Display	Modulo LCD (64 mm x 33 mm)
Tipo di connettore	Connettore RJ45, RJ12 ( RJ11 ) e F
Tasto	(1) LAN. (2) TEL. (3) COAX. (4) TONO. (5) LUNGHEZZA. (6) TEST. (7) ALIMENTAZIONE. (8) ▲. (9) ▼. (10) ◀. (11) ▶. (12) MEMORIA. (13) CONFIGURAZIONE.
Tipo di cavo	Schermato o non schermato, CAT-5, CAT-6, CAT-7
Stato di errore	Circuito aperto, cortocircuito, circuito incrociato e coppie divise
Tipi di misurazione	Misura la lunghezza del cavo tramite TDR Controlla e verifica la mappa fili Genera due diversi toni di tracciatura per identificare gli utenti
Lunghezza del cavo e precisione	La precisione di misurazione della lunghezza è $\pm 5\%$ di lunghezza: 1~350 metri (3~1200 piedi)
Lunghezza minima del cavo per il test di coppie divise	1 metro (3 piedi)
Alimentazione	Batteria a 9 Volt Rileva una condizione di batteria scarica.
Si spegne automaticamente	Spegnimento automatico e basso consumo per una lunga durata della batteria
Grado di protezione	Protezione da sovratensione in eccesso, segnale di suoneria transitori
Dimensioni fisiche	195 mm (L), 90 mm (P), 40 mm (A)
Ambiente	Temperatura operativa: Da 0° a 50° C (da 32° a 122° F) Temperatura di conservazione: Da -10° a 60° C (da 14° a 140° F) Umidità: Da 10 % a 90 % senza condensa
Accessori	Adattatore F-BNC * 2 pz., batteria a 9 volt * 2 pz., adattatore RJ45/RJ11 Clip da cintura * 1 pz., borsa * 1 pz.



## Bedienungsanleitung

Stock No : 146-6833  
CT2670

# Cable Tester with Probe

DE

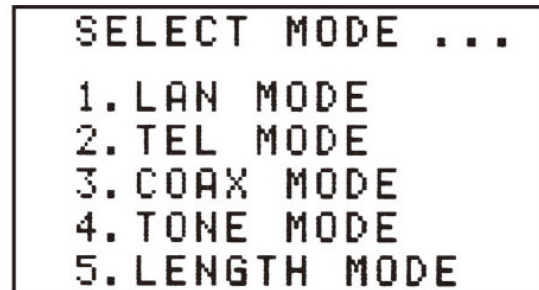
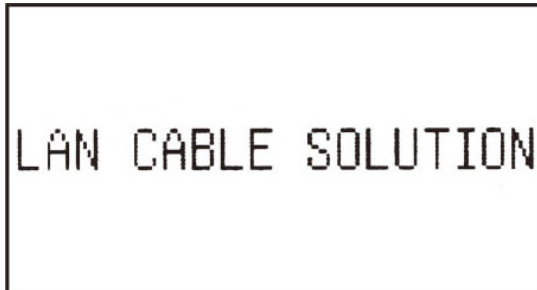


## Inhalt

Anweisungen für den Betrieb	DE-2
Testen des LAN-Modus	DE-2
TEL-Modus testen	DE-5
Testen des COAX-Modus	DE-6
Funktion des Tonmodus	DE-6
Funktion des Längenmodus	DE-7
Die Funktion des SETUP-MODUS	DE-8
Geräteeinstellung	DE-8
LAN Length Adj Einstellung	DE-8
Einstellung der COAX-Längeneinstellung	DE-8
Summer ON OFF Einstellung	DE-8
Hintergrundbeleuchtung ON OFF Einstellung	DE-8
Wiederherstellen auf die Standardeinstellung	DE-8
Spezifikationen	DE-9

## Anweisungen für den Betrieb:

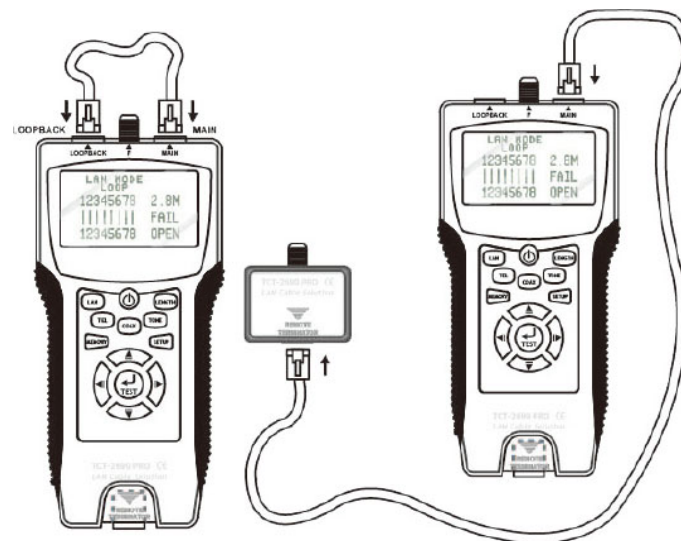
- Einschalten. Gerät gibt einen Signalton aus.  
Auswahlmodus wird wie folgt angezeigt:



## LAN-Modus testen:

### Verbindungsweg.

- (1). Vom MAIN-Anschluss zum LOOPBACK-Anschluss testen:  
Verbinden Sie das LAN-Kabel von MAIN zu LOOPBACK.
- (2). Vom MAIN-Stecker zum REMOTE-Terminatorstecker testen:  
Schließen Sie das LAN-Kabel von MAIN zu REMOTE-Terminator an



### Testfunktion:

- (a). PASS, OPEN, KURZ, KREUZ, SPLIT usw.
  - (b). Testen Sie das FTP- oder UTP-LAN-Kabel.
  - (c). Wenn LAN-Kabel OPEN FAIL ist, die Entfernung von MAIN Verbindung zum unterbrochenen Punkt wird angezeigt
- Drücken Sie LAN KEY oder TEST KEY, um den Test zu starten

**Testergebnis:**

- Hinweis :  
 FTP : Abgeschirmt ; UTP : Ungeschirmt ; 0 : Abgeschirmt  
 LOOP : Connect the LAN cable from MAIN connector to LOOPBACK connector  
 REMOTE : Connect the LAN cable from MAIN connector to remote terminator connector.
- Bitte beachten Sie die Abbildungen wie folgt...

