

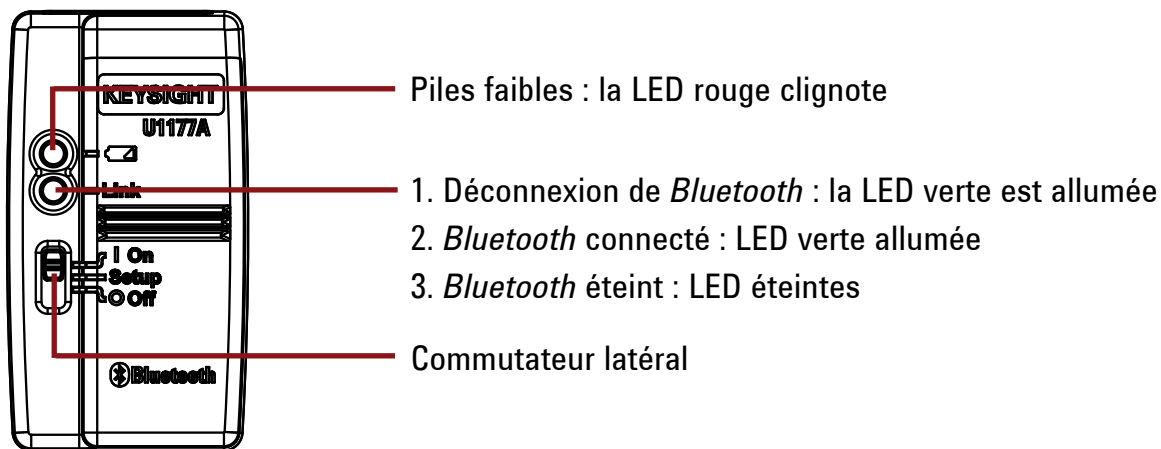
Keysight U1177A Adaptateur IR-to-*Bluetooth*

Manuel d'utilisation

L'adaptateur U1177A IR-*Bluetooth*^{®1} Keysight est conçu pour être utilisé avec un multimètre numérique portable Keysight (DMM), uniquement dans les cas où une communication *Bluetooth* entre le multimètre et le PC est possible. L'U1177A est alimenté par deux piles AAA pouvant fonctionner pendant environ 30 heures avec des piles alcalines neuves, et offre une solution de connectivité jusqu'à 10 mètres.

Vue de face

Indicateurs LED et commutateur latéral



Éléments standard fournis

Les éléments suivants sont inclus lors de votre achat :

- Adaptateur U1177A IR-*Bluetooth*
- Deux piles alcalines 1,5 V AAA
- Le manuel d'utilisation (le présent document)

Assistance

Pour une assistance technique, contactez votre bureau de vente Keysight le plus proche ou visitez le site Web Keysight à l'adresse www.keysight.com/find/assist pour plus d'informations.

¹ La marque et les logos *Bluetooth*[®] appartiennent à *Bluetooth* SIG, Inc et Keysight les utilise sous licence. Tous les autres noms de marques déposées et appellations commerciales appartiennent à leur propriétaire respectif.

Caractéristiques du produit

CONDITIONS D'ENVIRONNEMENT : Température de fonctionnement entre –20 °C et 55 °C

ENVIRONNEMENT DE STOCKAGE : Température de stockage comprise entre –40 °C et 70 °C

Humidité relative (H.R.) : Humidité relative jusqu'à 95 % à 40 °C (sans condensation)

PUISSANCE UTILISEE : Maximum 130 mVA pour deux piles V AAA 1,5

TYPE DE PILE : Alcaline 24 A (ANSI/NEDA) et LR03 (CEI), ou chlorure de zinc 24 D (ANSI/NEDA) et R03 (CEI).

DIMENSIONS (P × L × H) : 39,0 mm × 71,0 mm × 37,0 mm

Poids : 60 g avec piles

GARANTIE : Trois mois (ne couvre pas l'usure normale des parties mécaniques et des piles)

BLUETOOTH : Bluetooth Version 2.1 + conforme à EDR, profil SPP, appareil de classe 2

SÉCURITÉ : L' U1177A est conforme aux exigences des normes de sécurité et de régulation suivantes :

