

PGE

PCE-LT 15

Analizzatore reti LAN 2 in 1 e Multimetro digitale



MANUALE DI ISTRUZIONI

INDICE

Introduzione.....	1
Caratteristiche.,.....	1
Descrizione del dispositivo.....	2
Funzionamento.....	3-4
Risultato dei test.....	5

MULTIMETRO DIGITALE

Caratteristiche.....	6
Specifiche.....	6-7
Descrizione del dispositivo.....	8
Funzione dei tasti.....	9
Misurazione.....	10-13
Manutenzione.....	14

ANALIZZATORE RETI LAN

Introduzione

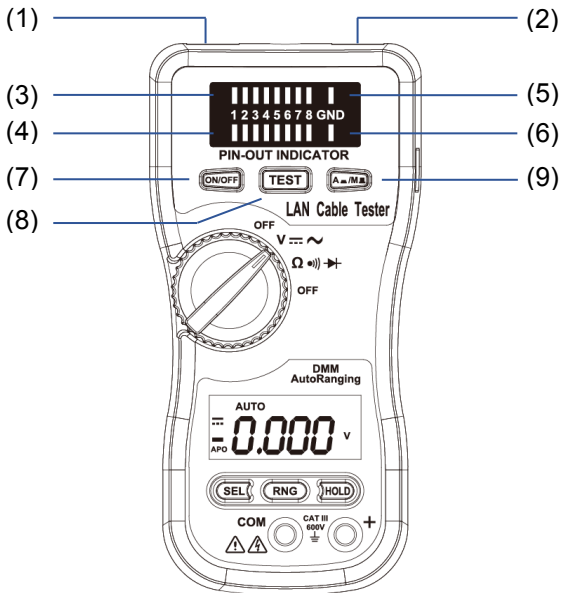
- L'analizzatore Lan è un nuovo dispositivo in grado di verificare facilmente la corretta configurazione dei pin dei cavi modulari RJ45/RJ11, il cavo 10/100 base-T e cavo Token Ring ecc.
- Confrontando un'estremità di trasmissione e la corrispondente estremità di ricezione, l'analizzatore di rete Lan può anche verificare eventuali cavi installati in luoghi più remoti o difficili da raggiungere utilizzando l'unità di ricezione remota.
- Il LCT offre una grande gamma di possibilità per controllare il cablaggio, la continuità, il circuito aperto, corto, e l'assenza di cablaggio.

Caratteristiche

- Progettato per cavi modulari RJ45/RJ11, cavi 10/100 base-T e cavi Token Ring, etc.
- Il tester per cavi Lan può controllare il cablaggio, la continuità, il circuito aperto, corto, e l'assenza di cablaggio.
- L'unità di ricezione remota è disponibile per cavi installati a grande distanza, sulle piastre a parete o sui pannelli di collegamento.
- Funzione di scansione automatica e manuale.
- Cavo messa a terra.

- Display: Indicazione LED per lo stato dei cavi.
- EN 61010-1 EN 61326-1

Descrizione del dispositivo



- (1) Connettore RJ45 (OUT).
- (2) Connettore RJ45 (IN).
- (3) Indicatore LED all'estremità di trasmissione.
- (4) Indicatore LED all'estremità di ricezione.
- (5) Indicatore LED all'estremità di trasmissione nella prova della messa a terra.
- (6) Indicatore LED all'estremità di ricezione nella prova

della messa a terra.

(7) Tasto ON/OFF.

(8) Tasto Test.



(9) Tasto di selezione della scansione automatica e manuale.

