

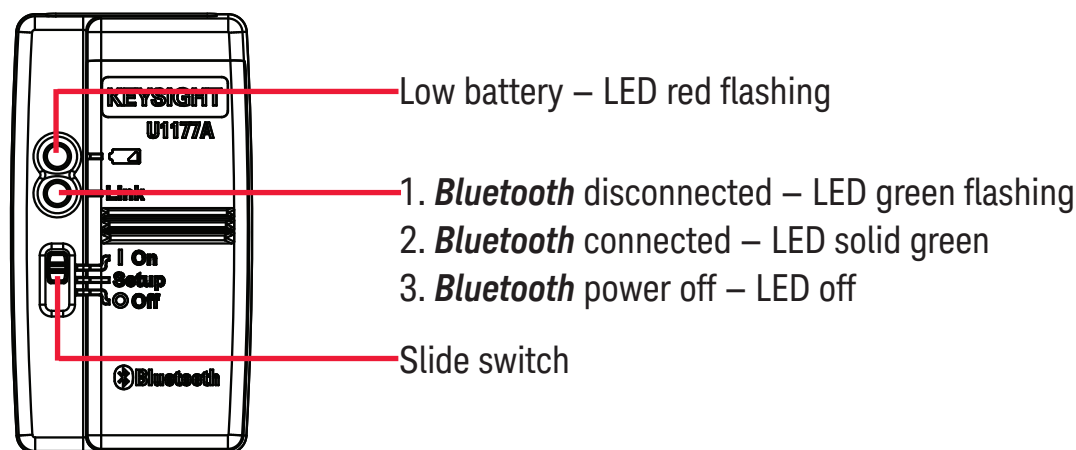
Keysight U1177A IR-to-*Bluetooth* Adapter

Operating Instructions

The Keysight U1177A IR-to-**Bluetooth**^{®1} adapter is designed for use with Keysight Wireless Remote Connectivity (WRC) compatible handheld meters only, where it allows **Bluetooth** communication between the meter and PC. The U1177A is powered by two AAA batteries, is able to operate for about 30 hours (with new alkaline batteries), and provides connectivity up to a radius of 10 metres. (refer to <http://www.keysight.com/find/U1177A> for a comprehensive list of WRC-compatible handheld meters)

Front View

LED Indicator and Slide Switch



Standard Shipped Items Checklist

The following items are included when you make a purchase:

- U1177A IR-to-**Bluetooth** adapter
- Two 1.5 V AAA batteries
- Operating Instructions (this sheet)

Assistance

For technical assistance, contact your nearest Keysight Sales Office or visit the Keysight website at www.keysight.com/find/assist for further information.

¹ The **Bluetooth**[®] word mark and logos are registered trademark owned by **Bluetooth** SIG, Inc and any use of such marks by Keysight is under license. Other trademark and trade names are those of their respective owners.

Product Characteristics

RADIO SPECIFICATION: Frequency 2402 MHz ~ 2480 MHz; Transmit power 1 mW or less

OPERATING ENVIRONMENT: Operating temperature from -20 °C to 55 °C

STORAGE ENVIRONMENT: Storage temperature from -40 °C to 70 °C

RELATIVE HUMIDITY (R.H.): Relative humidity up to 95% at 40 °C (non-condensing)

POWER CONSUMPTION: Maximum 130 mVA for two 1.5 V AAA batteries

BATTERY TYPE: Alkaline 24 A (ANSI/NEDA) and LR03 (IEC), or Zinc Chloride 24 D (ANSI/NEDA) and R03 (IEC).

DIMENSION (W × L × H): 39.0 mm × 71.0 mm × 37.0 mm

WEIGHT: 60 g with battery

WARRANTY: Three months (Does not cover normal wear and tear of mechanical parts and batteries)

BLUETOOTH: *Bluetooth* Version 2.1 + EDR compliant, SPP profile, Class 2 device

SAFETY: The U1177A complies with the requirements of the following safety and regulatory standards:

- FCC Part15C (Certification) (15.209, 15.247)
- FCC Part15B (15.109)
- FCC ID: 2ACWAU1177A
- RSS-210 Issue 8:2010 IC: 6310A-U1177A
- ICES-003 Issue 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
- India Equipment Type Approval (ETA) Certificate No: NER-ETA/920
- COFETEL Certificate No: RCPAGU111-1066, registered under Keysight Technologies Mexico S de RL de CV

Complies with
IMDA Standards
(N5465-19)

“This telecommunication equipment conforms to the NTC technical requirement”

NOTE

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy; and if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna
- Increase the separation between the equipment and receiver
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help

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

NOTE

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 in conjunction with any other antenna or transmitter.

Le terme « IC » qui figure devant le numéro de certification radio signifie seulement que le périphérique est conforme aux spécifications techniques imposées par Industrie Canada.

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 inopportun.

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.

NOTE

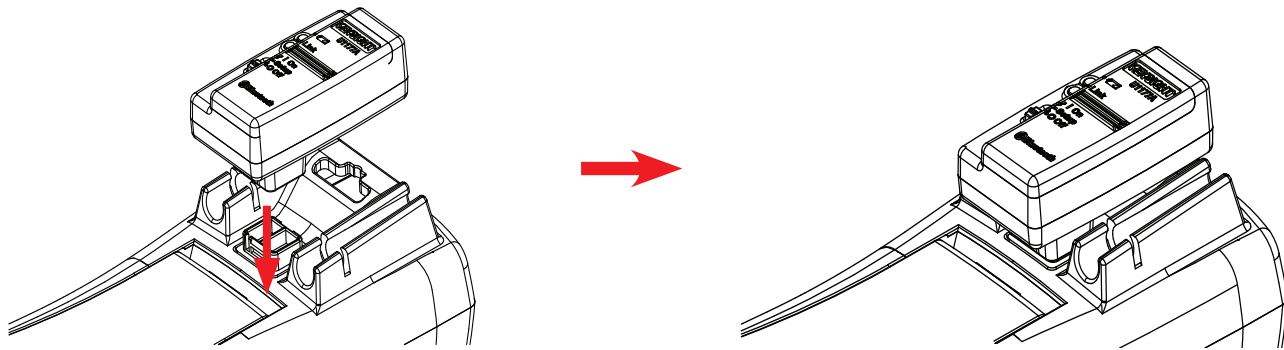
- Do not open the plastic case unnecessarily. Doing so may cause damage to the plastic case.
- Keep the adapter away from getting wet.
- Ensure the adapter is turned OFF and the battery cover is removed when replacing the batteries.
- The batteries must be recycled or disposed properly after depletion.
- If the LED is not lighted when turned on, replace the batteries with new specified batteries.
- You are advised to use low leakage batteries when changing to new batteries. Please remember to remove the batteries when the adapter is not in use for a long period of time. Warning on the risk of battery leakage.
- The adapter can only be used with Keysight handheld digital multimeters.