LAN MODE LOOP 123456780 FTP ▲       PASS 123456780	LAN MODE LOOP 12345678 UTP ▲       FAIL 12345678 SHORT	LAN MODE LOOP 12345678 80.4M ▲       FAIL 12345678 OPEN
LAN MODE LOOP 12345678 UTP ▲       FAIL 21345678 CROSS	LAN MODE LOOP 12345678 UTP ▲       FAIL 12345678 SPLIT	
LAN MODE REMOTE ID-1 123456780 FTP ▲       PASS 123456780	LAN MODE REMOTE ID-? 12345678 UTP ▲       FAIL 12345678 SHORT	LAN MODE REMOTE ID-? 12345678 UTP ▲       FAIL 12354687 CROSS

• **Speicherfunktion im LAN-Kabel-Testmodus**

. **Ergebnis des LAN-Kabeltests unter 8 Speicherständen speichern.**

- Wenn die Speichertaste gedrückt wird, kann das Ergebnis des LAN-Kabeltests gespeichert werden. Der LCD-Bildschirm zeigt das Testergebnis mit MR-1, dann wird das Ergebnis des aktuellen Tests ausgeblendet. Insgesamt können 8 Testergebnisse des LAN-Kabeltests gespeichert werden.
- Wenn die Speichertaste erneut gedrückt wird, wird das Ergebnis eines LAN-Kabeltests gespeichert. Der LCD-Bildschirm zeigt das Testergebnis mit MR-2, dann wird das Ergebnis des aktuellen Tests ausgeblendet.
- Wiederholtes Drücken der Speichertaste führt dazu, dass das Gerät 8 Sätze Speicher speichert. Diese werden als MR-1 bis MR-8 angezeigt. Sobald die 8 Positionen voll sind, können keine weiteren Ergebnisse gespeichert werden.

LAN MODE MR-1 REMOTE ID-? 12345678 UTP ▲       FAIL 12345678 SHORT	→	LAN MODE REMOTE ID-? 12345678 UTP ▲       FAIL 12345678 SHORT	MEMORY MR-2 LOOP 12345678 UTP ▲       FAIL ▼ 12345678 SPLIT
--	---	---	---

- **Überprüfen Sie die Aufzeichnung von 8 Sätzen Erinnerungen.**

- Um in den Speichermodus zu gelangen, drücken Sie die Memory-Taste und halten Sie sie für mehr als 3 Sekunden gedrückt bis der Speicherbildschirm auf dem LCD angezeigt wird.
- Drücken Sie die Taste ▲ ▼, um die 8 Datensätze zu überprüfen..

Beispiel:

Die aktuelle Anzeige ist Aufnahme (MR-2).

Fall 1 :

Wenn Sie die Taste ▲ drücken, wird die Aufzeichnung angezeigt (MR-1).

Fall 2 :

Wenn Sie die ▼ Taste drücken, wird die Aufzeichnung angezeigt (MR-3).

- **Löschen Sie die Aufzeichnung von 8 Sätzen Erinnerungen.**

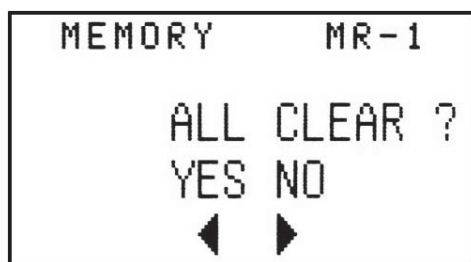
- Löschen / Löschen des gespeicherten Speichers Drücken Sie die Speichertaste und halten Sie sie länger als 3 Sekunden gedrückt, bis der Speicherbildschirm angezeigt wird..
- Drücken Sie die Testtaste, um die Löschfunktion aufzurufen..  
Alle 8 Ergebnissätze des LAN-Kabeltests werden angezeigt.

Fall 1 :

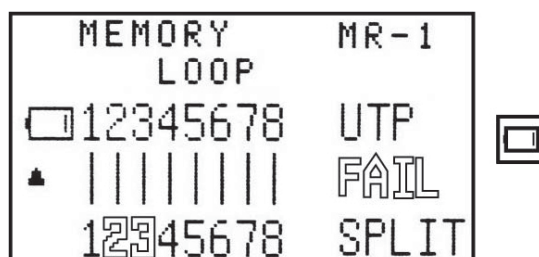
Drücken Sie ◀ Taste, um alle 8 Ergebnissätze zu löschen.Der LCD-Bildschirm zeigt dann MR-0 an.

Fall 2 :

drücken ▶ Schlüssel, um alle 8 Ergebnismengen zu behalten.



- Die Batterie wird als niedrig angezeigt, wenn die Batteriespannung unter 6,0 V liegt



### Testing TEL Mode :

#### Verbindungsweg :

Ähnlich dem Test im TEL-Modus.

#### Testfunktion :

(6P6C), (6P4C), (6P2C) Kabel

Welcher Zustand ist (PASS, ÖFFNEN, KURZ, KREUZ)..

#### Testergebnis:

- Bitte beachten Sie die folgenden Abbildungen ...

TEL MODE FOR 6C 123456 ▲ ▼	TEL MODE FOR 6C 123456 LOOP ▲       PASS ▼ 123456	TEL MODE FOR 6C 123456 LOOP ▲       FAIL ▼ 123456 OPEN
TEL MODE FOR 6C 123456 LOOP ▲       FAIL ▼ 123456 SHORT	TEL MODE FOR 6C 123456 LOOP ▲       ▼ 153426 CROSS	
TEL MODE FOR 6C 123456 REMOTE ▲       PASS ▼ 123456	TEL MODE FOR 6C 123456 REMOTE ▲       FAIL ▼ 123456 SHORT	TEL MODE FOR 6C 123456 REMOTE ▲       ▼ 153426 CROSS

- **Speicherfunktion im TEL Kabel Test Modus**
  - **Zum Speichern des Ergebnisses des TEL-Kabeltests mit 8 Datensatzsätzen**  
Beachten Sie den LAN-Kabeltest..
  - **Überprüfen Sie die Aufzeichnung von 8 Sätzen Erinnerungen.**  
Es ist ähnlich zu (Überprüfen Sie die Aufzeichnung von 8 Sätze Speicher im LAN-Kabel-Test).
  - **Löschen Sie die Aufzeichnung von 8 Sätzen Erinnerungen.**  
Es ist ähnlich (Löschen Sie die Aufzeichnung von 8 Sätzen Speicher im LAN-Kabeltest).



## Testen des COAX-Modus

### Verbindungsweg:

- Nur vom MAIN-Anschluss zum REMOTE-Abschlussstecker verbunden werden.

### Testfunktion :

- Koaxialkabel  
Welcher Zustand ist (PASS, OFFEN, KURZ).

### Testergebnis::

- Bitte beachten Sie die folgenden Abbildungen...

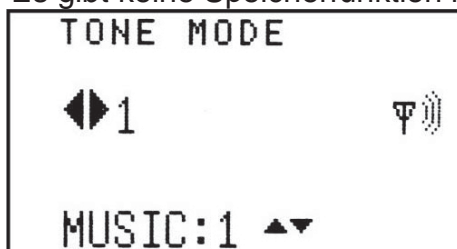
COAX MODE	COAX MODE	COAX MODE
ID-1		
12	12	12
PASS	FAIL	FAIL
12	12	12
	OPEN	SHORT

### • Speicherfunktion im COAX Kabel Test Modus

- **Zum Speichern des Ergebnisses des COAX-Kabeltests mit 4 Speichersätzen**  
Es ist ähnlich (Speichern Sie das Ergebnis des LAN-Kabeltests).
- **Überprüfen Sie die Aufzeichnung von 4 Sätzen Erinnerungen.**  
Es ist ähnlich zu (Überprüfen Sie die Aufzeichnung von 8 Sätze Speicher im LAN-Kabel-Test).
- **Löschen Sie die Aufzeichnung von 4 Sätzen Erinnerungen.**  
Es ist ähnlich (Löschen Sie die Aufzeichnung von 8 Sätzen Speicher im LAN-Kabeltest).