Funzionamento

Loop test

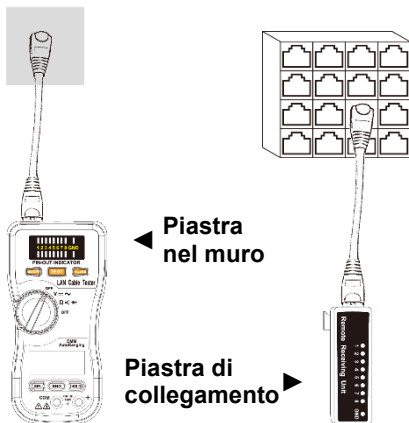
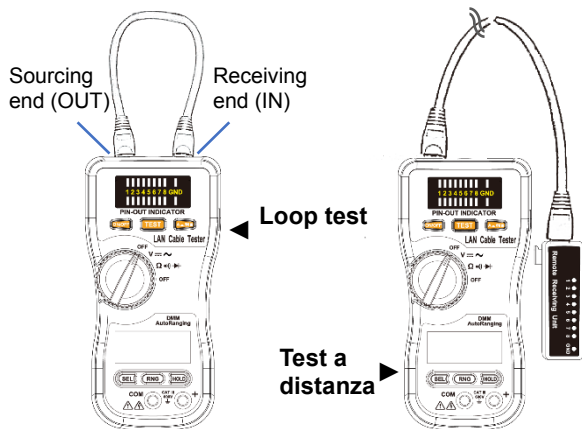
- Collegare il cavo di prova al connettore RJ45 sull'uscita (OUT) del dispositivo e l'altro cavo di prova al connettore RJ45 di ingresso (IN).
- Premere il tasto "ON/OFF". Il dispositivo comincia un processo di scansione sequenziale se si trova in modalità "auto-scanning".
- Premere il tasto "ON/OFF". I LED pin1 degli indicatori LED si accendono se il dispositivo si trova in modalità "manual-scanning".

Nota: Se la batteria è quasi scarica, i risultati possono essere erronei. Sostituire la batteria.

- È possibile selezionare la modalità auto-scanning o manuale premendo il tasto "A  / M .

Test a distanza

- Collegare il cavo al connettore RJ45 nell'uscita (OUT) del dispositivo e l'altro cavo al connettore RJ45 dell'unità remota. Quindi eseguire il test.
- Leggere i risultati della prova negli indicatori LED del ricevitore remoto.



Risultato dei test

a. Continuità

Pin 3 continuo



c. Cortocircuito

Pin 5 e 6 in cortocircuito



b. Aperto

Pin 4 aperto



d. Cavo mal collegato

Pin 1 e 7 mal collegati



MULTIMETRO DIGITALE

Caratteristiche

- 4000 cifre LCD
- Misurazione automatica.
Misurazione della tensione.
Misurazione della resistenza.
- Funzione di modifica di range.
- Selezione di funzione
- Funzione Data Hold.
- Test di continuità.
- Prova dei diodi
- Indicazione di batteria scarica.
- Impedenza di ingresso: 10M Ω .

Specifiche

Tensione AC

Range	Risoluzione	Precisione
400mV	0.1mV	$\pm(1\% \text{ del valore} + 5\text{digit})$
4V	1mV	
40V	10mV	
400V	100mV	
750V	1V	

Impedenza di ingresso: 10M Ω

Tensione DC

Range	Risoluzione	Precisione
400mV	0.1mV	±(0.5% del valore + 3digit)
4V	1mV	
40V	10mV	
400V	100mV	
750V	1V	

Impedenza di ingresso: 10MΩ

Resistenza

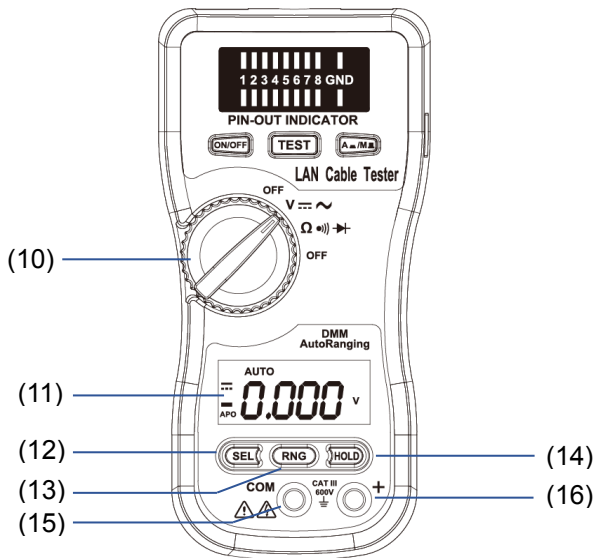
Range	Risoluzione	Precisione
400Ω	0.1Ω	±(1.2% del valore + 3digit)
4kΩ	1Ω	
40kΩ	10Ω	
400kΩ	100Ω	
4MΩ	1kΩ	
40MΩ	10kΩ	±(2.0% del valore + 4digit)