WARNING

- The radio module certified by Japanese Radio Law is integrated inside.
- NCC Warning Statement:
 - Article 12
Without permission, any company, firm, or user shall not alter the frequency, increase the power, or change the characteristics and functions of the original design of the certified lower power frequency electric machinery.
 - Article 14
The application of low power frequency electric machineries shall not affect the navigation safety nor interfere a legal communication, if an interference is found, the service will be suspended until improvement is made and the interference no longer exists.

Operation

Connect Your U1177A Adapter to the Multimeter



Snap the optic side of the U1177A to the multimeter IR communication port.

Set Up the U1177A with a Computer *Bluetooth* Connection

NOTE

- Before you begin, make sure the **Bluetooth** connection on your PC is enabled.
- It is recommended to use brand new batteries before running any operations that are critical or require a longer duration.

1. Set the U1177A slide switch to **On**.
2. From your PC, go to **Start > My Computer > My Bluetooth Places**.
3. Click **Add a Bluetooth Device** to open the *Bluetooth* Setup Wizard.
4. Click **Next>**. The *Bluetooth* Device Selection will display a list of *bluetooth* devices.
5. Select **Keysight U1177A-XXXXXX**—the XXXXXX represents U1177A device ID—and click **Next>**.
6. In the Pair Now tab, type the default **Bluetooth** security code “1234” and click **Pair Now**.
7. Once pairing is successful, check **SPP** as your selected **Bluetooth** service and click **Next>**.
8. A shortcut display notification pop-up window will appear. Click **OK**.
9. Upon completion of the *Bluetooth* Setup Wizard, rename the device if required.
10. Click **Finish** to complete the connection. The **U1177A-XXXXXX** is now added and connected successfully.
11. If you already had the U1177A added in My *Bluetooth* Places, double-click **U1177A** to establish a wireless serial connection with your remote multimeter.
12. Double-click **U1177A** again to disconnect the wireless serial connection.

NOTE

In some cases, the *Bluetooth* Device Manager will create two COM ports. Use the COM port with the “Outgoing” label only.

Connect a Multimeter to the Keysight GUI Data Logger via the U1177A

1. Open the Keysight GUI Data Logger.
2. In the Communication Setting panel, the setup mode is set to Auto by default. Click **Connect Meter** to establish the multimeter connection.
3. The multimeter will remain connected until the COM port is closed or the U1177A is turned off.

NOTE

- If you wish to set up the multimeter connection manually, select **Manual** from the Communication Setting panel. Make sure you select the COM port your multimeter is connected and set the baud rate, parity, and data bit to the default configuration.
- Only one host computer is able to connect to the U1177A at a time.

Install and Replace the Batteries

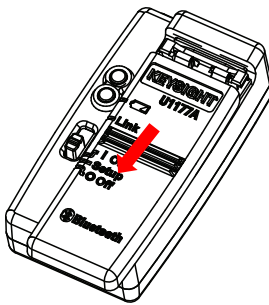
NOTE

Make sure you turn off the U1177A before installing or replacing the batteries.

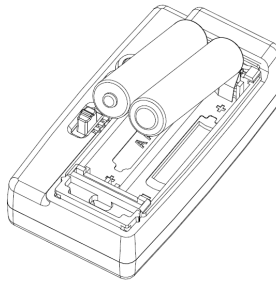
CAUTION

To avoid the U1177A being damage from battery leakage:

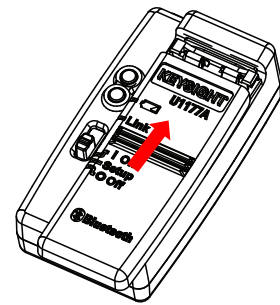
- Always remove dead batteries immediately.
- Always remove the batteries and store them seperately if the adapter is not going to be used for a long period.



Slide the battery cover away from the adapter's body.

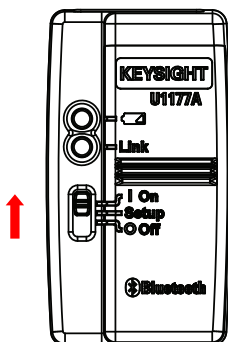


Insert the battery.



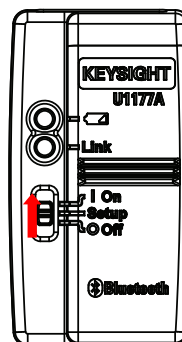
Reverse the sliding position to close the battery cover.

Turn On the U1177A



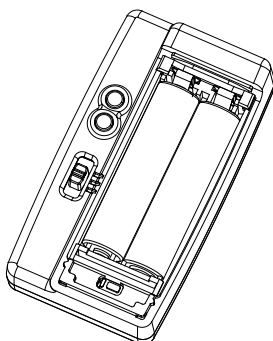
Set the slide switch to **On**.

Configure the U1177A

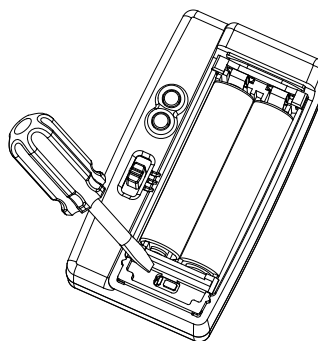


Set the slide switch to **Setup**.

Reset the U1177A



Open the battery cover.
Then, set the slide switch to **Setup**.



Use a flat-blade screwdriver to push the button-
located in the hole for around three seconds.

Configuration

The table below shows you the default configurations for the U1177A.

Parameters	Default Configurations	Parameters	Default Configurations
PIN code	1234	Stop bit	1
Baud rate	9600	Deep sleep timer	900 seconds
Data bit	8	Mode	Discoverable
Parity	None		

NOTE

The COM port configurations for the U1177A, the handheld multimeter, and the PC/smartphone/tablet must be matched before communication can be established. All U1177A units and handheld multimeters are shipped with the same default COM port configurations as shown above.

Maintenance

If any part of the adapter is worn out or damaged, replace it with a new U1177A adapter.

Additional Information

For more information on configuring the U1177A via Hyper Terminal and AT Commands, please refer to the *Keysight U1177A IR-to-Bluetooth Adapter Configuration Guide* which can be found on the Keysight U1177A product page (<http://www.keysight.com/find/U1177A>).

Keysight Mobile Apps

Keysight has two Mobile Apps available for use with this product; Keysight Mobile Meter and Keysight Mobile Logger.

Both the Mobile Apps are compatible with Android devices and are available on the Google Play Store.

These Mobile Apps allow you to wirelessly control your Keysight digital handheld meter with your Android smartphone via the Keysight U1177A IR-to-Bluetooth Adapter.