## Funktion des Tonmodus:

- Übertragen Sie die Audiofrequenz über das Kabel, um mit der Sonde zu erkennen, wo das Kabel beschädigt ist.
- Der Tongeber kann auf zwei akustische Signale eingestellt werden.
- Es gibt keine Speicherfunktion für den Tonmodus.



## **Funktion des Längenmodus :**

### **Verbindungsweg:**

- Schließen Sie ein Ende des (LAN- oder COAX-) Kabels an den MAIN-Anschluss an. Das andere Ende wird nicht angeschlossen.

### **Testergebnis Testfunktion:**

- (1). Länge des LAN- oder Koaxialkabels messen.
- (2). Testergebnis des LAN- oder Koaxialkabels speichern.

### **Testergebnis::**

- Bitte beachten Sie die folgenden Abbildungen...



- **Speicherfunktion im LENGTH Measure Mode von (LAN, COAX) Kabel**

- **Zum Speichern des Ergebnisses des Längenmessungsmodus mit 4 Speichersätzen**

Es ist ähnlich (Speichern Sie das Ergebnis des LAN-Kabeltests).

- **Überprüfen Sie die Aufzeichnung von 4 Sätzen Erinnerungen.**

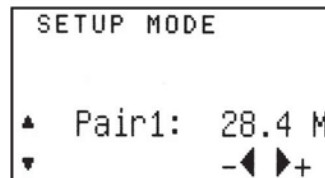
Es ist ähnlich zu (Überprüfen Sie die Aufzeichnung von 8 Sätze Speicher im LAN-Kabel-Test).

- **Löschen Sie die Aufzeichnung von 4 Sätzen Erinnerungen.**

Es ist ähnlich (Löschen Sie die Aufzeichnung von 8 Sätzen Speicher im LAN-Kabeltest).

### Die Funktion des **SETUP-MODUS** :

- Wenn ein Wert im SETUP-Modus geändert wird, müssen Sie die Speichertaste drücken, um den Wert zu speichern. Andernfalls wird der geänderte Wert nicht gespeichert, wenn das Gerät ausgeschaltet wird. Die geänderten Werte müssen gespeichert werden, bevor Sie den SETUP-Modus verlassen, sonst gehen die Änderungen verloren.
- Drücken Sie die SETUP-TASTE, um etwas einzurichten, das 6 Aufgaben hat...  
**(Geräteeinstellung), (Einstellung der LAN-Längeneinstellung), (COAX Length adj-Einstellung),(Einstellung Summer EIN AUS), (Einstellung Hintergrundbeleuchtung EIN AUS)**  
**(Wiederherstellen auf die Standardeinstellung)**  
 Drücken Sie ◀ ▶ TASTE, um die Einstellung zu ändern..  
 Drücken Sie ▲▼ SCHLÜSSEL, um zum nächsten zu gelangen..  
 (Der ausgewählte Wert blinkt)
- Vor allem Anleitung für (LAN oder COAX) Längeneinstellung:
  - 1). Drücken Sie ◀ ▶ TASTE, um die Einstellung zu ändern.  
 To (LAN Länge adj) oder (COAX Länge adj)  
 (TEST-TASTE wird blinken)
  - 2). Drücken Sie ▼ TASTE, um zur Längeneinstellung zu wechseln.
  - 3). Schließen Sie ein LAN-Kabel bekannter Länge an den MAIN-Anschluss an.  
 (Zum Beispiel: 100m)
  - 4). Drücken Sie die Taste TEST, um die Länge zu messen. Das Testergebnis wird auf dem LCD angezeigt.



- 5). Drücken Sie ◀ ▶ KEY, um den Wert so anzupassen, dass er der bekannten Länge des gemessenen Kabels entspricht.
- 6). Drücken Sie die Speichertaste, um den Kalibrierungswert zu speichern.

### • **Setup Result** :

- Please refer to figures as following...

SETUP MODE ▲1.UNIT.. ▼ M◀ ▶FT	SETUP MODE ▲2.LAN Length Adj ▼ TEST KEY	SETUP MODE ▲3.COAX Length Adj ▼ TEST KEY
SETUP MODE 4.Buzzer.. ▼ ON◀ ▶OFF	SETUP MODE ▲5.Backlight.. ▼ ON◀ ▶OFF	SETUP MODE ▲6.Restore Default TEST KEY



### Spezifikationen :

Name	Cable Tester with Probe
Display	LCD Module (64 mm x 33 mm)
Connector type	RJ45, RJ12 ( RJ11 ) & Fconnector
Button	(1) LAN . (2) TEL . (3) COAX . (4) TONE . (5) LENGTH .(6) TEST . (7) POWER . (8) ▲. (9) ▼. (10) ◀. (11) ▶. (12) MEMORY. (13) SETUP.
Cable type	Shielded or unshielded, CAT -5, CAT-6, CAT-7
Error status	Open circuit, short circuit, cross circuit and split pairs
Measure types	Misst die Kabellänge über TDR Überprüft und verifiziert die Drahtkarte Erzeugt zwei verschiedene Verfolgungstöne, um Benutzer zu identifizieren
Cable length & accuracy	Genauigkeit der Längenmessung beträgt $\pm 5\%$ Länge: 1 ~ 350 Meter (3 ~ 1200 Fuß)
Minimum cable length for testing of split pairs	1 Meter (3 Fuß)
Power source	9 Volt Batterie Erkennt eine schwache Batterie.
Turns off automatically	Auto-Off in jedem Modus und geringer Stromverbrauch für lange Batterie Leben
Input protection	Schutz gegen Überspannung, Transienten-Klingelsignal
Physical Dimension	195 mm (L) , 90 mm (W) , 40 mm (H)
Environmental	Betriebstemperatur: 0° to 50° C ( 32° to 122° F ) Lagertemperatur: -10° to 60° C (14° to 140° F ) Feuchtigkeit: 10 % to 90 % nicht kondensierend
Accessories	F to BNC Adapter * 2 pcs, 9 Volt battery * 2 pcs, RJ45/RJ11 Adapter Belt Clip * 1pcs, BAG * 1pcs



