



Agilent U1701B Misuratore di capacitance portatile doppio display

Guida rapida



I seguenti elementi sono forniti di serie con il misuratore di capacitance:

- ✓ Puntali con pinze a coccodrillo 
- ✓ Guida rapida (versione stampata)
- ✓ Batteria alcalina da 9 V
- ✓ Certificato di calibrazione

In caso di componenti mancanti o danneggiati, contattare il reparto vendite Agilent più vicino.

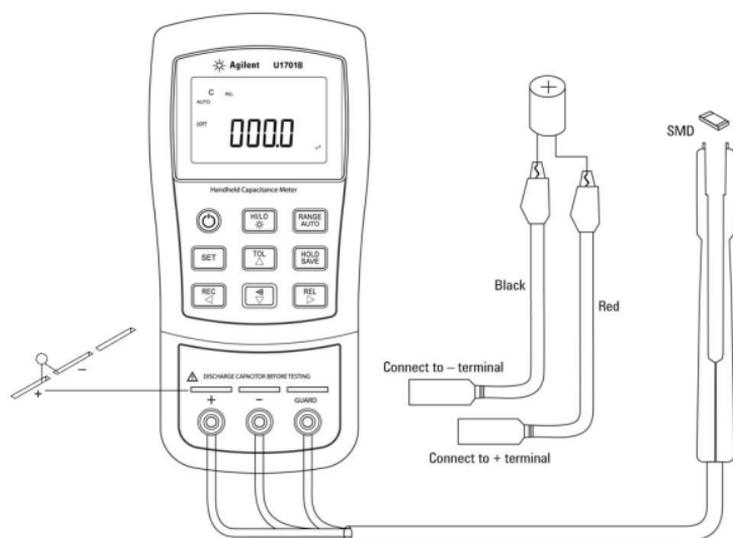
Per ulteriori informazioni, consultare la *Guida all'uso e alla manutenzione del misuratore di capacitance palmare doppio display Agilent U1701B* sul sito Web Agilent Web (www.agilent.com/find/handheld-tools).

AVVERTENZA

Per evitare di danneggiare il dispositivo, non superare il limite di ingresso. Non applicare tensione ai terminali di ingresso. Scaricare il condensatore prima di eseguire il test.



Misurazione della capacitanza



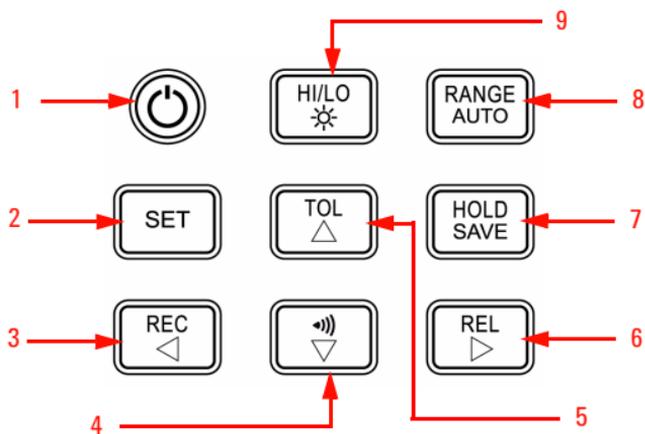
Procedura:

- 1 Premere  per accendere lo strumento.
- 2 Per verificare la capacitanza, tenere un circuito aperto sui puntali di test e premere  per sottrarre la capacitanza residua del misuratore e dei puntali.
- 3 Inserire i piedini del condensatore rispettivamente nei terminali di ingresso + e -. Verificare che la polarità dei piedini del condensatore sia corretta.
- 4 Togliere le mani dal condensatore per consentire l'esecuzione del test.
- 5 Leggere il valore sul display.

ATTENZIONE

Prima di misurare la capacitanza, togliere l'alimentazione dal circuito e scaricare il condensatore per evitare possibili danni al misuratore e all'attrezzatura sottoposta a test.

Funzionalità



N.	Tasti	Funzioni
1	Alimentazione	Accende e spegne lo strumento
2	SET	Imposta i limiti HI/LO (alto/basso) per la modalità di confronto
3	REC	Modalità di registrazione statica
4		Modalità di confronto
5	TOL	Modalità di tolleranza
6	REL	Modalità Relative
7	HOLD SAVE	Data hold Memorizza il valore impostato in memoria
8	RANGE AUTO	Intervallo manuale Modalità Auto range
9	HI/LO	Limiti HI/LO (alto/basso) Display retroilluminato

Avvio della modalità di configurazione

Tenendo premuto il tasto  accendere lo strumento.