All Keysight handheld digital meters are supported, with the exception of the Keysight U1240 Series, which requires an additional Keysight U1179A IR Connectivity Bracket for compability with the Keysight U1177A IR-to-Bluetooth Adapter.

Visit the URL below for more information on the Keysight Mobile Apps:

www.keysight.com/find/hhmeterapp

Simplified EU Declaration of Conformity

Hereby, Keysight Technologies Malaysia Sdn.Bhd declares that the radio equipment type U1177A,Infrared (IR)-to-Bluetooth® Adaptor is in compliance with Directive 2014/53/EU.

The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:

<https://regulations.about.keysight.com/DoC/>

Postal Address for product regulations enquiries:

Keysight Technologies
Deutschland GmbH
Postbox 1320
71003 Boeblingen
GERMANY.

©Keysight Technologies 2013 - 2021
Printed in Malaysia
December 2021



U1177-90101

www.keysight.com



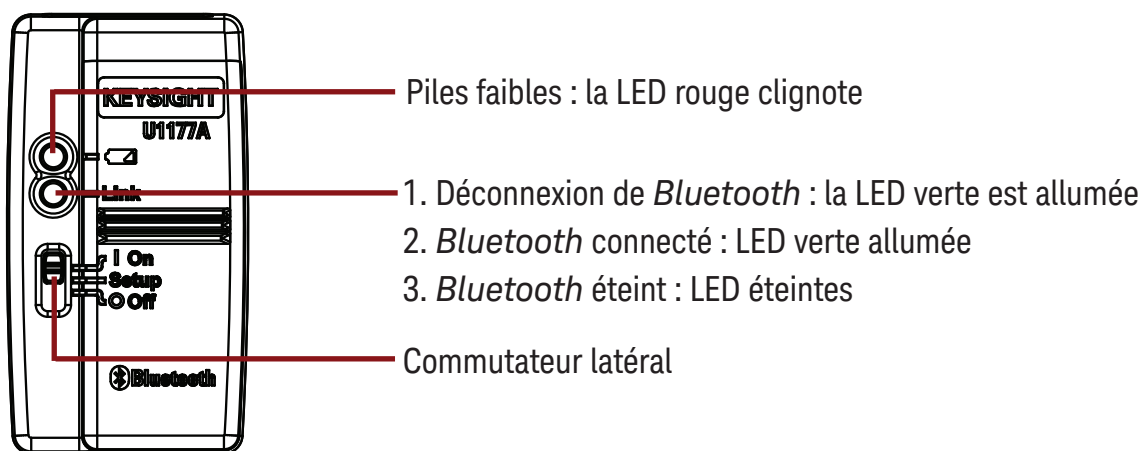
Keysight U1177A Adaptateur IR-to-*Bluetooth*

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

SPÉCIFICATIONS RADIO: Fréquence: 2402 MHz ~ 2480 MHz ; Puissance transmise: ≤ 1 mW

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 UTILISÉE : 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+A12:2010+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 IMDA
(N5465-19)

« 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

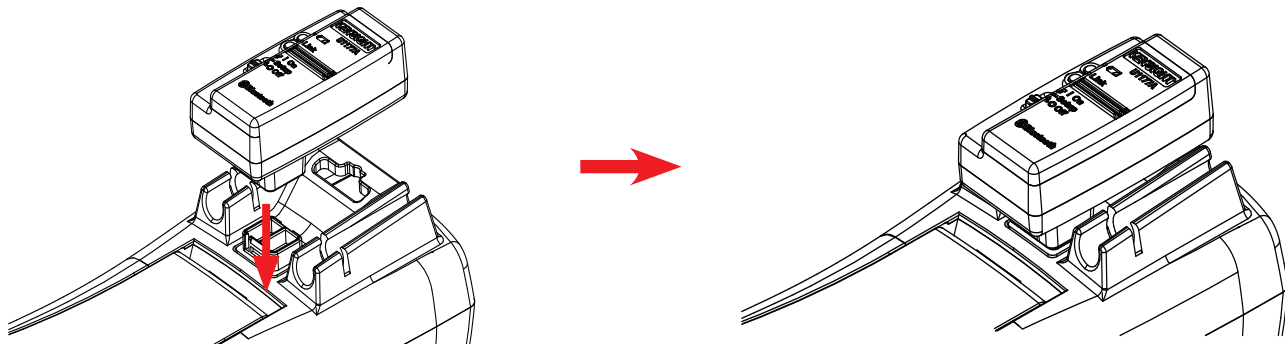
- N'ouvrez le boîtier en plastique qu'en cas de réelle nécessité. Il pourrait sinon être endommagé.
- Ne laissez pas l'adaptateur dans un environnement humide.
- Assurez-vous que l'adaptateur est éteint et que le couvercle du logement de piles est démonté lorsque vous remplacez les piles.
- Les piles 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 fil.

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

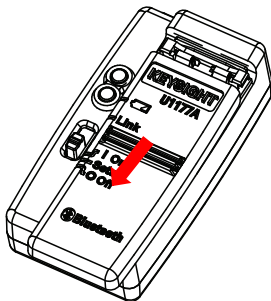
REMARQUE

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

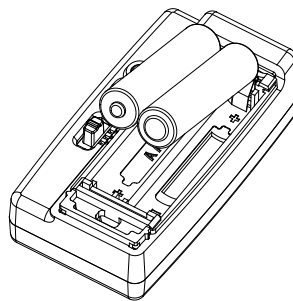
ATTENTION

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

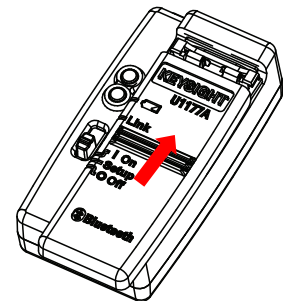
- Retirez toujours immédiatement les piles vides.
- Retirez toujours les piles et conservez-les séparément si l'adaptateur n'est pas utilisé pendant une longue période.



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

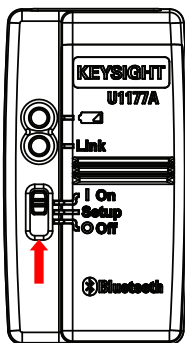


2. Insérez la pile.



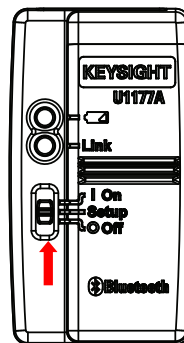
3. Refaites glisser le compartiment pour le fermer.

Allumer l'U1177A



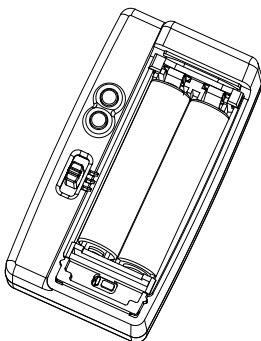
Réglez le commutateur latéral sur **On**.

