




Agilent U1701B Capacimètre portable à double affichage

Kurzanleitung



Le capacimètre est fourni avec les éléments suivants :

- ✓ Conducteurs à pinces crocodiles 
- ✓ Guide de mise en route imprimé de l'instrument
- ✓ Pile alcaline 9 V
- ✓ Certificat d'étalonnage

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

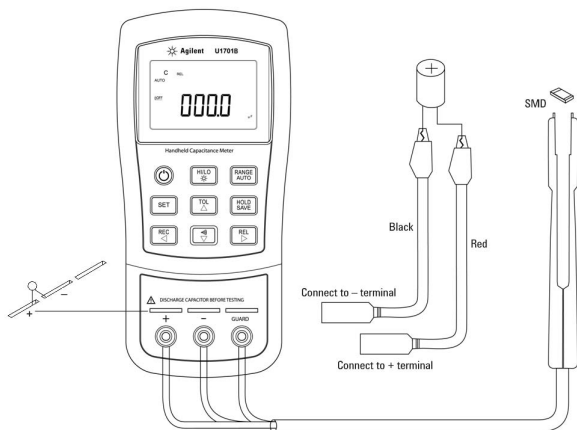
Pour de plus amples informations, consultez le *Guide d'utilisation et de maintenance du capacimètre portable à double affichage Agilent U1701B* sur le site Web d'Agilent (www.agilent.com/find/handheld-tools).

AVERTISSEMENT



Ne dépassez pas les limites d'entrée : vous risqueriez d'endommager l'appareil. N'appliquez pas de tension aux bornes d'entrée. Déchargez le condensateur avant les tests.



Mesure de capacité



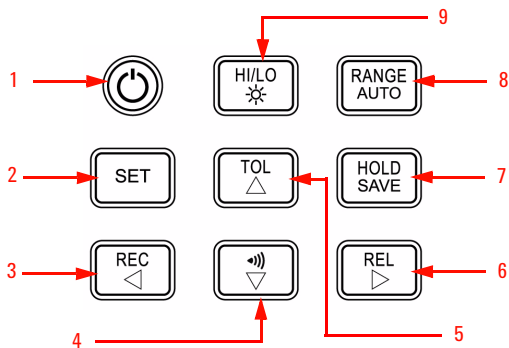
Procédure :

- 1 Appuyez sur  pour mettre l'instrument sous tension.
- 2 Pour tester la capacité, gardez un circuit ouvert sur les sondes des cordons de test et appuyez sur  pour soustraire la capacité résiduelle de l'instrument et des sondes.
- 3 Insérez les pattes du condensateur respectivement dans les bornes d'entrée + et -. Vérifiez que la polarité des pattes du condensateur est correcte.
- 4 Retirez vos mains du condensateur pour procéder au test.
- 5 Consultez la mesure à l'écran.

ATTENTION


Pour éviter d'endommager l'instrument ou l'équipement pendant un test, coupez l'alimentation secteur et déchargez le condensateur avant de mesurer une capacité.


Fonctions et caractéristiques










N° :	Touches	Fonctions
1	Alimentation	MARCHE/ARRÊT de l'instrument
2	SET	Définition des limites minimale/maximale pour le mode comparaison
3	REC	Mode d'enregistrement statique
4		Mode comparaison
5	TOL	Mode tolérance
6	REL	Mode relatif
7	HOLD SAVE	Gel des données Enregistrement de la valeur du paramètre dans la mémoire
8	RANGE AUTO	Commutation manuelle Commutation automatique de calibre
9	HI/LO	Limites min/max Rétroéclairage






Activation du mode configuration










Mettez l'instrument en marche tout en appuyant sur la touche .










Au bip, relâchez la touche . L'instrument passe en mode configuration. Les paramètres sont conservés dans la mémoire non volatile, même après la mise hors tension de l'instrument. Pour configurer les paramètres associés en mode configuration, procédez comme suit :














- 1 Appuyez sur  (Gauche) ou  (Droite) pour sélectionner l'élément de menu à configurer.
- 2 Appuyez sur  (Haut) ou  (Bas) pour changer la valeur du paramètre.
- 3 Appuyez sur  pour sélectionner la valeur à modifier. La valeur sélectionnée clignote.
- 4 Appuyez sur  pendant plus d'une seconde pour sauvegarder le paramètre.
- 5 Appuyez sur  pendant plus d'une seconde pour quitter le mode configuration.