Manual de instrucciones

Stock No : 146-6833  
CT2670

## Cable Tester with Probe

ES

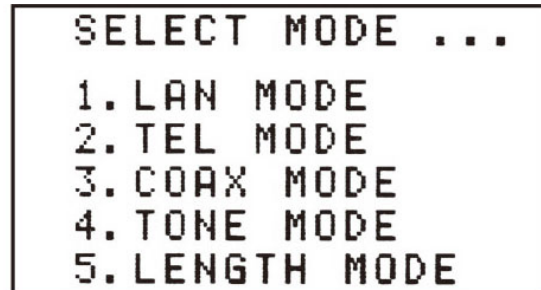
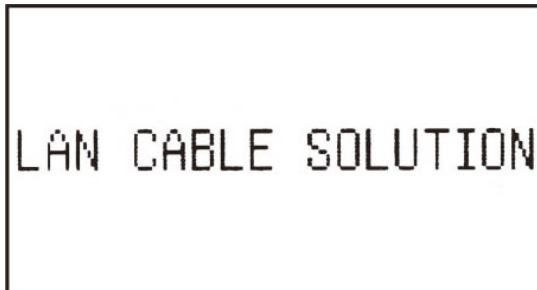


## Contenido

Instrucciones de funcionamiento	ES-2
Comprobación del modo LAN	ES-2
Comprobación del modo TEL	ES-5
Comprobación del modo COAX	ES-6
Función del modo de tono	ES-6
Función del modo de longitud	ES-7
Función del MODO DE CONFIGURACIÓN	ES-8
Configuración de las unidades	ES-8
Configuración del ajuste de la longitud LAN	ES-8
Configuración del ajuste de la longitud COAX	ES-8
Configuración del ENDENCIDO y APAGADO del timbre	ES-8
Configuración del ENCENDIDO y APAGADO de la retroiluminación	ES-8
Restaurar la configuración de los valores predeterminados	ES-8
Especificaciones	ES-9

### Instrucciones de funcionamiento:

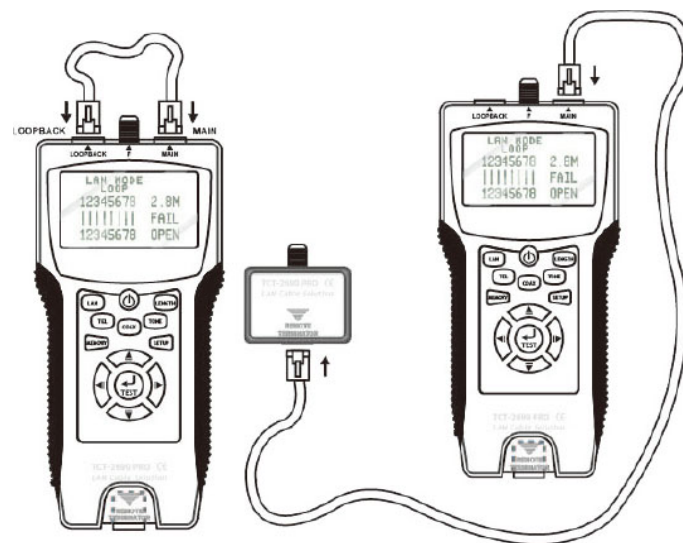
- Encendido. La unidad emitirá un pitido.  
El modo SELECCIONAR se mostrará como se indica a continuación:



### Comprobación del modo LAN:

#### Forma de conexión:

- (1). Comprobación desde el conector PRINCIPAL al conector BUCLE:  
Conecte el cable LAN desde PRINCIPAL a BUCLE.
- (2). Comprobación desde el conector PRINCIPAL al conector terminador REMOTO:  
Conecte el cable LAN desde PRINCIPAL al terminador REMOTO.



#### Función de comprobación:

- (a). CORRECTO, ABIERTO, CORTO, CRUCE, DIVISIÓN, etc.
  - (b). Pruebe el cable FTP o LAN UTP.
  - (c). Cuando el cable LAN se encuentra en ABIERTO ERROR, se mostrará la distancia desde el conector PRINCIPAL al punto roto.
- Presione el BOTÓN LAN o el BOTÓN COMPROBAR para iniciar la prueba



**Resultado de la prueba:**

- Nota:  
FTP: Apantallado; UTP: No apantallado; 0: Apantallado.  
BUCLE: Conecte el cable LAN desde el conector PRINCIPAL al conector BUCLE.  
REMOTO: Conecte el cable LAN desde el conector PRINCIPAL al conector terminador remoto.
- Consulte las figuras siguientes...

<pre> LAN MODE LOOP 123456780 FTP ▲       PASS 123456780         </pre>	<pre> LAN MODE LOOP 12345678 80.4M ▲       FAIL 12345678 OPEN         </pre>	<pre> LAN MODE LOOP 12345678 UTP ▲       FAIL 12345678 SHORT         </pre>
<pre> LAN MODE LOOP 12345678 UTP ▲       FAIL 21345678 CROSS         </pre>	<pre> LAN MODE LOOP 12345678 UTP ▲       FAIL 12345678 SPLIT         </pre>	
<pre> LAN MODE REMOTE ID-1 123456780 FTP ▲       PASS 123456780         </pre>	<pre> LAN MODE REMOTE ID-? 12345678 UTP ▲       FAIL 12345678 SHORT         </pre>	<pre> LAN MODE REMOTE ID-? 12345678 UTP ▲       FAIL 12354687 CROSS         </pre>

- **Función de memoria en el modo de comprobación del cable LAN**
  - **Memorizar el resultado de la comprobación del cable LAN con 8 conjuntos de memoria.**
    - (a). Cuando se presiona el botón Memory (Memoria), se puede almacenar el resultado de la comprobación del cable LAN. La pantalla LCD mostrará el resultado de la comprobación con MR-1 y, a continuación, desaparecerá para mostrar el resultado de la comprobación actual. Se pueden almacenar un total de 8 resultados de comprobación en la comprobación del cable LAN.
    - (b). Cuando se vuelva a presionar el botón Memory (Memoria), se almacenará el resultado de la comprobación del cable LAN. La pantalla LCD mostrará el resultado de la comprobación con MR-2 y, a continuación, desaparecerá para mostrar el resultado de la comprobación actual.
    - (c). Si el botón Memoria se presiona forma repetitiva, se almacenarán 8 conjuntos de memoria en la unidad. Estos conjuntos se mostrarán como MR-1 a MR-8. Cuando las 8 ubicaciones estén llenas, no se podrán almacenar más resultados.

<pre> LAN MODE MR-1 REMOTE ID-? 12345678 UTP ▲       FAIL 12345678 SHORT         </pre>	→	<pre> LAN MODE MR-2 REMOTE ID-? 12345678 UTP ▲       FAIL 12345678 SHORT         </pre>	<pre> MEMORY MR-2 LOOP 12345678 UTP ▲       FAIL ▼ 12345678 SPLIT         </pre>
---	---	---	--

- **Revisar el registro de 8 conjuntos de memoria.**

- Para entrar en el modo de memoria, presione el botón Memoria sin soltarlo durante más de 3 segundos hasta que la pantalla Memory (Memoria) aparezca en la pantalla LCD.
- Presione el botón ▲▼ para revisar los 8 registros.

