






Agilent U1241B et U1242B Multimètre numérique portable

Kurzanleitung



Le multimètre est fourni avec les éléments suivants :

- ✓ Cords de test en silicone  , sondes de 19 mm  et sondes de 4 mm 
- ✓ Guide de mise en route
- ✓ Quatre piles alcaline 1,5 V AAA
- ✓ Certificat d'étalonnage

Si un composant est absent ou endommagé, contactez votre distributeur Agilent le plus proche.

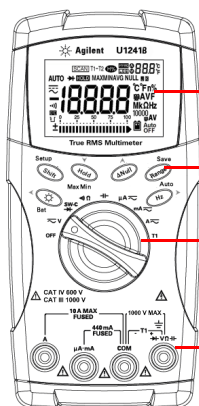
Pour de plus amples informations, consultez le *Guide d'utilisation et de maintenance des multimètres numériques portables Agilent U1241B et U1242B* sur le site Web d'Agilent (www.agilent.com/find/handheld-tools).

AVERTISSEMENT

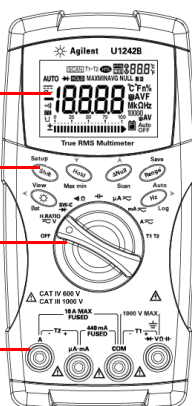
Avant de commencer la mesure, vérifiez que les connexions aux bornes sont correctes. Ne dépassez pas les limites d'entrée : vous risqueriez d'endommager l'appareil.



U1241B

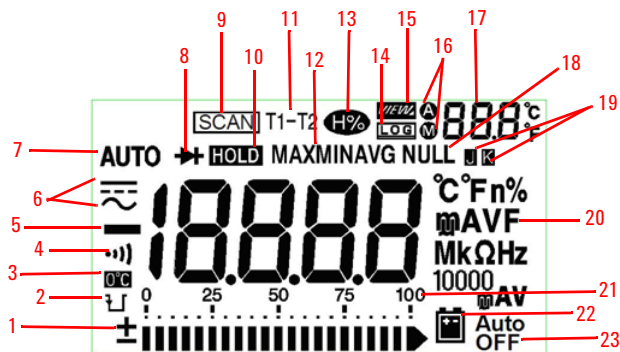


U1242B



Fonctions de mesure	Bornes d'entrée		Protection contre les surcharges
Tension	$\rightarrow \nabla \Omega \nabla \leftarrow$	COM	1000 V R.M.S
Diode			1000 V R.M.S
Résistance			Courant de court-circuit < 0,3 A
Capacité			
Courant (μA et mA)	μA .mA	COM	Fusible 440 mA/1000 V 30 kA/à réaction rapide
Courant (A)	A	COM	Fusible 11 A/1000 V 30 kA à réaction rapide
Température	+T1	-T1	1000 V R.M.S
Température (pour le U1242B)	+T2	-T2	Fusible 440 mA/1000 V 30 kA/à réaction rapide

Symboles affichés

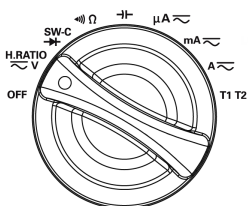


N° :	Description	N° :	Description
1	Affichage d'un diagramme à barres de 21 segments	12	Mode d'enregistrement MINMAX
2	Indicateur de décharge de condensateur	13	Mode de taux d'harmoniques (pour le U1242B)
3	Soudure froide de température ambiante	14	Mode de consignation des données (pour le U1242B)
4	Continuité avec signal sonore pour la résistance et la fonction de diode	15	Mode d'affichage des données consignées (pour le U1242B)
5	Affichage principal 18888	16	Mode de consignation des données auto ou manuel et mode d'affichage des journaux de données
6	Mode de mesure c.a. ou c.c.	17	Affichage secondaire (affichage de la température)
7	Commutation automatique	18	Fonction mathématique de mesure par rapport à une référence (relative) - Null
8	Test de diodes/continuité avec signal sonore	19	Type de thermocouple pour mesure de température
9	Analyse des mesures de température T1, T2 et T1 - T2 (pour le U1242B)	20	Unités de mesure principales
10	Gel des données	21	Plage de mesure
11	Mesures de température T1, T2* et T1 - T2*	22	Indicateur de batterie déchargée
		23	Mise en veille automatique

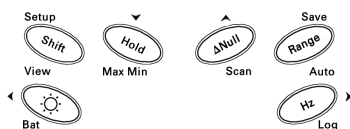
*La mesure des températures T2 et le delta (T1 - T2) sont uniquement disponibles pour le U1242B.









