




# Agilent U1731B/U1732B Handheld- LCR-Messgerät mit zwei Anzeigen

## Schnellstarthandbuch



Folgende Komponenten sind im Lieferumfang Ihres LCR-Messgeräts enthalten:

- ✓ Leitungen mit Abgreifklemmen 
- ✓ Gedrucktes Schnellstarthandbuch
- ✓ 9-V-Alkalibatterie
- ✓ Zertifikat für die Kalibrierung

Wenn etwas fehlt oder beschädigt sein sollte, wenden Sie sich an das nächste Agilent Sales Office.

Weitere Informationen finden Sie im *Benutzer- und Servicehandbuch für die Agilent U1731B/U1732B Handheld- LCR-Messgeräte mit zwei Anzeigen* auf der Agilent Website ([www.agilent.com/find/handheld-tools](http://www.agilent.com/find/handheld-tools)).

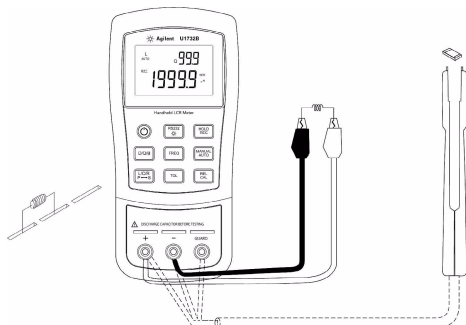
### **WARNUNG**

**Um eine Beschädigung des Geräts zu vermeiden, überschreiten Sie nicht die Eingangsbeschränkung. Wenden Sie an den Eingangsanschlüssen keine Spannung an. Entladen Sie den Kondensator vor der Testdurchführung.**

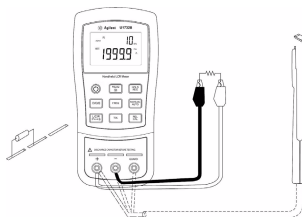


# Induktivitäts-/Kapazitäts-/Widerstandsmessung

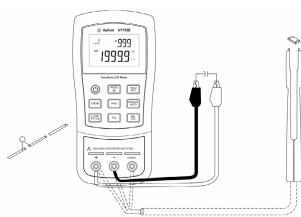
## Induktivitätsmessung



## Kapazitätsmessung



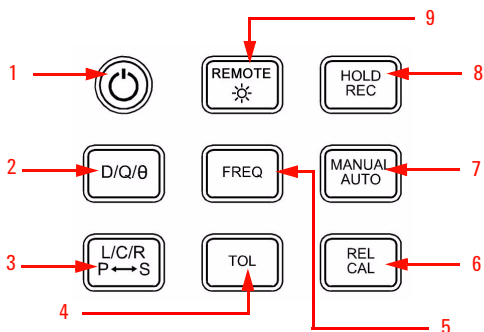
## Widerstandsmessung



## Vorgehen:

- 1 Drücken Sie die Taste **L/C/R**, um die Messung der Induktivität (L), Kapazität (C) oder des Widerstands (R) auszuwählen.
- 2 Verbinden Sie die rote Testklemme oder SMD-Pinzetten mit dem Anschluss **+** und die schwarze Testklemme mit dem Anschluss **-**.
- 3 Verbinden Sie nach Bedarf die beiden Testklemmen mit den Komponentenkabeln oder verwenden Sie die SMD-Pinzetten zur Messung der SMD-Komponenten.
- 4 Drücken Sie die Taste **FREQ**, um die Testfrequenz auszuwählen.
- 5 Drücken Sie die Taste **D/Q/θ**, um den Qualitätsfaktor oder Ableitungsfaktor für die Sekundäranzeige auszuwählen.
- 6 Stellen Sie sicher, dass Ihre Hände erst mit den Klemmen in Berührung kommen, nachdem Sie die Messwerte auf der Anzeige erfasst haben.
- 7 Die Einrichtung der LCR-Messungen wird oben dargestellt.