- FCC Partie 15C (Certification) (15.209, 15.247)
- FCC Partie 15B (15.109)
- ID FCC : 2ACWAU1177A
- RSS–210 Édition 8:2010 IC : 6310A–U1177A
- ICES–003 Édition 4:2004
- EN 300 328 V1.7.1
- EN 301 489–1:V1.9.2/EN 301 489–17:V2.2.1
- EN 55022:2010/EN 55024:2010
- RF (HEALTH)–EN 62311:2008/RF (Bluetooth)–EN 300 328 V1.7.1
- EN 60950–1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011
- Certificat COFETEL n° : RCPAGU111-1066, enregistré sous Keysight Technologies Mexico S de RL de CV
- India Equipment Type Approval (ETA) Certificat n° : NER-ETA/920

Répond aux
exigences des
normes IDA
(DA 106994)

« Cet équipement de télécommunication est conforme aux exigences techniques NTC »

REMARQUE : Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux valeurs limites pour un appareil numérique de classe B conformément à la partie 15 des règles FCC. Ces valeurs limites sont désignées pour assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation en zone résidentielle. Cet équipement génère, utilise et émet de l'énergie de fréquence radio, et peut, en cas d'installation ou d'utilisation non conforme aux instructions, générer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'est pas garanti qu'aucune interférence ne se produira dans une installation donnée. Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la réception radio ou TV (ce qui peut être déterminé en éteignant et rallumant l'appareil), il est recommandé à l'utilisateur d'essayer de corriger les interférences en appliquant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou changer l'emplacement de l'antenne de réception
- Augmenter la séparation entre l'équipement et le récepteur
- Connecter l'équipement à une prise d'un circuit différent de celui du récepteur
- Consulter le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté

Le terme « IC » avant le numéro de certification radio signifie uniquement que l'appareil répond aux spécifications industrielles techniques du Canada.

REMARQUE : Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

1. ce périphérique ne doit pas provoquer d'interférences, et
2. ce périphérique doit accepter toutes les interférences, y compris celles qui pourraient entraîner un fonctionnement non souhaité.

Les changements ou modifications qui ne sont pas expressément approuvés par la partie responsable de la conformité sont susceptibles d'annuler le droit de l'utilisateur à se servir de l'équipement. Pour être conformes aux exigences de conformité en matière d'exposition aux fréquences radio, ce périphérique et son antenne ne doivent pas être installés au même endroit ni être utilisés en conjonction avec une autre antenne ou un autre transmetteur.

The term "IC" before the radio certification number only signifies the device meets industry Canada technical specifications.

Operation is subject to the following two conditions:

1. this device may not cause interference, and
2. this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

The changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. To comply with the RF exposure compliance requirements, this device and its antenna must not be co-located or operating to conjunction with any other antenna or transmitter.

REMARQUE

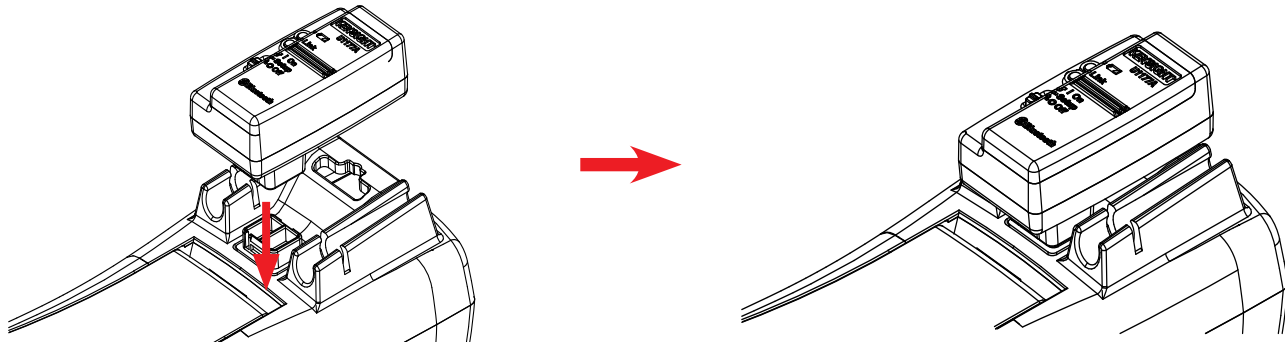
- N'ouvrez le boîtier en plastique qu'en cas de réelle nécessité. Il pourrait sinon être endommagé.
- Ne laissez pas l'adaptateur dans un environnement humide.
- Assurez-vous que l'adaptateur est éteint et que le couvercle du logement de piles est démonté lorsque vous remplacez les piles.
- Les piles doivent être recyclées ou éliminées correctement lorsqu'elles sont usées.
- Si la LED n'est pas allumée, remplacez les piles avec de nouvelles piles spécifiées.
- Il est conseillé d'utiliser des batteries à faible fuite lorsque vous effectuez un remplacement. N'oubliez pas de retirer les batteries lorsque l'adaptateur n'est pas utilisé pendant une longue période. Avertissement concernant le risque de fuite des batteries.
- L'adaptateur ne peut être utilisé qu'avec des multimètres numériques portables.

