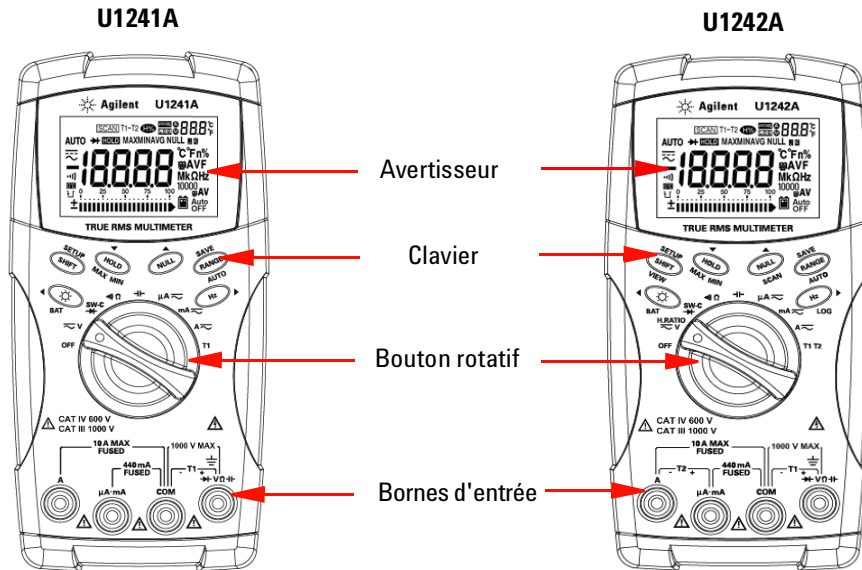


# Multimètre numérique portable Agilent U1241A/U1242A

## Guide de mise en route



Fonctions de mesure	Bornes d'entrée		Protection contre les surcharges
Tension	$\rightarrow \text{V} \Omega \text{+}$	COM	1000 V R.M.S.
Diode			1000 V R.M.S.
Résistance			Courant de court circuit < 0,3 A
Capacité			
$\mu$ A & mA	$\mu$ A mA	COM	Fusible 440 mA/1000 V 30 kA à réaction rapide
A	A	COM	Fusible 11A/1000 V 30 kA à réaction rapide
Température	+T1	-T1	1000 V M.R.S
Température (pour le U1242A)	+T2	-T2	Fusible 440 mA/1000 V 30 kA à réaction rapide

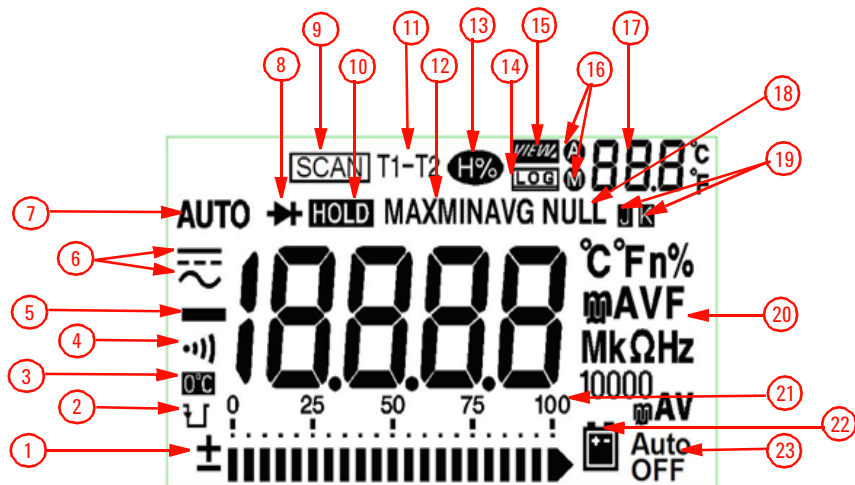
**AVERTISSEMENT**

Ne dépassez pas les limites d'entrée : vous risqueriez d'endommager l'appareil.