# Tastenfeldoperationen



Nr.	Tasten	Funktionen
1	Power	Zum Ein- und Ausschalten des Geräts
2	D/Q/θ	Zum Auswählen des Ableitungsfaktors, Qualitätsfaktors und zum Anzeigen des Phasenwinkels (nur für U1732B verfügbar)
3	L/C/R P↔S	Zum Auswählen der Induktivitäts-/Kapazitäts-/Widerstandsmessung Zum Hin- und Herschalten zwischen Parallel- und Serienmodus
4	TOL	Toleranzmodus
5	FREQ	Zum Auswählen der Prüffrequenz
6	REL CAL	Relativer Modus Kalibrierungsmodus
7	Manual AUTO	Manuelle Bereichsauswahl Automatische Bereichsauswahl
8	HALTEN REC	Datenhalten Statischer Aufzeichnungsmodus
9	REMOTE	Zum Ein- und Ausschalten der Fernfunktionen Anzeigehintergrundbeleuchtung (nur für U1732B verfügbar)

**VORSICHT**

Es besteht die Möglichkeit der Beeinträchtigung einiger Produktspezifikationen durch elektromagnetische Felder und Störstrahlung in der Umgebung, die sich auf die Stromversorgung oder die E-/A-Kabel des Geräts auswirken können. Das Gerät führt eine Wiederherstellung durch und wird gemäß allen Spezifikationen betrieben, wenn:

- die Quelle für die elektromagnetischen Felder und die Störstrahlung entfernt wurde,
- das Gerät vor elektromagnetische Felder in der Umgebung geschützt ist oder
- die Gerätekabel gegen elektromagnetische Störstrahlung in der Umgebung abgeschirmt sind.

**Sicherheitshinweise****VORSICHT**

Ein Hinweis mit der Überschrift **VORSICHT** weist auf eine Gefahr hin. Er macht auf einen Betriebsablauf oder ein Verfahren aufmerksam, der bzw. das bei unsachgemäßer Durchführung zur Beschädigung des Produkts oder zum Verlust wichtiger Daten führen kann. Setzen Sie den Vorgang nach dem Hinweis **VORSICHT** nicht fort, wenn Sie die darin aufgeführten Hinweise nicht vollständig verstanden haben und einhalten können.

**WARNUNG**

Eine **WARNUNG** weist auf eine Gefahr hin. Sie macht auf einen Betriebsablauf oder ein Verfahren aufmerksam, der bzw. das bei unsachgemäßer Durchführung zu Verletzungen oder zum Tod führen kann. Setzen Sie den Vorgang nach einem Hinweis mit der Überschrift **WARNUNG** nicht fort, wenn Sie die darin aufgeführten Hinweise nicht vollständig verstanden haben und einhalten können.

**Sicherheitsinformationen**

Die Agilent U1731B und U1732B sind sicherheitszertifiziert nach folgenden Sicherheits- und EMC-Anforderungen:

- IEC 61010-1:2001/EN 61010-1:2001 (2. Ausgabe)
- 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
- Kanada: ICES/NMB-001:2004
- Australien/Neuseeland: AS/NZS CISPR11:2004

**Sicherheitssymbole**

	Anschluss an Schutzerde (Masse)
	Ausrüstung ständig durch Doppelisolierung oder verstärkte Isolierung geschützt
	Vorsicht, Stromschlagrisiko
	Vorsicht, Stromschlagrisiko (spezifische Warn- und Vorsichtshinweise finden Sie im Handbuch)

**Weitere Sicherheitsinformationen finden Sie im Benutzer- und Servicehandbuch für die Agilent U1731B/U1732B Handheld-LCR-Messgeräte mit zwei Anzeigen.**

Gedruckt in Malaysia



U1731-90049

Erste Ausgabe, 1. Dezember 2009

© Agilent Technologies, Inc., 2009



Agilent Technologies