






Agilent U1241B und U1242B Digitale Handmultimeter

Schnellstarthandbuch



Folgende Komponenten werden mit Ihrem Multimeter mitgeliefert:

- ✓ Silizium-Testleitungen , 19-mm-Sonden  und 4-mm-Sonden 
- ✓ Gedrucktes Schnellstarthandbuch
- ✓ Vier 1,5 V AAA Alkalibatterien
- ✓ Zertifikat für die Kalibrierung

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

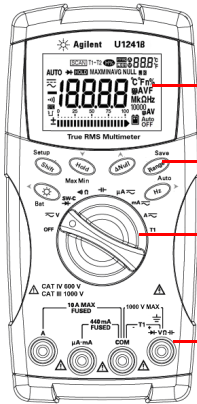
Weitere Informationen finden Sie im *Benutzer- und Servicehandbuch zu den digitalen Handmultimetern Agilent U1241B und U1242B* auf der Agilent Website (www.agilent.com/find/handheld-tools).

WARNUNG

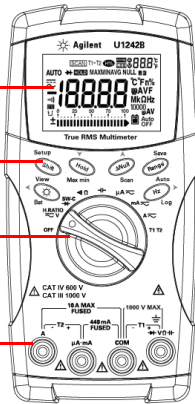
Stellen Sie vor jeder Messung sicher, dass Sie die richtigen Anschlüsse verwenden. Um eine Beschädigung des Geräts zu vermeiden, überschreiten Sie nicht die Eingangsbeschränkung.



U1241B



U1242B



Meldeanzeige

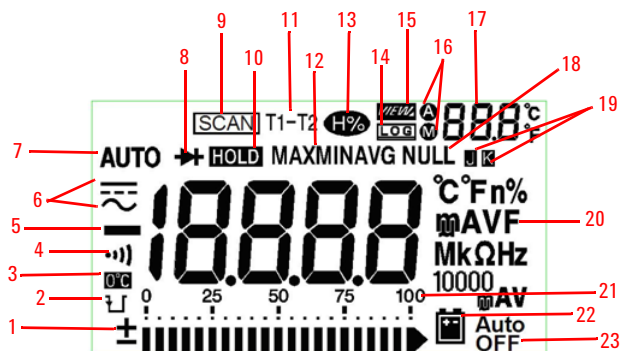
Tastenfeld

Drehregler

Eingangsanschluss

Messfunktionen	Eingangsanschluss		Überspannungsschutz
Spannung	$\rightarrow \nabla \Omega \nabla \nabla$	COM	1000 V R.M.S.
Diode			1000 V R.M.S.
Widerstand			< 0,3 A
Kapazität			Kurzschlussstrom
Stromstärke (μA und mA)	μA .mA	COM	440 mA/1000 V 30 kA/flink
Stromstärke (A)	A	COM	11 A/1000 V 30 kA/flink
Temperatur	+T1	-T1	1000 V R.M.S.
Temperatur (für U1242B)	+T2	-T2	440 mA/1000 V 30 kA/flink

Meldeanzeige

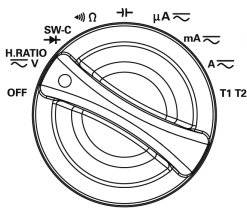


Nr.	Beschreibungen	Nr.	Beschreibungen
1	Analoge Säulendiagrammanzeige aus 21 Segmenten	12	MINMAX-Aufzeichnungsmodus
2	Kondensatorentladungsanzeige	13	Harmonischenverhältnismodus (für U1242B)
3	Vergleichsstelle der Umgebungstemperatur	14	Datenprotokollierungsmodus (für U1242B)
4	Akustischer Durchgangstest für Widerstand und Diodenfunktion	15	Anzeigemodus für die Datenprotokollierung (für U1242B)
5	Primäranzeige -18888	16	Automatischer oder manueller Datenprotokollierungsmodus
6	AC-oder DC-Messmodus	17	Sekundäranzeige (Temperaturanzeige)
7	Automatische Bereichsauswahl	18	Math. Null-Funktion
8	Diode/Akustischer Durchgangstest	19	Thermoelementtyp zur Temperaturmessung
9	T1, T2 und T1 – T2 Scan-Temperaturmessungen (für U1242B)	20	Primäre Messeinheit
10	Datenhalten	21	Messbereich
11	T1, T2* und T1 – T2* Temperaturmessungen	22	Anzeige des Batteriestatus
		23	Anzeige der automatischen Abschaltfunktion

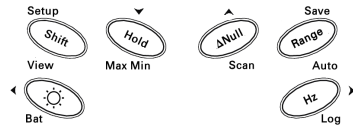
*T2 Temperaturmessung und-delta (T1 – T2) sind nur für U1242B verfügbar.