Ejemplo:

La pantalla actualmente muestra el registro (MR-2).

Caso 1:

Cuando se presione el botón ▲, se mostrará el registro (MR-1).

Caso 2:

Cuando se presione el botón ▼, se mostrará el registro (MR-3).

- **Borrar el registro de 8 conjuntos de memoria.**

- Para eliminar o borrar la memoria almacenada, presione el botón Memoria sin soltarlo durante más de 3 segundos hasta que aparezca la pantalla Memoria.
- Presione el botón Comprobar para entrar en la función Borrar.

Se mostrará los 8 conjuntos de resultados de comprobación del cable LAN.

Caso 1:

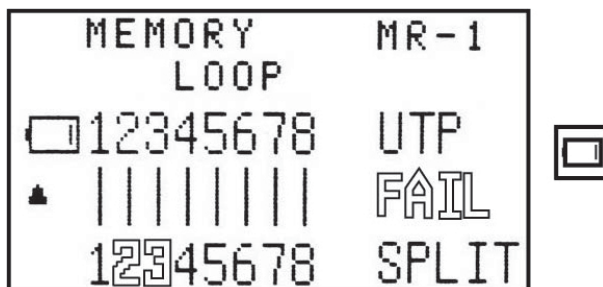
Presione el botón ◀ para borrar los 8 conjuntos de resultados. La pantalla LCD mostrará MR-0.

Caso 2:

Presione el botón ▶ para conservar los 8 conjuntos de resultados.



- **La carga de la batería se muestra como baja cuando el voltaje de la misma es inferior a 6,0 V.**



## Comprobación del modo TEL:

### Forma de conexión:

Similar al modo TEL de comprobación.

### Función de comprobación:

Cable (6P6C), (6P4C) y (6P2C)

Qué condición es: CORRECTO, ABIERTO, CORTO, CRUCE.

### Resultado de la prueba:

- Consulte las figuras siguientes...

TEL MODE FOR 6C 123456 ▲ ▼	TEL MODE FOR 6C 123456 LOOP ▲       PASS ▼ 123456	TEL MODE FOR 6C 123456 LOOP ▲       FAIL ▼ 123456 OPEN
TEL MODE FOR 6C 123456 LOOP ▲       FAIL ▼ 123456 SHORT	TEL MODE FOR 6C 123456 LOOP ▲       ▼ 153426 CROSS	
TEL MODE FOR 6C 123456 REMOTE ▲       PASS ▼ 123456	TEL MODE FOR 6C 123456 REMOTE ▲       FAIL ▼ 123456 SHORT	TEL MODE FOR 6C 123456 REMOTE ▲       ▼ 153426 CROSS

- **Función de memoria en el modo de comprobación del cable TEL**

- **Para almacenar el resultado de la comprobación del cable TEL con 8 conjuntos de registros.**

Consulte la comprobación del cable LAN.

- **Revisar el registro de 8 conjuntos de memoria.**

Es similar a la revisión del registro de 8 conjuntos de memoria en la comprobación del cable LAN.

- **Borrar el registro de 8 conjuntos de memoria.**

Es similar al borrado del registro de 8 conjuntos de memoria en la comprobación del cable LAN.

## Comprobación del modo COAX

### Forma de conexión:

- Solo se conecta desde el conector PRINCIPAL al conector terminador REMOTO.

### Función de comprobación:

- Cable coaxial  
Qué condición es: CORRECTO, ABIERTO, CORTO.

### Resultado de la prueba:

- Consulte las figuras siguientes...

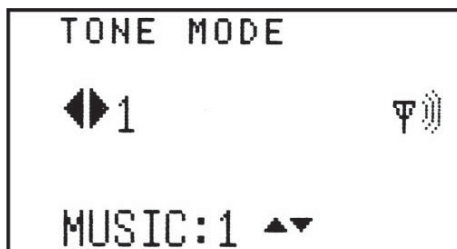
COAX MODE	ID-1	COAX MODE	COAX MODE
12	12	12	12
12	12	12	12
PASS	FAIL	FAIL	SHORT
	OPEN		

### • Función de memoria en el modo de comprobación del cable COAX

- **Para almacenar el resultado de la comprobación del cable COAX con 4 conjuntos de memorias.**  
Es similar a almacenar el resultado de la comprobación del cable LAN.
- **Revisar el registro de 4 conjuntos de memoria.**  
Es similar a la revisión del registro de 8 conjuntos de memoria en la comprobación del cable LAN.
- **Borrar el registro de 4 conjuntos de memoria.**  
Es similar al borrado del registro de 8 conjuntos de memoria en la comprobación del cable LAN.

### Función del modo de tono:

- Transmita la frecuencia de audio por el cable para detectar dónde está roto el cable utilizando la sonda.
- Se pueden seleccionar dos tonos de audio desde TONO.
- No hay función de memoria para MODO TONO.



## ***Función del modo de longitud:***

### ***Forma de conexión:***

- Conecte un extremo del cable (LAN o COAX) al conector PRINCIPAL y deje el otro desconectado.

### ***Función de comprobación:***

- (1). Mida la longitud del cable LAN o el cable COAXIAL.
- (2). Almacene el resultado de la comprobación del cable LAN o COAXIAL.

### ***Resultado de la prueba:***

- Consulte las figuras siguientes...



- **Función de memoria en el modo de medición de LONGITUD del cable (LAN, COAX).**

- **Para almacenar el resultado del modo de medición con 4 conjuntos de memorias.**  
Es similar a almacenar el resultado de la comprobación del cable LAN.
- **Revisar el registro de 4 conjuntos de memoria.**  
Es similar a la revisión del registro de 8 conjuntos de memoria en la comprobación del cable LAN.
- **Borrar el registro de 4 conjuntos de memoria.**  
Es similar al borrado del registro de 8 conjuntos de memoria en la comprobación del cable LAN.

### ***Función del MODO DE CONFIGURACIÓN:***

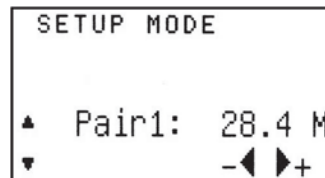
- Si se cambia un valor en el modo CONFIGURACIÓN, debe presionar el botón Memory (Memoria) para guardar el valor. De lo contrario, el valor cambiado no se guardará cuando la unidad se apague. Es necesario guardar los valores cambiados antes de salir del modo CONFIGURACIÓN ya que, de lo contrario, los cambios se perderán.
- Presione el BOTÓN SETUP (CONFIGURACIÓN) para configurar algo que tenga 6 elementos para hacer: **Configuración de unidades, Configuración del ajuste de la longitud LAN, Configuración del ajuste de la longitud COAX, Configuración del ENCENDIDO y APAGADO del timbre, Configuración del ENCENDIDO y APAGADO de la retroiluminación.**  
**Restaurar la configuración de los valores predeterminados.**

Presione el BOTÓN ◀ ▶ para cambiar la configuración.