Configurer l'U1177A

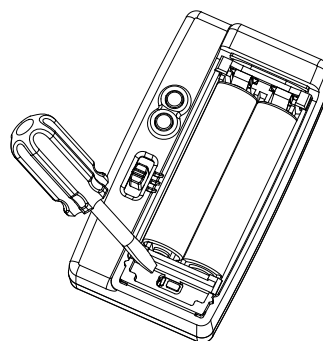


Réglez le commutateur latéral sur **Setup**.

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

Declaration UE De Conformite Simplifiee

Le soussigné, Keysight Technologies Malaysia Sdn.Bhd, déclare que l'équipement radioélectrique du type U1177A, Infrared (IR)-to-Bluetooth® Adaptor est conforme à la directive 2014/53/UE.

Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante:

<https://regulations.about.keysight.com/DoC/>

Adresse postale pour toute demande concernant la réglementation du produit:

Keysight Technologies Deutschland GmbH
Postbox 1320
71003 Boeblingen
GERMANY.



©Keysight Technologies 2013 - 2021
Imprimé en Malaisie
Décembre 2021



U1177-90103

www.keysight.com

Adattatore Keysight U1177A IR-Bluetooth

Adapter Istruzioni per l'uso

L'adattatore Keysight U1177A IR-to-Bluetooth^{®1} è stato progettato per essere abbinato ai multimetri digitali palmari Keysight soltanto se è possibile la comunicazione *Bluetooth* tra il multimetro e il computer. Il dispositivo U1177A è alimentato da due batterie AAA, è in grado di funzionare per circa 30 ore con batterie alcaline nuove ed offre una soluzione di connettività fino a una distanza massima di 10 metri.

Vista anteriore

Spia LED e selettore a scorrimento



Elenco dei componenti forniti in dotazione

Con l'acquisto sono forniti in dotazione i seguenti articoli:

- Adattatore U1177A IR-Bluetooth
- Due batterie AAA da 1,5 V
- Istruzioni per l'uso (il presente manuale)

Assistenza

Per assistenza tecnica contattare l'ufficio vendite Keysight più vicino oppure visitare il sito Web di Keysight alla pagina www.keysight.com/find/assist per maggiori informazioni.

¹ Il marchio e il logo *Bluetooth*[®] sono marchi registrati di proprietà di *Bluetooth SIG, Inc* e vengono utilizzati da Keysight previa licenza. Altri marchi o marchi commerciali sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Caratteristiche del prodotto

SPECIFICHE RADIO: Frequenza: 2402 MHz ~ 2480 MHz ; Potenza di trasmissione: 1 mW o inferiore

AMBIENTE OPERATIVO: Temperatura di funzionamento da -20 °C a 55 °C

AMBIENTE DI CONSERVAZIONE: Temperatura di immagazzinaggio da -40 °C a 70 °C

UMIDITÀ RELATIVA (R.H.): Umidità relativa fino al 95% a 40 °C (senza condensa)

CONSUMO DI ENERGIA: 130 mVA al massimo per due batterie AAA da 1,5 V

TIPO DI BATTERIA: Alcalina 24 A (ANSI/NEDA) e LR03 (IEC) o al cloruro di zinco 24 D (ANSI/NEDA) e R03 (IEC).

DIMENSIONI (L × P × A): 39,0 mm × 71,0 mm × 37,0 mm

PESO: 60 g compresa la batteria

GARANZIA: Tre mesi (senza copertura della normale usura dei componenti meccanici e delle batterie)

BLUETOOTH: Bluetooth versione 2.1 conforme a EDR, profilo SPP, dispositivo di classe 2

SICUREZZA: Il dispositivo U1177A è conforme ai requisiti dei seguenti standard e norme sulla sicurezza:

- FCC Parte 15C (Certificazione) (15.209, 15.247)
- FCC Parte 15B (15.109)
- ID FCC: 2ACWAU1177A
- RSS-210 edizione 8:2010 IC: 6310A-U1177A
- ICES-003 edizione 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+A12:2010+A12:2011
- No. certificato India Equipment Type Approval (ETA): NER-ETA/920
- N. certificato COFETEL: RCPAGU111-1066, registrato sotto Keysight Technologies Mexico S de RL de CV

Conforme agli
standard IMDA
(N5465-19)

“Quest'apparecchiatura per le telecomunicazioni è conforme ai requisiti tecnici di NTC”

NOTA: la presente apparecchiatura è stata testata ed è risultata conforme ai limiti dei dispositivi digitali di classe B, ai sensi di FCC parte 15. Questi limiti sono stati stabiliti per offrire una ragionevole protezione da interferenze nocive in installazioni residenziali. Quest'apparecchiatura genera, utilizza ed è in grado di emettere energia a radiofrequenza e, se non viene installata e utilizzata nel rispetto delle istruzioni, può causare interferenze nocive con le radiocomunicazioni. Non sussiste tuttavia alcuna garanzia sull'assenza di interferenze in installazioni particolari. Se quest'apparecchiatura causa interferenze dannose con la ricezione di radio o televisione, verificabili accendendo e spegnendo il dispositivo, si consiglia di rimediare all'interferenza applicando uno dei seguenti metodi:

- Ripuntare o riposizionare l'antenna
- Aumentare la distanza tra l'apparecchiatura e il ricevitore
- Collegare l'apparecchiatura a una presa di un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore
- Rivolgersi al rivenditore oppure a un tecnico radio/televisivo esperto

Il termine “IC” prima del numero di certificazione radio significa che il dispositivo è conforme alle specifiche tecniche canadesi.

NOTA: il funzionamento è soggetto alle due condizioni seguenti:

1. il dispositivo non deve causare interferenze e
2. il dispositivo deve accettare le eventuali interferenze, comprese quelle che possono causare un funzionamento anomalo del dispositivo.

Le modifiche o le variazioni non espressamente approvate dal responsabile della conformità possono causare la revoca dell'autorizzazione dell'utente all'utilizzo del dispositivo. Per rispettare i requisiti di conformità alle esposizioni RF, questo dispositivo e l'antenna devono essere riposti insieme o utilizzati congiuntamente all'antenna o al trasmettitore.

Le terme « IC » qui figure devant le numéro de certification radio signifie seulement que le périphérique est conforme aux spécifications techniques imposées par Industrie Canada.

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 inopportun.

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.