Fonctions et caractéristiques

Actions	Étapes
MARCHE ou ARRÊT	Appuyez sur 
Activer la fonction de gel des données	Appuyez sur 
Déclencher le gel de la valeur suivante	Appuyez quelques instants sur 
Quitter le mode de gel des données	Appuyez sur  pendant plus d'une seconde
Activer la fonction d'enregistrement <ul style="list-style-type: none">• L'instrument émet un signal sonore lorsqu'une nouvelle valeur MAX ou MIN est enregistrée.• L'enregistrement statique capture des valeurs stables et met à jour la mémoire. Les valeurs de surcharge, OL ou inférieures à 10 points ne sont pas enregistrées.	Appuyez sur 

Actions	Étapes
<p>Accéder successivement aux valeurs maximale, minimale, moyenne et actuelle</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les symboles MAX, MIN, AVG ou MAX AVG MIN sont respectivement activés pour indiquer le type de valeur affichée. 	<p>Appuyez quelques instants sur </p>
<p>Quitter le mode enregistrement</p>	<p>Appuyez sur  pendant plus d'une seconde</p>
<p>Activer la fonction relative</p> <ul style="list-style-type: none"> • La fonction relative indique la différence entre la valeur mesurée et la valeur de référence de décalage. L'instrument peut afficher une valeur non nulle en la présence de sondes de cordons de test. Utilisez la fonction relative pour annuler la capacité résiduelle. • La fonction relative peut opérer en mode de commutation de calibre automatique et manuelle. Cependant, la fonction ne peut pas être définie s'il y a une valeur de surcharge. • Le symbole REL s'affiche. 	<p>Appuyez sur </p>
<p>Régénérer la valeur relative</p>	<p>Appuyez à nouveau sur </p>
<p>Quitter le mode relatif</p>	<p>Appuyez sur  pendant plus d'une seconde</p>
<p>Sélectionner la commutation manuelle et désactiver le symbole AUTO</p>	<p>Appuyez sur </p>
<p>Définir une gamme à la fois</p>	<p>Appuyez à nouveau sur </p>
<p>Sélectionner la commutation automatique de calibre</p> <ul style="list-style-type: none"> • En mode de commutation automatique de calibre, le symbole AUTO est affiché, et l'instrument sélectionne une gamme de résolution appropriée si la valeur est supérieure à la gamme maximale disponible. OL s'affiche. • L'instrument sélectionne une gamme inférieure lorsque la valeur est inférieure à 9 % de la pleine échelle. 	<p>Appuyez sur  pendant plus d'une seconde</p>
<p>Activer le mode tolérance et définir la valeur affichée comme référence standard</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le symbole TOL s'affiche. • La tolérance est indiquée sur l'affichage secondaire. • La gamme de l'instrument est verrouillée. 	<p>Appuyez sur </p>

Actions	Étapes
Quitter le mode tolérance	Appuyez sur  pendant plus d'une seconde
<p>Accéder successivement aux valeurs de tolérance de 1 %, 5 %, 10 % et 20 %</p> <ul style="list-style-type: none"> •  s'affiche. • L'instrument émet un signal sonore si la valeur de test correspond à la tolérance sélectionnée. Si la valeur de test est hors tolérance, l'instrument émet un triple signal sonore. • Ce mode ne peut pas être activé dans les cas suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Après la définition du mode enregistrement • Après la définition du mode comparaison • Affichage à l'écran de OL ou de moins de 10 points 	Appuyez quelques instants sur 
<p>Activer le mode comparaison</p> <ul style="list-style-type: none"> • La gamme de mesure est verrouillée •  apparaît, et l'affichage secondaire affiche C # #, indiquant quel ensemble a été utilisé pour le mode comparaison. Les deux chiffres de droite indiquent l'ensemble de comparaison actuel. La gamme # # s'étend entre 01 et 25. • L'affichage principal indique la mesure en cours. L'instrument est prêt pour le test. • Si la valeur est supérieure à la limite maximale,  s'affiche.  s'affiche si la valeur est inférieure à la limite minimale. L'instrument émet un triple signal sonore, et l'affichage secondaire indique nGo. • Si la valeur se trouve entre les limites minimale et maximale, l'instrument émet un signal sonore, et l'affichage secondaire indique Go. Au bout de trois secondes ou lorsque la valeur est inférieure à 10 points, l'instrument est à nouveau prêt. • L'affichage secondaire indique C01 à C25, selon l'enregistrement de comparaison sélectionné. 	Appuyez sur 
Enregistrer une gamme de comparaison pour l'entrée suivante	Appuyez sur  pendant plus d'une seconde
Quitter le mode comparaison	Appuyez sur 