Presione el BOTÓN ▲ ▼ para ir al campo siguiente.

(El valor seleccionado parpadeará)

- Guía específica para la configuración del ajuste de la longitud (LAN o COAX):
  - 1). Presione el BOTÓN ◀ ▶ para cambiar la configuración.  
Para ajustar la longitud LAN o COAX.  
(El BOTÓN COMPROBAR parpadeará)
  - 2). Presione el BOTÓN ▼ para pasar a la configuración del ajuste de longitud.
  - 3). Conecte un cable LAN cuya longitud conozca al conector PRINCIPAL.  
(Por ejemplo: 100 m)
  - 4). Presione el botón COMPROBAR para medir la longitud. El resultado se mostrará en la pantalla LCD.



- 5). Presione el BOTÓN ◀ ▶ para ajustar el valor de forma que coincida con la longitud conocida del cable medido.
- 6). Presione el botón Memory (Memoria) para guardar el valor de calibración.

- ***Resultado de la configuración:***

- Consulte las figuras siguientes...

SETUP MODE ▲1.UNIT.. ▼ M◀ ▶FT	SETUP MODE ▲2.LAN Length Adj ▼ TEST KEY	SETUP MODE ▲3.COAX Length Adj ▼ TEST KEY
SETUP MODE ▼ 4.Buzzer.. ON◀ ▶OFF	SETUP MODE ▲5.Backlight.. ▼ ON◀ ▶OFF	SETUP MODE ▲6.Restore Default TEST KEY

**Especificaciones:**

Nombre	Cable Tester with Probe
Pantalla	Módulo LCD (64 mm x 33 mm)
Tipo de conector	Conector RJ45, RJ12 (RJ11) y F
Botón	(1) LAN. (2) TEL. (3) COAX. (4) TONO. (5) LONGITUD. (6) COMPROBAR. (7) ALIMENTACIÓN. (8) ▲. (9) ▼. (10) ◀. (11) ▶. (12) MEMORIA. (13) CONFIGURACIÓN.
Tipo de cable	Apantallado o no apantallado, CAT-5, CAT-6, CAT-7
Estado de error	Circuito abierto, cortocircuito, circuito cruzado y pares cruzados
Tipos de medición	Mide la longitud del cable a través de TDR Comprueba y verifica el mapa de cables Genera dos tonos de rastreo diferentes para ayudar a identificar a los usuarios
Precisión y longitud del cable	La precisión de la medición de la longitud es de $\pm 5\%$ de la longitud: 1~350 metros (3~1200 pies)
Longitud mínima del cable para la comprobación de pares divididos	1 metro (3 pies)
Fuente de alimentación	Batería de 9 voltios Detecta una condición de batería baja.
Apagado automático	Apagado automático en cualquier modo y bajo consumo de energía para prolongar la autonomía de la batería
Protección de entrada	Protección contra exceso de tensión, señal de timbre transitoria
Dimensiones físicas	195 mm (LA), 90 mm (AN), 40 mm (AL)
Condiciones ambientales	Temperatura de funcionamiento: 0° a 50 °C (32° a 122 °F) Temperatura de almacenamiento: -10° a 60° C (14° a 140° F) Humedad: 10 % a 90 % sin condensación
Accesorios	Adaptador F a BNC * 2 unidades, batería de 9 voltios * 2 unidades, adaptador RJ45/RJ11 Broche de cinturón * 1 unidad, BOLSA * 1 unidad





操作手冊

Stock No : 146-6833  
CT2670

# Cable Tester with Probe

CH





## 索引

产品介绍	CH-2
操作方式	CH-3
网路线 测试模式	CH-3
电话线 测试模式	CH-5
同轴电缆线 测试模式	CH-6
音频输出 寻线模式	CH-7
线材长度 量测模式	CH-8
系统状态模式 设定	CH-9
产品规格	CH-10



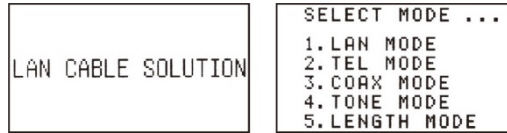
## . 产品介绍:

- . 本产品(CT2670)为专业级的网路线材测试器,
  - 可以量测(线材)之内部导线(接线状况).
  - 可以量测的线材: 网路线, 电话线, 同轴电缆线..
  - 可以分辨线状况: **PASS, OPEN, SHORT, CROSS, SPLIT.**
  - 亦可以量测线材长度, 及进行音频输出寻线的功能.
- . 内建的记忆体 可以记录量测结果的数据.
- . 显示方式 采用液晶萤幕显示器, 将所有量测资讯一次呈现在萤幕前.
- . 操控按键 采用橡胶软键按钮 供使用者操控:
  - ON**: 按压该键 可进行(开/关) 机.
  - LAN**: 按压该键 可进行(网路线)测试功能.
  - TEL**: 按压该键 可进行(电话线) 测试功能.
  - COAX**: 按压该键 可进行(同轴电缆线) 测试功能.
  - TONE**: 按压该键 可进行(音频输出 寻线)动作.
  - LENGTH**: 按压该键 可进行(线材长度) 量测功能.
  - MEMORY**: 按压该键 可进行(量测资料) 记录功能.
  - SETUP**: 按压该键 可进行(系统状态) 设定功能.
  - UP**: 按压该键 可进行(上一步)的选取.
  - DOWN**: 按压该键 可进行(下一步)的选取.
  - LEFT**: 按压该键 可进行(左一步)的选取.
  - RIGHT**: 按压该键 可进行(右一步)的选取.
  - TEST/Enter**: 按压该键 可进行(决定输入)的选取.
- . 购买本测试器 是您明智的选择!!

## 操作方式:

### ●系统开机 :

按壓(ON)鍵 進行系統開機, 開機後會(嗶)一聲, 然後進入開機畫面, 如下圖示...

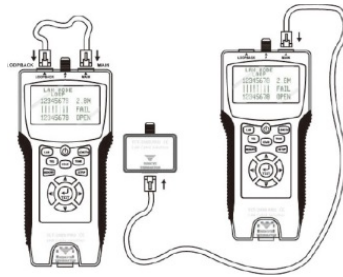


## 网路线 测试模式:

### ●连接方式 :

方式(1) : 将 RJ45 网路线一端接主机(MAIN)的接口, 网路线的另一端接主机(LOOPBACK)的接口.

方式(2) : 将 RJ45 网路线一端接主机(MAIN)的接口, 网路线的另一端接子机(REMOTE)的接口.



### ●进行测试(功能说明)及(操作方法):

- . 可分辨线状况: PASS, OPEN, SHORT, CROSS, SPLIT.
- . 可分辨线种类: FTP, UTP.
- . 当进行分辨线状况测试, 结果为(OPEN)时, 亦会显示出断线的距离.
- . 按壓 (LAN)或(TEST)键,可进行该(网路线 测试).