Fonctionnalités et caractéristiques











Bouton rotatif



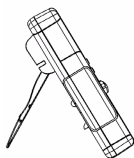
Clavier



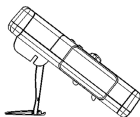
Fonction	Fonctions de premier niveau	Plage	Fonctions de second niveau (cliquez sur )	Plage
OFF	Arrêt de l'appareil de mesure			
H.RATIO  V	Mesures VCC	0,1 mV à 1000 V	Mesures VCA Taux d'harmonique (pour le U1242B)	0,1 mV à 1000 V 0,0 à 99,9 %
SW-C 	Mesures de diode		Mesure du compteur de commutation	
 Ω	Mesure d'une résistance	0,1 Ω à 100 MΩ	Mesure de la continuité avec signal sonore	
	Mesure d'une capacité	0,1 nF à 10 mF		
μA 	DCμA	0,1 μA à 10 mA	Mesures ACμA	0,1 μA à 10 mA
mA 	DCmA	0,01 mA à 440 mA	Mesures ACmA Échelle de pourcentage mA	0,01 mA à 440 mA
A 	VCC	0,001 A à 10 A	Mesures VCA	0,001 A à 10 A
T1	Température T1	De -40 °C à 1000 °C	Mesures des températures T2 et T1-T2 (pour le U1242B)	De -40 °C à 1000 °C

Opérations	Étapes
Allume le rétroéclairage	Appuyez sur  .
Vérifie l'autonomie de la batterie	Appuyez sur  pendant plus d'une seconde.
Gel de la valeur mesurée	Appuyez sur  .
Démarré l'enregistrement MIN/MAX/AVG	Appuyez sur  pendant plus d'une seconde.
Compensation de la valeur mesurée	Cliquez sur  .
Analyse la température mesurée (pour le U1242B uniquement)	Appuyez sur  pendant plus d'une seconde.
Modifie la plage de mesure	Cliquez sur  .
Active la commutation automatique de calibre	Appuyez sur  pendant plus d'une seconde.
Mesure la fréquence du signal c.a.	Cliquez sur  .
Démarré la consignation manuelle des données	Appuyez sur  pendant plus d'une seconde.

Socle inclinable



Socle inclinable à 60 °



Socle inclinable à 30 °

Avertissements de sécurité

ATTENTION

La mention **ATTENTION** signale un danger pour le matériel. Si la manœuvre ou la procédure correspondante n'est pas exécutée correctement, il peut y avoir un risque d'endommagement de l'appareil ou de perte de données importantes. En présence de la mention **ATTENTION**, il convient de s'interrompre tant que les conditions indiquées n'ont pas été parfaitement comprises et satisfaites.

AVERTISSEMENT

La mention **AVERTISSEMENT** signale un danger pour la sécurité de l'opérateur. Si la manœuvre ou la procédure correspondante n'est pas exécutée correctement, il peut y avoir un risque grave, voire mortel pour les personnes. En présence d'une mention **AVERTISSEMENT**, il convient de s'interrompre tant que les conditions indiquées n'ont pas été parfaitement comprises et satisfaites.

Informations relatives à la sécurité

Les instruments Agilent U1241B et U1242B sont certifiés conformes aux exigences de sécurité et directives électromagnétiques suivantes :

- CEI 61010-1:2001 / EN61010-1:2001
- USA : UL 61010-1:2004
- Canada : CSA C22.2 No. 61010-1:2004
- CEI 61326-1:2005/ EN 61326-1:2006
- Canada : ICES/NMB-001:2004
- Australie/Nouvelle-Zélande : AS/NZS CISPR11:2004

Symboles de sécurité

	Borne de prise de terre
	Équipement protégé par une double isolation ou une isolation renforcée
	Attention, danger d'électrocution
	Attention, risque de danger (reportez-vous au manuel de l'instrument pour obtenir des informations détaillées sur les avertissements et les mises en garde)
CAT III 1000 V	Protection contre les surtensions de catégorie III 1000 V
CAT IV 600 V	Protection contre les surtensions de catégorie IV, 600 V

Pour de plus amples informations concernant la sécurité, consultez le Guide d'utilisation et de maintenance des multimètres numériques portables Agilent U1241B et U1242B.

Imprimé en Malaisie



U1241-90049

Première édition, 1er décembre 2009

© Agilent Technologies, Inc., 2009



Agilent Technologies