AVERTISSEMENT

- Le module radio certifié par la législation japonaise sur la radiodiffusion est intégré.
 - Avertissement de sécurité NCC :
 - Article 12
Sans permission, il est interdit à toute société, toute firme ou tout utilisateur de modifier la fréquence, d'augmenter la puissance ou de modifier les caractéristiques et fonctions originales de l'appareil électrique basse tension certifié.
 - Article 14
L'utilisation d'appareils électriques basse tension n'affectera pas la sécurité de la navigation et ne perturbera pas une communication légale. En cas d'interférence, le service sera suspendu jusqu'à ce qu'une amélioration soit apportée et que l'interférence soit supprimée.
-

Fonctionnement

Connecter votre adaptateur U1177A au multimètre



Connectez la partie optique de l'U1177A au port de communication IR du multimètre.

Installation du U1177A avec une connexion *Bluetooth* sur un ordinateur

REMARQUE

- Avant de commencer, assurez-vous que la connexion *Bluetooth* est établie sur votre PC.
- Il est recommandé d'utiliser des batteries toute neuves avant d'effectuer des opérations critiques ou durant un certain temps.

1. Réglez le commutateur latéral de l'U1177A sur **On**.
2. Sur votre PC, naviguez vers **Démarrer > Ordinateur > My Bluetooth Places**.
3. Cliquez sur **Add a Bluetooth Device** pour ouvrir l'assistant d'installation *Bluetooth*.
4. Cliquez sur **Next>**. Une liste de périphériques *bluetooth* s'affichera dans la sélection de périphérique *bluetooth*.
5. Sélectionnez **Keysight U1177A-XXXXXX**— XXXXXX représente l'ID de l'appareil U1177A — et cliquez sur **Next>**.
6. Dans l'onglet Pair Now, entrez le code de sécurité *Bluetooth* par défaut "1234" et cliquez sur **Pair Now**.
7. Une fois le couplage effectué avec succès, activez **SPP** comme service *Bluetooth* et cliquez sur **Next>**.
8. Une fenêtre indépendante de notification de court-circuit s'affichera. Cliquez sur **OK**.
9. Une fois l'Assistant d'installation *Bluetooth*, renommez le service le cas échéant.
10. Cliquez sur **Finish** pour terminer l'installation. L' **U1177A-XXXXXX** est maintenant ajouté et connecté avec succès.
11. Si l'U1177A était déjà ajouté dans My *Bluetooth* Places, double-cliquez sur U1177A pour établir une connexion série sans fil avec votre multimètre distant.
12. Double-cliquez de nouveau sur l'U1177A pour désactiver la connexion série sans file.

REMARQUE

Dans certains cas, le *Bluetooth* Device Manager créera deux ports COM. Utilisez uniquement le port COM avec l'étiquette « Outgoing ».

Connecter le multimètre à l'enregistreur de données Keysight GUI via l'U1177A

1. Ouvrez l'enregistreur de données Keysight GUI.
2. Dans le panneau des paramètres de communication, le mode d'installation par défaut est Auto. Cliquez sur **Connect Meter** pour établir la connexion au multimètre.
3. Le multimètre reste connecté jusqu'à ce que le port COM soit fermé ou l'U1177A éteint.

REMARQUE

- Si vous souhaitez créer la connexion au multimètre manuellement, sélectionnez Manual dans le panneau des paramètres de configuration. Assurez-vous de sélectionner le port COM auquel votre multimètre est connecté et réglez les paramètres par défaut pour le débit de données, la parité et le bit de données.
- Un seul ordinateur hôte peut se connecter à la fois à l'U1177A.

Installer et remplacer les piles

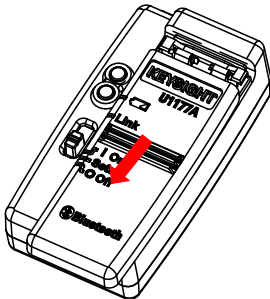
REMARQUE

Assurez-vous d'éteindre l'U1177A avant d'installer ou de remplacer les piles.