Quando viene emesso un segnale acustico rilasciare ; lo strumento entrerà in modalità di configurazione. Questi parametri rimangono nella memoria non volatile anche dopo che lo strumento viene spento. Per configurare i parametri correlati in modalità di configurazione, attenersi alle seguenti procedure:

- 1 Premere  (sinistra) o  (destra) per selezionare la voce di menu da configurare.
- 2 Premere  (su) o  (giù) per modificare il parametro.
- 3 Premere  per selezionare la cifra da regolare, la cifra selezionata lampeggerà.
- 4 Tenere premuto  per più di 1 secondo per salvare le impostazioni.
- 5 Premere  per più di 1 secondo per uscire dalla modalità di configurazione.

Funzionalità

Azioni	Passaggi
Accensione o spegnimento	Premere 
Abilitazione della funzione Data Hold	Premere 
Attivazione del salvataggio della lettura successiva	Premere momentaneamente 
Uscire dalla modalità Data Hold	Premere  per più di 1 secondo
Abilitazione della funzione di registrazione <ul style="list-style-type: none">• Il segnalatore acustico viene attivato quando viene letto un nuovo valore MAX o MIN.• La registrazione statica cattura i valori stabili e aggiorna la memoria. Non vengono registrati i valori sovraccarichi, OL o inferiori al conteggio 10.	Premere 

Azioni	Passaggi
<p>Per spostarsi ciclicamente tra la lettura massima, la lettura minima, media e la lettura attuale</p> <ul style="list-style-type: none"> Viene attivato rispettivamente il segnalatore MAX, MIN, AVG o MAX AVG MIN per indicare il valore che viene visualizzato 	<p>Premere momentaneamente</p> 
<p>Chiusura della modalità di registrazione</p>	<p>Premere  per più di 1 secondo</p>
<p>Abilitazione della funzione Relative</p> <ul style="list-style-type: none"> La funzione Relative indica la differenza tra il valore misurato e il valore offset di riferimento. Il display può visualizzare un valore diverso da zero a causa della presenza dei puntali di test. Utilizzare la funzione Relative per annullare il residuo. La funzione Relative può funzionare in modalità di impostazione della gamma sia automatica che manuale ma la funzione non può essere impostata quando è presente un valore di sovraccarico. Verrà visualizzato il segnalatore REL. 	<p>Premere </p>
<p>Per rinnovare il valore relativo</p>	<p>Premere nuovamente</p> 
<p>Uscire dalla modalità Relative</p>	<p>Premere  per più di 1 secondo</p>
<p>Selezione della gamma manuale e disattivazione del segnalatore AUTO</p>	<p>Premere </p>
<p>Impostazione di una gamma per volta</p>	<p>Premere nuovamente</p> 
<p>Selezione della gamma automatica</p> <ul style="list-style-type: none"> In modalità di selezione della gamma automatica, viene visualizzato il segnalatore AUTO e lo strumento seleziona una gamma adeguata per la risoluzione se la lettura è maggiore della gamma massima disponibile. Viene visualizzato OL Lo strumento seleziona una gamma più bassa quando la lettura è inferiore al 9% del fondoscala. 	<p>Premere  per più di 1 secondo</p>
<p>Abilitazione della modalità di tolleranza e impostazione del valore del display come riferimento standard</p> <ul style="list-style-type: none"> Viene visualizzato il segnalatore TOL. La tolleranza viene visualizzata sul display secondario. La gamma dello strumento viene bloccata. 	<p>Premere </p>

Azioni	Passaggi
Uscire dalla modalità di tolleranza	Tenere premuto  per più di 1 secondo
Selezione alternata di una tolleranza dell'1%, 5%, 10% e 20% <ul style="list-style-type: none"> •  Viene indicato • Il segnalatore acustico emette un bip se il valore di test è compreso nella tolleranza selezionata. Se il valore di test è esterno alla tolleranza, il segnalatore acustico emette tre bip. • Questa modalità non può essere abilitata nelle condizioni seguenti: <ul style="list-style-type: none"> • Dopo che è stata configurata la modalità di registrazione • Dopo che è stata configurata la modalità di confronto • Il display visualizza OL o un numero inferiore a 10 conteggi 	Premere momentaneamente 
Attivazione della modalità di confronto <ul style="list-style-type: none"> • La gamma di misurazione viene bloccata •  viene visualizzato e il display secondario indica C # # per mostrare la serie utilizzata per la modalità di confronto. Le due cifre di destra indicano l'attuale serie di confronto. Gamma # # da 01 a 25. • Il display principale mostra la misura attuale. In questo stato, lo strumento è pronto per il collaudo • Se la lettura supera il limite alto, viene visualizzato . Viene visualizzato  se la lettura supera il limite basso. Il segnalatore acustico emette tre bip e il display secondario indica nGo. • Se la lettura è compresa tra i limiti alto e basso, il segnalatore acustico emette un bip e il display secondario indica Go. Dopo tre secondi o quando la lettura è inferiore a 10 conteggi, lo strumento torna allo stato di pronto. • Il display secondario indicherà da C01 a C25 a seconda del record di confronto selezionato 	Premere 
Salvataggio della serie di confronto per la voce successiva	Tenere premuto  per più di 1 secondo
Uscire della modalità di confronto	Premere 