**Agilent Technologies**

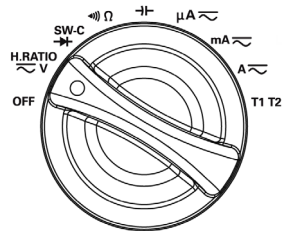
## Affichage de l'avertisseur



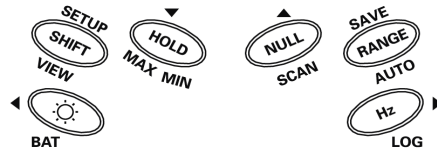
N° :	Descriptions	N° :	Descriptions
1	Affichage d'un diagramme à barres de 21 segments	12	Mode d'enregistrement MINMAX
2	Indicateur de décharge de condensateur	13	Mode de taux d'harmoniques (pour le U1242A)
3	Soudure froide de température ambiante	14	Mode de consignation des données (pour le U1242A)
4	Continuité avec signal sonore pour la résistance et la fonction de diode	15	Mode d'affichage des données consignées (pour le U1242A)
5	Affichage principal <b>-18888</b>	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 de calibre	18	Fonction mathématique de mesure par rapport à une référence (relative)
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 U1242A)	20	Unités de mesure principales
10	Conservation des données	21	Largeur d'impulsion
11	Mesures de température T1, T2* et T1 – T2*	22	Indicateur de batterie faible
		23	Commande d'extinction automatique

\*La mesure des températures T2 et le delta (T1 – T2) sont uniquement disponibles pour le U1242A.









# Fonctionnalités et commandes













**Bouton rotatif**

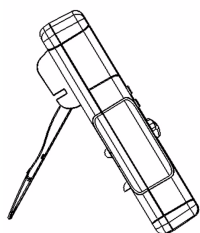


**Clavier**

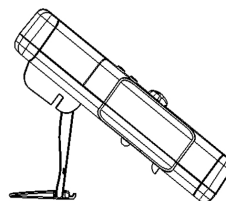
Fonction	Fonctions de premier niveau	Plage	Fonctions de second niveau (cliquez sur  )	Plage
<b>OFF (DES-ACTIVE)</b>	Eteindre l'appareil de mesure			
<b>H.RATIO</b> 	Mesures VCC	0,1 mV à 1000 V	Mesures VCA Taux d'harmonique (pour le U1242A)	0,1 mV à 1000 V 0,0 % à 99,9 %
<b>SW-C</b> 	Mesures de diode		Mesure du compteur de commutation	
	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		
<b>μA</b> 	DCμA	0,1 μA à 10 mA	Mesures ACμA	0,1 μA à 10 mA
<b>mA</b> 	DCmA	0,01 mA à 440 mA	Mesures ACmA Echelle de pourcentage de mA	0,01 mA à 440 mA
<b>A</b> 	VCC	0,001 A à 10 A	Mesures VCA	0,001 A à 10 A
<b>T1</b>	Température T1	-40 °C à 1000 °C	Mesures de température T2 et T1-T2 (pour le U1242A)	-40 °C à 1000 °C

Actions	Etapes
Allume le rétroéclairage	Cliquez sur 
Vérifie l'autonomie de la batterie	Cliquez sur  et maintenez enfoncé pendant plus d'1 seconde
Gèle la valeur mesurée	Cliquez sur 
Démarrer l'enregistrement MIN/MAX/AVG	Cliquez sur  et maintenez enfoncé pendant plus d'1 seconde
Compense la valeur mesurée	Cliquez sur 
Analyser la température mesurée (pour le U1242A uniquement)	Cliquez sur  et maintenez enfoncé pendant plus d'1 seconde
Modifie la largeur d'impulsion	Cliquez sur 
Active la commutation automatique de calibre	Cliquez sur  et maintenez enfoncé pendant plus d'1 seconde
Mesure la fréquence du signal c.a.	Cliquez sur 
Démarré la consignation manuelle des données	Cliquez sur  et maintenez enfoncé pendant plus d'1 seconde

## Socle inclinable



Socle inclinable à 60°



Socle inclinable à 30°

### Informations relatives à la sécurité

Les modèles Agilent U1241A et U1242A sont certifiés conformes avec les exigences de sécurité et EMC suivants :

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

### 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.

### Symboles de sécurité



Attention, risque de danger (reportez-vous à ce manuel pour des informations détaillées sur les avertissements et les mises en garde)



Attention, danger d'électrocution



Borne de prise de terre

**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, veuillez vous reporter au multimètre numérique portable Agilent U1241A et U1242A Guide d'utilisation et de maintenance.*

© Agilent Technologies, Inc. 2007-2009  
Deuxième édition, 01 avril 2009

Imprimé en Malaisie



U1241-90014



**Agilent Technologies**