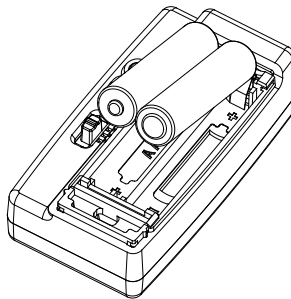
ATTENTION

Pour éviter un endommagement de l'U1177A dû à une fuite des piles :

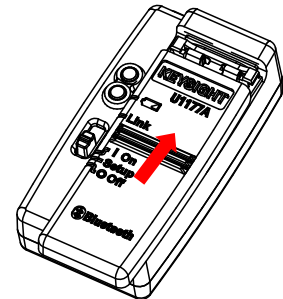
- Retirez toujours immédiatement les piles vides.
- Retirez toujours les piles et conservez-les séparément si l'adaptateur n'est pas utilisé pendant une longue période.



1. Retirez le compartiment de piles de l'adaptateur.

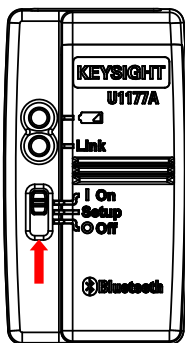


2. Insérez la pile.



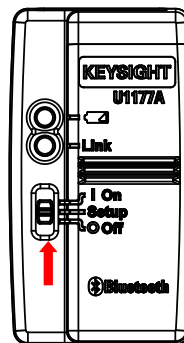
3. Refaites glisser le compartiment pour le fermer.

Allumer l'U1177A



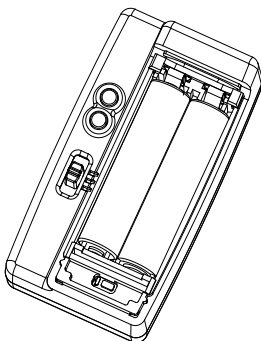
Réglez le commutateur latéral sur **On**.

Configurer l'U1177A

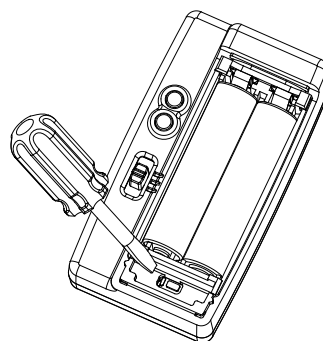


Réglez le commutateur latéral sur **Setup**.

Réinitialiser l'U1177A



1. Ouvrez le compartiment des piles. Réglez ensuite le commutateur latéral sur **Setup**.



2. Utilisez un tourne-vis à lame plate pour pousser le bouton situé dans le trou pendant approximativement trois secondes.

Configuration

Le tableau ci-dessous vous montre les configurations par défaut pour l'U1177A.

Paramètres	Configurations par défaut	Paramètres	Configurations par défaut
Code PIN	1234	Bit de stop	1
Débit de données	9600	Délai de mise en veille prolongée	900 secondes
Bits de données	8	Mode	Décelable
Parité	None		

REMARQUE

Les configurations du port COM de l'U1177A, du multimètre portable du PC / du smartphone / de la tablette doivent correspondre pour que la communication puisse être établie. Toutes les unités U1177A et les multimètres portables sont livrés avec les mêmes configurations de port COM par défaut indiquées ci-dessus.

Maintenance

Si toute partie de l'adaptateur est usée ou endommagée, remplacez-le par un nouvel adaptateur U1177A.

Informations supplémentaires

Pour en savoir plus sur la configuration de l'U1177A via les commandes Hyper Terminal et AT, référez-vous au *guide de configuration de l'adaptateur IR-Bluetooth Keysight U1177A* que vous pouvez trouver à la page produit Keysight U1177A (<http://www.keysight.com/find/U1177A>).

Applications mobiles Keysight

Keysight met à disposition deux applications mobiles à utiliser avec ce produit : Keysight Mobile Meter et Keysight Mobile Logger.

Les deux applications mobiles sont compatibles avec des périphériques Android et sont disponibles dans le Google Play Store. Ces applications mobiles vous permettent de contrôler sans fil votre appareil de mesure portable Keysight avec votre smartphone Android via l'adaptateur IR-Bluetooth Keysight U1177A.

Tous les appareils de mesure portables Keysight sont pris en charge, à l'exception de la gamme Keysight U1240, qui requiert un support de connectivité IR Keysight U1179A pour être compatible avec l'adaptateur IR-Bluetooth Keysight U1177A.

Visitez l'URL ci-dessous pour en savoir plus sur les applications mobiles Keysight :

www.keysight.com/find/hhmeterapp

Modelo U1177A



1855-14-7510



(01) 07898956006015

"Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário."



©Keysight Technologies 2013 - 2015

Printed in Malaysia

4 mars 2015



U1177-90103

www.keysight.com