NOTA

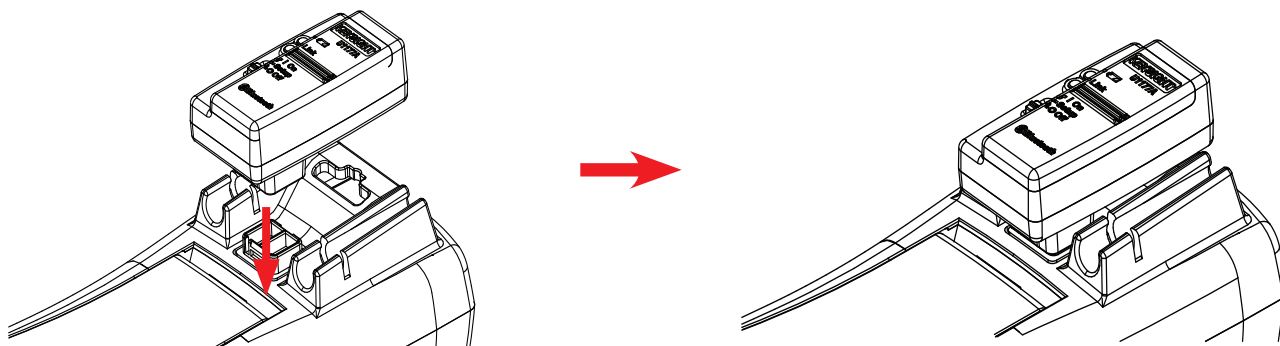
- Non aprire l'involucro in plastica se non necessario. Si rischia di danneggiare l'involucro in plastica.
- Evitare che l'adattatore si bagni.
- Durante la sostituzione delle batterie, controllare che l'adattatore sia SPENTO e che il coperchio del vano batterie sia rimosso.
- Una volta esaurita, la batteria deve essere riciclata o smaltita in modo corretto.
- Se il LED non si illumina al momento dell'accensione, sostituire le batterie con batterie nuove idonee.
- Si consiglia di utilizzare batterie a bassa perdita quando si sostituiscono le batterie. Ricordarsi di rimuovere le batterie quando l'adattatore non è utilizzato per un lungo periodo di tempo. Avviso di rischio di perdita di liquido dalle batterie.
- L'adattatore può essere applicato soltanto ai multimetri digitali palmari Keysight.

AVVERTENZA

- Il modulo radio certificato dalle norme giapponesi sulle trasmissioni radio è integrato all'interno.
 - Dichiarazione di avvertenza NCC:
 - Articolo 12
Senza autorizzazione, qualsiasi società, azienda o utente non potrà alterare la frequenza, aumentare la potenza o modificare le caratteristiche e le funzioni del progetto originale dell'apparecchiatura elettrica a bassa frequenza.
 - Articolo 14
L'utilizzo di apparecchi elettrici a frequenza industriale non deve influire sulla sicurezza della navigazione né interferire con una comunicazione legittima; qualora venga rilevata un'interferenza, il servizio dovrà essere interrotto fino a quando non vengano apportati miglioramenti e l'interferenza non sia stata eliminata.
-

Funzionamento

Connessione dell'adattatore U1177A al multimetro



Inserire il lato ottico dell'U1177A nella porta di comunicazione IR del multimetro.

Configurazione della connessione *Bluetooth* al computer del dispositivo U1177A

NOTA

- Prima di iniziare, verificare che la connessione *Bluetooth* al computer sia abilitata.
- Si consiglia di installare batterie nuove prima di avviare operazioni di importanza critica o che potrebbero avere una durata prolungata.

1. Impostare il selettore a scorrimento U1177A su **On**.
2. Dal computer scegliere **Start > Computer > My Bluetooth Places**.
3. Fare clic su **Add a Bluetooth Device** per aprire l'installazione guidata *Bluetooth*.
4. Fare clic su **Next>**. Nella selezione di dispositivi *Bluetooth* saranno presenti diversi dispositivi *Bluetooth*.
5. Scegliere **Keysight U1177A-XXXXXX** (laddove XXXXXX sta per l'ID del dispositivo U1177A) e fare clic su **Next>**.
6. Nella scheda Pair Now digitare il codice di sicurezza predefinito del *Bluetooth* "1234" e fare clic su **Pair Now**.
7. Al termine dell'abbinamento, verificare che il servizio *Bluetooth* selezionato sia **SPP** e fare clic su **Next>**.
8. Verrà visualizzata una finestra di popup con un collegamento rapido. Fare clic su **OK**.
9. Al termine della configurazione guidata del *Bluetooth*, se necessario, rinominare il dispositivo.
10. Fare clic su **Finish** per completare la connessione. La procedura di aggiunta e di connessione del dispositivo **U1177A-XXXXXX** è terminata.
11. Se il dispositivo U1177A era già stato aggiunto a My *Bluetooth* Places, fare doppio clic su U1177A per stabilire una connessione seriale wireless con il multimetro in remoto.
12. Fare di nuovo doppio clic sul dispositivo U1177A per terminare la connessione seriale wireless.

NOTA

In alcuni casi la gestione dispositivi *Bluetooth* crea due porte COM. Utilizzare soltanto la porta COM con l'etichetta "Outgoing" (in uscita).

Connessione del multimetro a Keysight GUI Data Logger tramite il dispositivo U1177A

1. Aprire Keysight GUI Data Logger.
2. Nel riquadro Communication Setting, la modalità di configurazione predefinita è Auto. Fare clic su **Connect Meter** per effettuare la connessione con il multimetro.
3. Il multimetro resterà connesso finché la porta COM non verrà chiusa o il dispositivo U1177A non viene spento.

NOTA

- Per impostare manualmente la connessione al multimetro, scegliere Manual nel riquadro Communication Setting. Controllare che sia selezionata la porta COM alla quale è collegato il multimetro e impostare la velocità di trasmissione, la parità e i bit di dati sui valori predefiniti.
- È possibile collegare all'U1177A un solo computer host per volta.

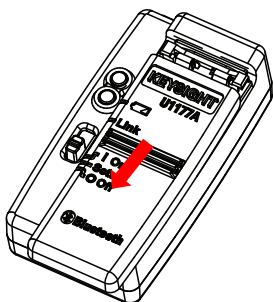
Installazione e sostituzione delle batterie

NOTA

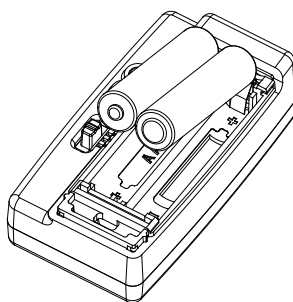
Prima di installare o sostituire le batterie, verificare che l'U1177A sia spento.

ATTENZIONE

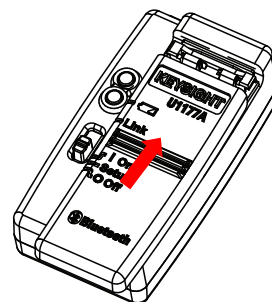
- Per evitare che il dispositivo U1177A si danneggi a causa di fuoriuscite dalla batteria:
- Rimuovere immediatamente le batterie esauste.
 - Rimuovere sempre le batterie e conservarle separatamente se l'adattatore non verrà utilizzato per molto tempo.