### ●测试结果 图示说明:

. 图文定义

FTP : 有外层包覆隔离 网路线; UTP : 无外层包覆隔离 网路线; 0 : 网路线之 隔离线.

LOOP : 网路线 测试模式 连接方式(1) ; REMOTE : 网路线 测试模式 连接方式(2)

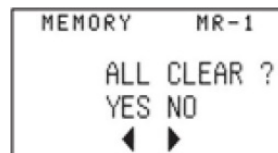
. 测试结果, 请参考下列范例图示...

LAN MODE LOOP 123456780 FTP ▲       PASS 123456780	LAN MODE LOOP 12345678 80.4M ▲       FAIL 12345678 OPEN	LAN MODE LOOP 12345678 UTP ▲       FAIL 12345678 SHORT
LAN MODE LOOP 12345678 UTP ▲       FAIL 21345678 CROSS	LAN MODE LOOP 12345678 UTP ▲       FAIL 12345678 SPLIT	
LAN MODE REMOTE ID-1 123456780 FTP ▲       PASS 123456780	LAN MODE REMOTE ID-? 12345678 UTP ▲       FAIL 12345678 SHORT	LAN MODE REMOTE ID-? 12345678 UTP ▲       FAIL 12354687 CROSS

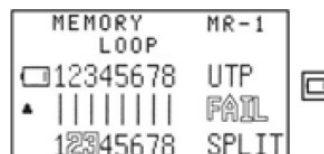
- 网路线量测数据之记录(使用方法):
  - . CT2690 提供给网路线量测数据 记录容量有 8 组.
  - . 按压 (MEMORY)键,可进行该(网路线 测试)结果之数据 记录.
  - . 当无任何记录资料时,
    - 第一次按压(MENORY)键 : 萤幕会显示(MR-1)字样 一会儿, 以表示该笔记录存放于第 1 组.再次按压(MENORY)键 : 萤幕会显示(MR-2)字样 一会儿, 以表示该笔记录存放于第 2 组.重复按压(MENORY)键 : 每按压一次, 记录笔数 会如同(前述状况)增加及显示, 直到记录第 8 组为止, 之后记录笔数无法再增加.

- . 网路线量测数据记录之调阅(使用方法):
  - . 按压 (MEMORY)键 持续按压 3 秒:
  - . 将可进行该(网路线 测试)数据记录之调阅.
  - . 萤幕会显示最后记录的 组数(MR-N)及(记录数据)于萤幕上.
  - . 按压(UP)键, 调阅上一笔 记录.(N-1); 按压(DOWN)键, 调阅下一笔 记录.(N+1)
  - . N: 为记录的组数(1~8).

- . 网路线量测数据记录之删除(使用方法):
  - . 按压 (MEMORY)键 持续按压 3 秒:
  - . 将可进行该(网路线 测试)数据记录之调阅.
  - . 萤幕会显示最后记录的 组数(MR-N)及(记录数据)于萤幕上..
  - . 按压(TEST)键,
  - . 将进入网路线量测数据记录之删除功能,萤幕会显示如下:
    - 是否要进行所有记录删除的动作 ?
    - 是要删除 : 按(LEFT)键 ; 不要删除 : 按(RIGHT)键
  - . 按压(LEFT)键 : 进行(网路线量测数据记录)8 组记录全部删除.
  - . 按压(RIGHT)键 : 不进行删除的动作.



- . 电池没电时 低电压提示:
  - . 当电池电压低于 6V 时, 会显示电量不足的图示, 以提醒需进行电池更换.



## 电话线 测试模式:

### .连接方式:

.类似 网路线 测试模式 连接方式 : 方式(1) or 方式(2).

.进行测试(功能说明)及(操作方法):

- . 可分辨线状况: PASS, OPEN, SHORT, CROSS.
- . 可分辨线种类: 6P6C, 6P4C, 6P2C.
- . 按压 (TEL)或(TEST)键,可进行该(电话线 测试).

. 测试结果 图示说明:...

. 请参考下列范例图示...

TEL MODE FOR 6C 123456 ▲ ▼	TEL MODE FOR 6C 123456 LOOP ▲       PASS ▼ 123456	TEL MODE FOR 6C 123456 LOOP ▲       FAIL ▼ 123456 OPEN
TEL MODE FOR 6C 123456 LOOP ▲       FAIL ▼ 123456 SHORT	TEL MODE FOR 6C 123456 LOOP ▲       ▼ 153426 CROSS	
TEL MODE FOR 6C 123456 REMOTE ▲       PASS ▼ 123456	TEL MODE FOR 6C 123456 REMOTE ▲       FAIL ▼ 123456 SHORT	TEL MODE FOR 6C 123456 REMOTE ▲       ▼ 153426 CROSS

. 电话线量测数据之记录(使用方法):

- . CT2690 提供给电话线量测数据 记录容量有 8 组.
- . 操作方式 类似 网路线量测数据之记录(使用方法).

. 电话线量测数据记录之调阅(使用方法):

- . 操作方式 类似 网路线量测数据之调阅(使用方法).

. 电话线量测数据记录之删除(使用方法):

- . 操作方式 类似 网路线量测数据之删除(使用方法).

## .同轴电缆线 测试模式

. 连接方式:

. 类似 网路线 测试模式 连接方式 : 方式(2).

. 进行测试(功能说明)及(操作方法):

. 可分辨线状况: PASS, OPEN, SHORT.

. 按壓 (COAX)或(TEST)鍵,可進行該(同軸電纜線 測試).

. 测试结果 图示说明:

. 请参考下列范例图示...

COAX MODE			COAX MODE			COAX MODE		
	ID-1							
▲	12	PASS	▲	12	FAIL	▲	12	FAIL
	12			12	OPEN		12	SHORT

. 同轴电缆线量测数据之记录(使用方法):

. CT2690提供给同轴电缆线量测数据 记录容量有4组.

. 操作方式 类似 网路线量测数据之记录(使用方法).

. 同轴电缆线量测数据记录之调阅(使用方法):

. 操作方式 类似 网路线量测数据之调阅(使用方法).

. 同轴电缆线量测数据记录之删除(使用方法):

. 操作方式 类似 网路线量测数据之删除(使用方法).



## .音频输出 寻线模式:

. 连接方式:

. 类似 网路线 测试模式 连接方式 : 方式(2)

. 进行测试(功能说明)及(操作方法):

. 按压 (TONE)键,可进行该(音频输出 寻线功能).

. 按压 (LEFT)or(RIGHT)键 : 进行选择 音频的输出(导线对).

. 按压 (UP)or(DOWN)键 : 进行变换 音频的音色.