Merkmale und Funktionen











Drehregler



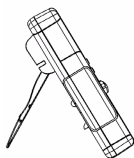
Tastenfeld



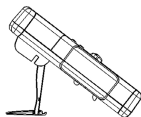
Funktion	Funktionen der Ebene 1	Bereich	Funktionen der zweiten Ebene (drücken Sie auf )	Bereich
OFF	Schalten Sie das Messgerät aus			
H.RATIO  V	DCV-Messung	0,1 mV bis 1000 V	ACV-Messung	0,1 mV bis 1000 V
			Harmonischenverhältnis (für U1242B)	0,0% bis 99,9%
SW-C 	Diodenmessung		Switch-Zähler-Messung	
 Ω	Widerstandsmessung	0,1 Ω bis 100 MΩ	Akustische Durchgangsmessung	
	Kapazitätsmessung	0,1 nF bis 10 mF		
μA 	DCμA	0,1 μA bis 10 mA	ACμA-Messung	0,1 μA bis 10 mA
mA 	DCmA	0,01 mA bis 440 mA	AcmA-Messung	0,01 mA bis 440 mA
			mA %-Skalierung	
A 	DCA	0,001 A bis 10 A	ACA-Messung	0,001 A bis 10 A
T1	T1-Temperatur	-40 °C bis 1000 °C	T2 und T1 – T2 Temperaturmessungen (für U1242B)	-40 °C bis 1000 °C

Aktionen	Schritte
Aktiviert die Hintergrundbeleuchtung	Drücken Sie auf  .
Überprüft Akkukapazität	Drücken Sie auf  und halten die Taste > 1 Sek. gedrückt.
Friert den gemessenen Wert ein	Drücken Sie auf  .
Startet die MIN/MAX/AVG-Aufzeichnung	Drücken Sie auf  und halten die Taste > 1 Sek. gedrückt.
Hebt den gemessenen Wert auf	Drücken Sie auf  .
Scannt die gemessene Temperatur (nur für U1242B)	Drücken Sie auf  und halten die Taste > 1 Sek. gedrückt.
Ändert den Messbereich	Drücken Sie auf  .
Schaltet die automatische Bereichsauswahl ein	Drücken Sie auf  und halten die Taste > 1 Sek. gedrückt.
Misst die AC-Signalfrequenz	Drücken Sie auf  .
Startet die manuelle Datenprotokollierung	Drücken Sie auf  und halten die Taste > 1 Sek. gedrückt.

Neigungsständer



Ständer für eine Neigung von 60°



Ständer für eine Neigung von 30°

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 Handmultimeter U1241B und U1242B sind sicherheitszertifiziert nach folgenden Sicherheits- und EMC-Anforderungen:

- IEC 61010-1:2001/EN61010-1:2001
- USA: UL 61010-1:2004
- Kanada: CSA C22.2 No. 61010-1:2004
- IEC 61326-1:2005/EN 61326-1:2006
- Kanada: ICES/NMB-001:2004
- Australien/Neuseeland: AS/NZS CISPR11:2004

Sicherheitssymbole

	Anschluss an Schutzterde (Masse)
	Ausrüstung ständig durch Doppelisolierung oder verstärkte Isolierung geschützt
	Vorsicht, Stromschlagrisiko
	Vorsicht, Stromschlagrisiko (spezifische Warn- und Sicherheitshinweise finden Sie im Handbuch)
CAT III 1000 V	Kategorie III 1000 V Überspannungsschutz
CAT IV 600 V	Kategorie IV 600 V Überspannungsschutz

Weitere Sicherheitsinformationen finden Sie im Benutzer- und Servicehandbuch zu den digitalen Handmultimetern Agilent U1241B und U1242B.

Gedruckt in Malaysia



U1241-90053

Erste Ausgabe, 1. Dezember 2009
© Agilent Technologies, Inc., 2009



Agilent Technologies