Actions	Étapes
Afficher la valeur de limite minimale/maximale à utiliser pour le mode comparaison	Appuyez quelques instants sur 
Afficher successivement la limite maximale (HI), la limite minimale (LO) et les valeurs actuelles sur l'affichage principal <ul style="list-style-type: none"> L'affichage secondaire indique respectivement H # #, L # # et C # #. Si vous n'appuyez pas sur cette touche pendant trois secondes, l'affichage de la valeur actuelle réapparaît. 	Appuyez sur 
Basculer entre les limites maximale (HI) et minimale (LO) pour le réglage	Appuyez quelques instants sur 
Activer le mode de configuration des limites HI/LO <ul style="list-style-type: none"> H01 clignote sur l'écran secondaire, et l'écran principal indique la valeur de la limite maximale. Les touches suivantes sont utilisées pour ce mode de configuration : <ol style="list-style-type: none"> Sélectionner le chiffre à régler Augmenter ou diminuer la valeur du chiffre en cours Sélectionner la limite maximale ou minimale à définir. Enregistrer la valeur du paramètre dans la mémoire. L'instrument émet un double signal sonore lorsque la valeur sélectionnée est enregistrée. Si la valeur est contraire à la règle, voulant que la limite maximale soit supérieure ou égale à la limite minimale, l'instrument émet un triple signal sonore. Sélectionner le paramètre de comparaison suivant. Afficher successivement L01 (ou H01) à L25 (ou H25), et revenir au paramètre L01 (H01). 	Appuyez sur pendant plus d'une seconde  Appuyez sur  (gauche) ou  (droite) Appuyez sur  (haut) ou  (bas) Appuyez sur  Appuyez sur pendant plus d'une seconde  Appuyez que instants sur 
Quitter le mode de configuration des limites HI/LO	Appuyez sur pendant plus d'une seconde 
ACTIVER/DÉSACTIVER le rétroéclairage Le rétroéclairage se désactive automatiquement au bout du délai configuré.	Appuyez sur pendant plus d'une seconde 

ATTENTION

Certaines fonctionnalités peuvent se dégrader en présence de champs électromagnétiques (EM) ambiants et de bruit affectant la ligne électrique ou les câbles d'E/S du produit. Le produit s'auto-rétablit et toutes les fonctionnalités sont opérationnelles lorsque :

- la source du champ électromagnétique ambiant et le bruit sont supprimés ;
- le produit est protégé du champ électromagnétique ambiant ;
- le câblage du produit est protégé contre le bruit électromagnétique ambiant.

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

L'instrument Agilent U1701B est certifié conforme aux exigences de sécurité et directives électromagnétiques suivantes :

- CEI 61010-1:2001/EN 61010-1:2001 (2e édition)
- CISPR 11:2003+A1:2004
- CEI 61000-4-2:1995+A1:1998 +A2:2000
- CEI 61000-4-3:2006
- CEI 61000-4-4:2004
- CEI 61000-4-5:2005
- CEI 61000-4-6:2003+A1:2004+A2:2006
- CEI 61000-4-11:2004
- 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)

Pour de plus amples informations concernant la sécurité, consultez le Guide d'utilisation et de maintenance du capacimètre à double affichage Agilent U1701B.

Imprimé en Malaisie



U1701-90041

Première édition, 1er décembre 2009

© Agilent Technologies, Inc., 2009



Agilent Technologies