Protezione da sovraccarica 500V DC

Test di continuità

Range	Limite acustico
400Ω	Meno di 25Ω

Descrizione del dispositivo



- (10) Selettore
- (11) Schermo LCD
- (12) Tasto Select
- (13) Tasto Range
- (14) Tasto Hold
- (15) Terminale COM
- (16) Terminale "+".

Funzioni dei tasti

(1) Funzioni del selettore

Con il selettore si seleziona la funzione.

(2) Schermo LCD

4000 cifre con indicazione di BATTERIA SCARICA.

(3) Tasto Select

Per la selezione della funzione AC/DC.

Nella funzione resistenza + continuità + diodo, premere il tasto Select per selezionare la funzione di resistenza, continuità o diodo.

(4) Tasto Range

Premere il tasto Range per selezionare la modalità di range manuale. In modalità di range manuale, ogni volta che si preme il tasto Range (meno di 1 s), si visualizzano gli incrementi di range e il nuovo valore. Per uscire dalla modalità di range manuale e tornare alla modalità auto, premere il tasto RANGE (più di 1 s).

(5) Tasto HOLD

Premere il tasto HOLD (si attiva l'indicatore HOLD) affinché il dispositivo smetta di aggiornare il display LCD. Questa modalità può essere usata nella maggior parte delle modalità speciali.

Attivando la funzione HOLD in modalità automatica, il dispositivo passa alla modalità manuale, ma il range della bilancia rimane lo stesso. La funzione Hold può essere disattivata modificando la modalità misurazione, premendo il tasto Range o premendo nuovamente il tasto HOLD.

(6) Terminale COM

Questo è il terminale di messa a terra. Usare il cavo NERO per il collegamento.

(7) Terminale "+"

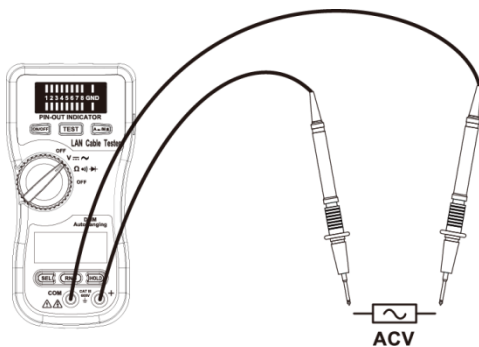
Questo è un terminale di ingresso positivo per la misurazione della tensione / ohm. Usare il cavo di prova ROSSO per il collegamento.

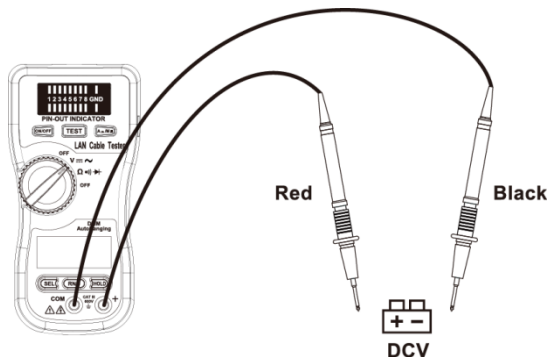
Misurazione

(1) Misurazione della tensione

Inserire il cavo di prova NERO in COM e il cavo di prova ROSSO nel terminale "+".

Passare alla funzione V   per la selezione ACV o DCV. Visualizzare il risultato sul display LCD.