Azioni	Passaggi
Visualizzazione del valore limite alto/basso da utilizzare come modalità di confronto	Premere momentaneamente 
Attivazione alternata dei limiti HI, LO e attuale sul display principale. <ul style="list-style-type: none"> • Il display secondario viene visualizzato rispettivamente come H # #, L # # e C # #. • Dopo tre secondi senza premere nuovamente questo pulsante, viene ripristinato il display con il valore attuale. 	Premere 
Attivazione alternata dei limiti HI e LO per la regolazione	Premere momentaneamente 
Inserimento della modalità di configurazione dei limiti HI/LO <ul style="list-style-type: none"> • Il display secondario visualizza H01 lampeggiante e il display principale indica il valore del limite HI. • Vengono utilizzati i seguenti pulsanti per questa modalità di configurazione: <ol style="list-style-type: none"> Per selezionare la cifra da regolare Per aumentare o ridurre il valore della cifra attuale Per selezionare il limite alto o basso da configurare. Per memorizzare il valore impostato in memoria. Il segnalatore acustico emette tre bip se il valore selezionato è stato memorizzato. Se l'impostazione attuale non soddisfa la regola per cui il limite alto deve essere pari o maggiore al valore basso, il segnalatore acustico emette tre bip. Per selezionare l'impostazione di confronto successiva. Per selezionare alternativamente da L01 (o H01) a L25 (o H25), quindi tornare all'impostazione L01 (H01). 	Premere  per più di 1 secondo Premere ◀ (sinistra) o ▶ (destra) Premere ▲ (su) o ▼ (giù) Premere  Premere  per più di 1 secondo Premere momentaneamente 
Per uscire dalla modalità di configurazione del limite HI/LO	Premere  per più di 1 secondo
Per attivare o disattivare la retroilluminazione La retroilluminazione viene disattivata automaticamente dopo aver impostato il periodo tramite la modalità di configurazione.	Tenere premuto  per più di 1 secondo

ATTENZIONE

In presenza di campi elettromagnetici nell'ambiente o di disturbo alla linea di alimentazione del prodotto o ai cavi di I/O può verificarsi un deterioramento di alcune specifiche del prodotto. Il prodotto riprende a funzionare rispettando tutte le specifiche quando:

- l'origine del campo elettromagnetico e il disturbo sono stati rimossi,
- il prodotto è protetto da campo magnetico, o
- i cavi del prodotto non sono esposti al disturbo provocato da campo magnetico.

Informazioni sulla sicurezza**ATTENZIONE**

La dicitura **ATTENZIONE** indica la presenza di condizioni di rischio. L'avviso richiama l'attenzione su una procedura operativa, una prassi o comunque un'azione che, se non eseguita correttamente o attenendosi scrupolosamente alle indicazioni, potrebbe comportare danni al prodotto o la perdita di dati importanti. In presenza della dicitura **ATTENZIONE** interrompere l'attività finché le condizioni indicate non siano state perfettamente comprese e soddisfatte.

AVVERTENZA

La dicitura **AVVERTENZA** indica la presenza di condizioni di rischio. L'avviso richiama l'attenzione su una procedura operativa, una prassi o comunque un'azione che, se non eseguita correttamente o attenendosi scrupolosamente alle indicazioni, potrebbe causare lesioni personali anche mortali. In presenza della dicitura **AVVERTENZA** interrompere l'attività finché le condizioni indicate non siano state perfettamente comprese e soddisfatte.

Informazioni sulla sicurezza

Agilent U1701B è certificato per la sicurezza in conformità con i seguenti requisiti di sicurezza e di compatibilità elettromagnetica (EMC):

- IEC 61010-1:2001/EN 61010-1:2001 (2a edizione)
- CISPR 11:2003+A1:2004
- IEC 61000-4-2:1995+A1:1998 +A2:2000
- IEC 61000-4-3:2006
- IEC 61000-4-4:2004
- IEC 61000-4-5:2005
- IEC 61000-4-6:2003+A1:2004+A2:2006
- IEC 61000-4-11:2004
- Canada: ICES/NMB-001:2004
- Australia/Nuova Zelanda: AS/NZS CISPR11:2004

Simboli di sicurezza

	Messa a terra
	Apparecchiatura interamente protetta tramite doppio isolamento o isolamento rinforzato
	Attenzione, rischio di scossa elettrica
	Attenzione, rischio di pericolo (consultare il manuale del dispositivo per maggiori informazioni su AVVERTENZA e ATTENZIONE)

Per maggiori informazioni sulla sicurezza, consultare la Guida all'uso e alla manutenzione del misuratore di capacitanza doppio display Agilent U1701B.

Stampato in Malesia



U1701-90035

Prima edizione, 1 dicembre 2009

© Agilent Technologies, Inc., 2009



Agilent Technologies