1. Rimuovere il coperchio del vano batterie e allontanarlo dall'adattatore.

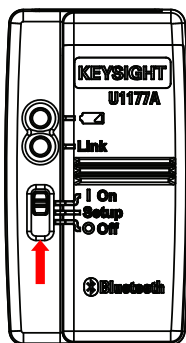


2. Inserire la batteria.



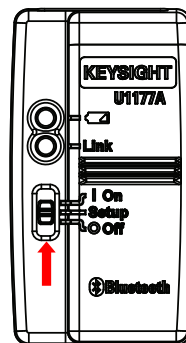
3. Per richiudere il coperchio del vano batterie, inserire in senso opposto.

Accensione dell'U1177A



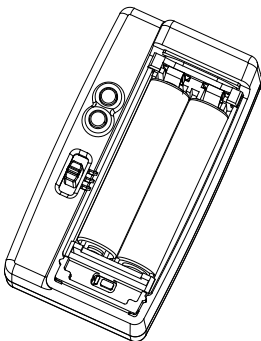
Impostare il selettore a scorrimento su **On**.

Configurazione dell'U1177A

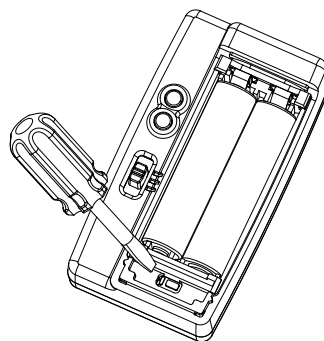


Impostare il selettore a scorrimento su **Setup**.

Ripristino dell'U1177A



1. Aprire il coperchio del vano batterie. Impostare il selettore a scorrimento su **Setup**.



2. Con un cacciavite a punta piatta, premere il pulsante nel foro e tenerlo premuto per circa tre secondi.

Configurazione

Nella seguente tabella vengono raffigurate le configurazioni predefinite del dispositivo U1177A.

Parametri	Configurazioni predefinite	Parametri	Configurazioni predefinite
Codice PIN	1234	Bit di stop	1
Baud rate	9600	Timer per lo standby	900 secondi
Bit di dati	8	Modalità	Individuabile
Parity	Nessuno		

NOTA

Le configurazioni della porta COM per l'U1177A, il multimetro palmare e il PC/smartphone/tablet devono corrispondere per poter stabilire la comunicazione. Tutte le unità U1177A e i multimetri palmari sono forniti con le stesse configurazioni predefinite della porta COM come indicato sopra.

Manutenzione

Se una parte dell'adattatore è usurata o danneggiata, sostituire l'adattatore U1177A con uno nuovo.

Ulteriori informazioni

Per maggiori informazioni sulla configurazione dell'U1177A tramite Hyper Terminal e i comandi AT, consultare la *Guida alla configurazione dell'adattatore Keysight U1177A IR-to-Bluetooth* reperibile alla pagina del prodotto Keysight U1177A (<http://www.keysight.com/find/U1177A>).

App mobili Keysight

Keysight ha due App mobili da utilizzare con questo prodotto; Keysight Mobile Meter e Keysight Mobile Logger.

Entrambe le App mobili sono compatibili con i dispositivi Android e sono disponibili su Google Play Store. Queste App mobili consentono di controllare in modalità wireless il misuratore digitale palmare Keysight con lo smartphone Android tramite l'adattatore Keysight U1177A IR-to-Bluetooth.

Sono supportati tutti i misuratori palmari Keysight, ad eccezione della serie Keysight U1240, che richiede una staffa aggiuntiva per la connettività IR Keysight U1179A per garantire la compatibilità con l'adattatore Keysight U1177A IR-to-Bluetooth.

Per ulteriori informazioni sulle app mobili Keysight, visitare l'URL riportato di seguito:

www.keysight.com/find/hhmeterapp

Dichiarazione di Conformità UE Semplificata

Il fabbricante, Keysight Technologies Malaysia Sdn.Bhd, dichiara che il tipo di apparecchiatura radio U1177A, Infrared (IR)-to-Bluetooth® Adaptor è conforme alla direttiva 2014/53/UE.

Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet:

<https://regulations.about.keysight.com/DoC/>

Indirizzo postale per domande sulle normative dei prodotti:

Keysight Technologies Deutschland GmbH

Postbox 1320

71003 Boeblingen

GERMANY.



©Keysight Technologies 2013 - 2021
Stampato in Malesia
Dicembre 2021



U1177-90104

www.keysight.com

Instrucciones de funcionamiento

del adaptador Keysight U1177A IR a *Bluetooth*

El adaptador Keysight U1177A IR a *Bluetooth*¹ está diseñado para el uso de un multímetro digital portátil Keysight (DMM) solo cuando se permite la comunicación *Bluetooth* entre el multímetro y el equipo. El U1177A se alimenta con dos baterías AAA, puede funcionar alrededor de 30 horas con baterías alcalinas nuevas y proporciona una solución de conectividad de hasta 10 metros.

Vista frontal

Indicador LED e interruptor deslizante



Control de los elementos estándar incluidos

Los siguientes elementos están incluidos cuando se realiza una compra:

- Adaptador U1177A IR a *Bluetooth*
- Dos baterías 1,5 V AAA
- Instrucciones de funcionamiento (esta hoja)

Asistencia

Para obtener asistencia técnica, póngase en contacto con la Oficina de ventas de Keysight más cercana o visite el sitio Web de Keysight en www.keysight.com/find/assist para obtener más información.

¹ La palabra y el logotipo *Bluetooth*[®] son marcas registradas propiedad de *Bluetooth* SIG, Inc y Keysight utiliza dichas marcas bajo licencia. Las otras marcas y nombres comerciales son propiedad de sus respectivos dueños.

Características del producto

ESPECIFICACIÓN RADIO: Frecuencia: 2402 MHz ~ 2480 MHz ; Potencia de transmisión: 1 mW o menos

ENTORNO OPERATIVO: Temperatura de operación: de -20 °C a 55 °C

ENTORNO DE ALMACENAMIENTO: Temperatura de almacenamiento de -40 °C a 70 °C

HUMEDAD RELATIVA (R.H.): Humedad relativa hasta un 95% a 40 °C (sin condensación)

CONSUMO DE ENERGÍA: Máximo 130 mVA para dos baterías de 1,5 V AAA

TIPO DE BATERÍA: Alcalina de 24 A (ANSI/NEDA) y LR03 (Cloruro de Zinc IECor) 24 D (ANSI/NEDA) y R03 (IEC).