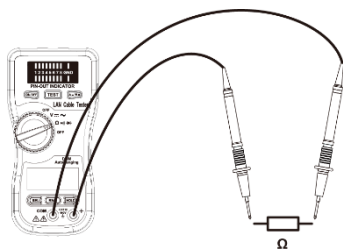




(2) Misurazione della resistenza

Cambiare il range OHM e assicurarsi che non ci sia energia nel circuito che si sta misurando. Inserire il cavo di prova NERO nel COM e il cavo di prova ROSSO nel terminale "+".

Collegare i cavi di prova al circuito o al dispositivo sotto prova e visualizzare il risultato nel display LCD.

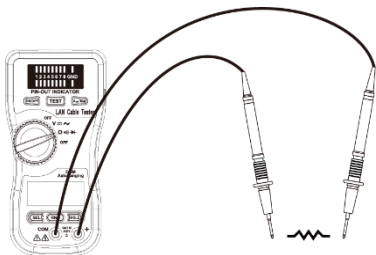


(3) Test di continuità

La test di continuità ha la stessa configurazione della modalità di misurazione manuale della resistenza con 400.0Ω, ma con uscita di indicatore acustico per indicare la continuità. L'indicatore acustico genera un

suono di 2kHz quando il numero di cifre è minore di 25Ω .

Dato che il tempo di ciclo di misurazione è di solo 50ms, qualsiasi cifra inferiore non verrà mostrata sul display.

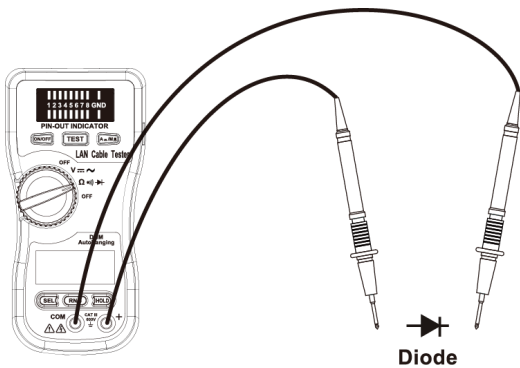


(4) Prova dei diodi

La modalità di misurazione dei diodi comparte la stessa configurazione della modalità di misurazione manuale di tensione con 4000V.

Se il circuito di prova è aperto o la caduta di tensione tra le due porte del dispositivo (diodo) in prova è maggiore di 2 V, verrà visualizzato sullo schermo "OL".

L'indicatore acustico genera un suono di 2kHz ogni volta che il numero di cifre è inferiore a 0,25 V. Poiché il tempo di ciclo di misurazione è di soli 50 ms, la cifra meno significativa non verrà visualizzata sullo schermo.



Manutenzione

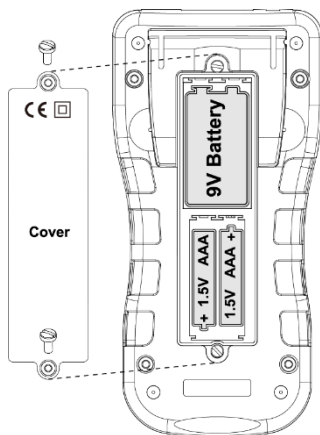
(1) Sostituzione della batteria

- Tester di reti Lan:

Quando si preme il tasto "ON/ OFF" per iniziare la prova, se il modulo LED dell'indicatore di uscita pin è troppo scuro può non funzionare correttamente, si consiglia di sostituire la batteria.

- Multimetro: Sostituire

due batterie tipo AAA quando il simbolo "B" si visualizza nell'angolo sinistro superiore del display LCD.



(2) Pulizia e conservazione:



AVVERTENZA

Per evitare scariche elettriche o danni al dispositivo, non bagnare la struttura del dispositivo.

Pulire periodicamente la struttura con un panno umido e detergente.

Non usare prodotti abrasivi né solventi.

Se il dispositivo non viene usati per più di 60 giorni, togliere le batterie.