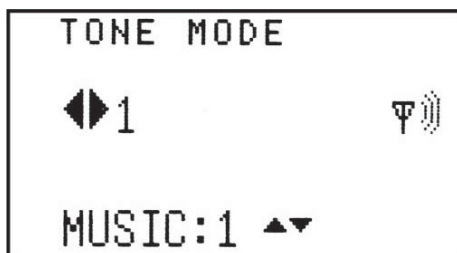
. 使用讯号侦测器(Probe)进行寻线

将按住讯号侦测器(Probe)的测试钮及靠近接触(RJ45 网路线)

沿着(RJ45 网路线), 并且调整讯号侦测器(Probe)的音量旋钮

聆听是否有 Tone 输出的音频,

以确定该(RJ45 网路线)内部导线没有断线的情形.



## . 线材长度 量测模式:

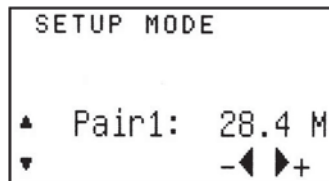
- . 连接方式:
- . 将 RJ45 网路线一端接主机(MAIN)的接口, 该网路线的另一端不要接任何东西.
- . 进行测试(功能说明)及(操作方法):
- . 可量测线种类: LAN, COAX.
- . 按压 (LENGTH)或(TEST)键, 可进行该(线材长度 量测).
  - . 按压 (LEFT)or(RIGHT)键 : 进行选择 线材的(导线对). (Pair 1 ~ 4).
  - . 按压 (UP)or(DOWN)键 : 进行选择 线材的种类. (LAN)or(COAX).
- . 测试结果 图示说明:
- . 请参考下列范例图示...



- . 线材长度量测数据之记录(使用方法):
- . CT2690 提供给电话线量测数据 记录容量有 4 组.
- . 操作方式 类似 网路线量测数据之记录(使用方法).
  
- . 线材长度量测数据记录之调阅(使用方法):
- . 操作方式 类似 网路线量测数据之调阅(使用方法).
  
- . 线材长度量测数据记录之删除(使用方法):
- . 操作方式 类似 网路线量测数据之删除(使用方法).

## .系统状态模式 设定:

- 系统状态模式 设定(功能说明)及(操作方法):
- . 按压 (SETUP)键, 可进行该(系统状态模式 设定).
- . 系统状态模式 设定, 有下列选项:  
(长度单位),(网路线校正),(同轴电缆线校正),(蜂鸣器),(萤幕背光),(系统设定值)
- . 按压 (LEFT)or(RIGHT)键 : 进行系统状态模式 设定资料之更改.
- . 按压 (UP)or(DOWN)键 : 进行系统状态模式 设定选项之选取.
- . 系统状态模式 设定后,  
必需 按压 (MEMORY)键, 设定值才会被更改及储存.  
否则 关机后, 再开机时, 系统状态模式仍然是未更改之设定值..
- . 特别说明 (网路线 长度校正)or(同轴电缆线 长度校正) :  
. 先安装好已知长度的(网路线)or(同轴电缆线)  
于 CT2690 主机 (MAIN)or(F) 接口.
- . 当进入(网路线 长度校正)选项时, 萤幕会有(TEST KEY)闪烁字样.
- . 按压 (TEST)键后,  
可进行已知线材长度(读值调整):
- . 按压 (LEFT)or(RIGHT)键 : (读值调整)减少 or 增加
- . 按压 (DOWN)键 : (读值调整)更改确定, 并且离开本操作选项, 返回至上一层选项.



- . 系统状态模式 设定 图示说明:
- . 请参考下列范例图示...

SETUP MODE ▲1.UNIT.. ▼ M◀ ▶FT	SETUP MODE ▲2.LAN Length Adj ▼ TEST KEY	SETUP MODE ▲3.COAX Length Adj ▼ TEST KEY
SETUP MODE 4.Buzzer.. ▼ ON◀ ▶OFF	SETUP MODE ▲5.Backlight.. ▼ ON◀ ▶OFF	SETUP MODE ▲6.Restore Default TEST KEY



## 产品规格：

产品名称	Cable Tester with Probe
显示器	单色图形式,液晶显示模组 (64 公厘 x 33 公厘)
输出入接口	RJ45, RJ12 ( RJ11 ) & F 连接器之接口
按键名称	(1) LAN . (2) TEL . (3) COAX . (4) TONE . (5) LENGTH .(6) TEST . (7) POWER . (8) ▲. (9) ▼. (10) ◀. (11) ▶. (12) MEMORY. (13) SETUP.
可测之线材	网路线 UTP/FTP (CAT-5, CAT-6, CAT-7) 电话线 (RJ-11/12), 同轴电缆线 (BNC/F)...
可辨識之線况	PASS, OPEN, SHORT, CROSS, SPLIT
量测技术	线材量测之技术原理 是采用(TDR)时域返回运算技术.
量测精确度	线材长度可量测范围 (1~350)公尺,(3~1200)英尺 $\pm 5\%$
量测之最小值	1 公尺 (3 英尺)
电源供应	9V 电池 ; 本系统有低电压侦测的机制
自动关机	本机采节能的设计,有自动关机的功能
保护装置	本机有基本的输入过电压保护机制
产品尺寸	195 (长), 90 (宽), 40 (高); 单位: 公厘
工作环境	工作环境温度: 0° to 50° C ( 32° to 122° F ) 储存环境温度: -10° to 60° C (14° to 140° F ) 环境湿度: 10 % to 90 %
配件	F to BNC 转接器 * 2 个; 9V 电池 x 2 个; RJ45 to RJ11 转接器; 吊饰 *1 个; 机器收纳包 * 1 个





**Africa****RS Components SA**

P.O. Box 12182,  
Vorna Valley, 1686  
20 Indianapolis Street,  
Kyalami Business Park,  
Kyalami, Midrand  
South Africa  
[www.rs-components.com](http://www.rs-components.com)

**Asia****RS Components Ltd**

Suite 1601, Level 16, Tower 1,  
Kowloon Commerce Centre,  
51 Kwai Cheong Road,  
Kwai Chung, Hong Kong  
[www.rs-components.com](http://www.rs-components.com)

**China****RS Components Ltd.**

Suite 23 A-C  
East Sea Business Centre  
Phase 2  
No. 618 Yan'an Eastern Road  
Shanghai, 200001  
China  
[www.rs-components.com](http://www.rs-components.com)

**Europe****RS Components Ltd.**

PO Box 99, Corby,  
Northants.  
NN17 9RS  
United Kingdom  
[www.rs-components.com](http://www.rs-components.com)

**Japan****RS Components Ltd.**

West Tower (12th Floor),  
Yokohama Business Park,  
134 Godocho, Hodogaya,  
Yokohama, Kanagawa 240-0005  
Japan  
[www.rs-components.com](http://www.rs-components.com)

**U.S.A****Allied Electronics**

7151 Jack Newell Blvd. S.  
Fort Worth,  
Texas 76118  
U.S.A.  
[www.alliedelec.com](http://www.alliedelec.com)

**South America****RS Componentes Limitada**

Av. Pdte. Eduardo Frei M. 6001-71  
Centro Empresas El Cortijo  
Conchali, Santiago, Chile  
[www.rs-components.com](http://www.rs-components.com)