DIMENSIÓN (A × L × A): 39,0 mm × 71,0 mm × 37,0 mm

PESO: 60 g con batería

GARANTÍA: Tres meses (no cubre desgaste normal de piezas mecánicas y baterías)

BLUETOOTH: Dispositivo Bluetooth versión 2.1 + compatible con EDR, perfil SPP, clase 2

SEGURIDAD: El U1177A cumple con los requisitos de los siguientes estándares reglamentarios de seguridad:

- Parte 15C de las reglas de la FCC (certificación) (15.209, 15.247)
- Parte 15B de las reglas de la FCC (15.109)
- FCC ID: 2ACWAU1177A
- RSS-210 Edición 8:2010 IC: 6310A-U1177A
- ICES-003 Edición 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
- Número de certificado de aprobación de tipo de aparato en la India (ETA): NER-ETA/920
- N.º de certificado COFETEL RCPKEU111-1066, registrado bajo Keysight Technologies Mexico S de RL de CV

Cumple con
las normas IMDA
(N5465-19)

“Este equipo de telecomunicaciones cumple con el requisito técnico de NTC”

NOTA: Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital clase B, conforme a la parte 15 de las reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay ninguna garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación particular. Si este equipo causa interferencia dañina a la radio y televisión, que puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reoriente o vuelva a ubicar la antena receptora
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor
- Conecte el equipo a un enchufe de un circuito distinto al que está conectado el receptor
- Consulte con su distribuidor o un técnico de radio/TV experimentado para obtener ayuda

El término "IC" antes del número de certificación de radio solo significa que el dispositivo cumple con las especificaciones técnicas de industria de Canadá.

NOTA: La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes:

1. Es posible que este dispositivo no cause interferencia, y
2. este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluida la interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

Los cambios o las modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo. Para cumplir con los requisitos de cumplimiento de normas de exposición de RF, este dispositivo y su antena no deben ubicarse u operarse junto con ninguna otra antena o transmisor.

Le terme « IC » qui figure devant le numéro de certification radio signifie seulement que le périphérique est conforme aux spécifications techniques imposées par Industrie Canada.

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 inopportun.

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.

NOTA

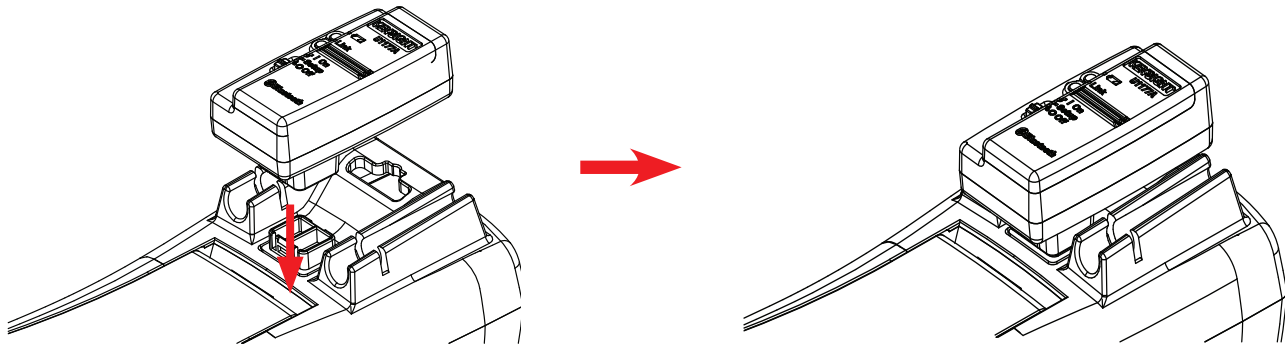
- No abra la carcasa de plástico innecesariamente. Si lo hace, puede causar daños a la carcasa de plástico.
- Evite que el adaptador se moje.
- Asegúrese de que el adaptador esté Apagado y de haber retirado la cubierta de la batería al reemplazar las baterías.
- La batería debe reciclarse o eliminarse correctamente una vez agotada.
- Si cuando enciende el dispositivo, el LED no se ilumina, reemplace las baterías con las baterías nuevas especificadas.
- Se recomienda el uso de baterías estancas al cambiar las baterías. Recuerde quitar las baterías cuando el adaptador no está en uso durante un largo período de tiempo. Advertencia sobre el riesgo de fugas en la batería.
- El adaptador puede utilizarse solo con multímetros digitales portátiles de Keysight.

ADVERTENCIA

- El módulo de radio con certificación legal japonesa está integrado adentro.
 - Declaración de advertencia de NCC:
 - Artículo 12
Ninguna empresa ni usuario puede, sin permiso, alterar la frecuencia, incrementar la potencia o cambiar las características y funciones del diseño original del artefacto eléctrico de frecuencia de baja potencia certificado.
 - Artículo 14
La aplicación de artefactos eléctricos de frecuencia de baja potencia no puede afectar la seguridad de navegación ni interferir con comunicaciones legales; de detectarse una interferencia, se suspenderá el servicio hasta que se hagan las mejoras necesarias para eliminar la interferencia.
-

Operación

Conecte el adaptador de U1177A al multímetro



Ajuste la parte óptica del U1177A en el puerto de comunicación IR del multímetro.

Configure el U1177A con conexión *Bluetooth* del equipo

NOTA

- Antes de comenzar, asegúrese de que está activada la conexión *Bluetooth* en su PC.
- Se recomienda usar baterías nuevas antes de cualquier operación importante o que demore mucho.

1. Coloque el interruptor deslizante del U1177A en la posición de **Encendido**.
2. Desde su PC, vaya a **Inicio > Mi equipo > My Bluetooth Places**.
3. Haga clic en **Agregar un dispositivo Bluetooth** para abrir el Asistente de configuración de *Bluetooth*.
4. Haga clic en **Siguiente>**. La selección de dispositivo *Bluetooth* mostrará una lista de dispositivos *bluetooth*.
5. Seleccione **Keysight U1177A-XXXXXX**, (XXXXXX representa al ID del dispositivo U1177A), y haga clic en **Siguiente>**.
6. En la ficha Pair Now, escriba el código de seguridad predeterminado de *Bluetooth* "1234" y haga clic en **Pair Now**.
7. Una vez que la sincronización se logra con éxito, compruebe que **SPP** sea el servicio *Bluetooth* seleccionado y haga clic en **Siguiente>**.
8. Aparece una ventana emergente que notifica y muestra un acceso directo. Haga clic en **Aceptar**.
9. Al finalizar el Asistente de configuración de *Bluetooth*, cambie el nombre del dispositivo si es necesario.
10. Haga clic en **Finalizar** para completar la conexión. El dispositivo **U1177A-XXXXXX** se ha agregado y conectado correctamente.
11. Si ya añadió el dispositivo U1177A en My *Bluetooth* Places, haga doble clic en U1177A para establecer una conexión inalámbrica en serie con su multímetro remoto.
12. Haga doble clic en el U1177A nuevamente para desconectar la conexión inalámbrica en serie.

NOTA

En algunos casos, el administrador de dispositivos *Bluetooth* creará dos puertos COM. Utilice solo el puerto COM con la etiqueta "Saliente".

Conecte el multímetro al registrador de datos de la guía de usuario de Keysight a través de U1177A

1. Abra el registrador de datos de la guía de usuario de Keysight.
2. En el panel de Communication Setting, el modo de configuración se establece en Auto por defecto. Haga clic en **Connect Meter** para establecer la conexión del multímetro.
3. El multímetro permanecerá conectado hasta que se cierra el puerto COM o se apaga el U1177A.

NOTA

- Si desea configurar manualmente la conexión del multímetro, seleccione Manual desde el panel de Communication Setting. Asegúrese de seleccionar el puerto COM al que su multímetro está conectado y establezca el bit de datos, la paridad y la velocidad de baudios de acuerdo a la configuración predeterminada.
- Solo se puede conectar un equipo host al U1177A a la vez.

Instale y reemplace las baterías

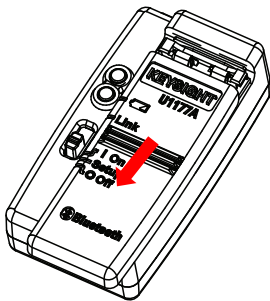
NOTA

Asegúrese de desactivar el U1177A antes de instalar o reemplazar las baterías.

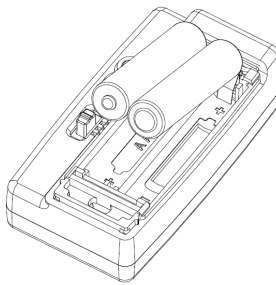
PRECAUCIÓN

Para evitar dañar el U1177A debido a la fuga de líquidos de la batería:

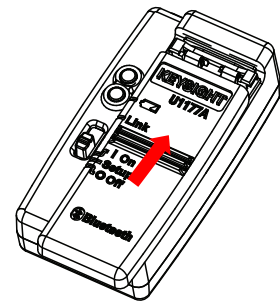
- Siempre extraiga las baterías agotadas inmediatamente.
- Siempre retire las baterías y guárdelas por separado si no va a utilizar el adaptador durante un largo período.



1. Deslice la tapa de la batería fuera del cuerpo del adaptador.

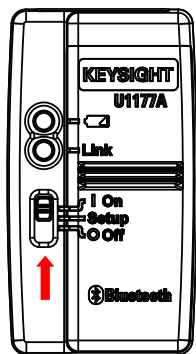


2. Inserte la batería.



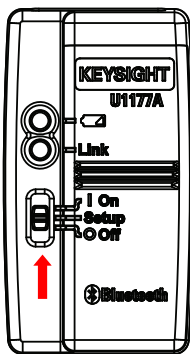
3. Deslice en sentido contrario para cerrar la tapa de la batería.

Encienda el U1177A



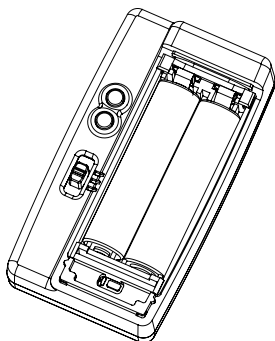
Coloque el interruptor deslizante en la posición de **Encendido**.

Configure el U1177A

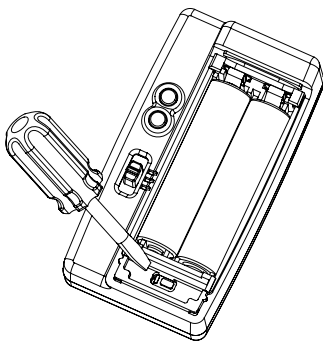


Coloque el interruptor deslizante en la posición de **Configuración**.

Restablezca el U1177A



1. Abra la tapa de la batería. Luego, coloque el interruptor deslizante en la posición de **Configuración**.



2. Utilice un destornillador de punta plana para empujar el botón situado en el agujero durante unos tres segundos.

Configuración

La tabla siguiente muestra las configuraciones predeterminadas para el U1177A.

Parámetros	Configuraciones predeterminadas	Parámetros	Configuraciones predeterminadas
Código PIN	1234	Bit de parada	1
Velocidad en baudios	9600	Temporizador de suspensión profunda	900 segundos
Bit de datos	8	Modo	Detectable
Paridad	Ninguno		

NOTA

Las configuraciones de puertos COM del U1177A, el multímetro de mano y la PC/el teléfono inteligente/la tablet deben coincidir para que se pueda establecer la comunicación. Todas las unidades U1177A y los multímetros de mano vienen con las mismas configuraciones de puertos COM predeterminadas ya mencionadas.

Mantenimiento

Si cualquier parte del adaptador se encuentra gastada o dañada, reemplácela con un adaptador U1177A nuevo.

Información adicional

Para ver más información sobre la configuración del U1177A mediante comandos de AT y Hyper Terminal, consulte la *Guía de configuración del adaptador IR-Bluetooth Keysight U1177A* disponible en la página del producto Keysight U1177A (<http://www.keysight.com/find/U1177A>).

Aplicaciones móviles Keysight

Keysight tiene dos aplicaciones móviles disponibles para usar con este producto: Keysight Mobile Meter y Keysight Mobile Logger.

Ambas aplicaciones móviles son compatibles con dispositivos Android y están disponibles en la tienda Google Play. Estas aplicaciones móviles le permiten controlar de forma inalámbrica su multímetro de mano digital Keysight desde su teléfono inteligente Android mediante el adaptador IR-Bluetooth Keysight U1177A.

Todos los multímetros digitales de mano Keysight son compatibles, con excepción de la serie Keysight U1240, que exige un soporte de conexión IR Keysight U1179A adicional para admitir el adaptador IR-Bluetooth Keysight U1177A.

Visite la siguiente URL para ver más información sobre las aplicaciones móviles Keysight:
www.keysight.com/find/hhmeterapp

Declaración UE De Conformidad Simplificada

Por la presente, Keysight Technologies Malaysia Sdn.Bhd declara que el tipo de equipo radioeléctrico U1177A, Infrared (IR)-to-Bluetooth® Adaptor es conforme con la Directiva 2014/53/UE.

El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente:

<https://regulations.about.keysight.com/DoC/>

Dirección postal para investigaciones regulatorias del producto:

Keysight Technologies Deutschland GmbH

Postbox 1320

71003 Boeblingen

GERMANY.

©Keysight Technologies 2013 - 2021

Impreso en Malasia

Diciembre de 2021



U1177-90105

www.keysight.com

