

# Keysight U1117A IR-to-Bluetooth Adapter

## Operating Instructions

The Keysight U1117A Infrared (IR)-to-**Bluetooth**<sup>®1</sup> adapter is designed to be used with the Keysight U1200 Series handheld meters. The U1117A adapter enables you to connect the handheld meter to the Keysight U1115A remote logging display or Windows PC/Android devices/iOS devices via the Keysight mobile application/PC application software for a total wireless remote connectivity solution of up to 100-metres<sup>2</sup>.

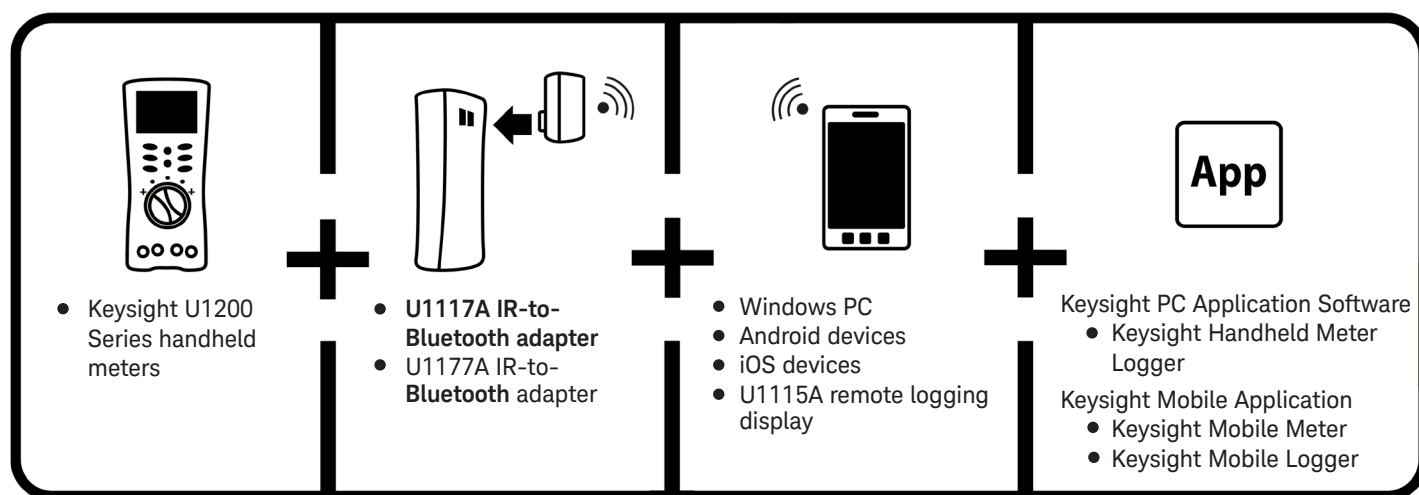


Figure 1. Keysight wireless remote connectivity solution

## Standard Shipped Items Checklist

The following items are included when you make a purchase:

- U1117A IR-to-**Bluetooth** adapter
- Two 1.5 V AAA batteries
- Operating Instructions (this sheet)

<sup>1</sup> The **Bluetooth**<sup>®</sup> 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.

<sup>2</sup> Only applicable when connected to any dongle with **Bluetooth** Class 1 classification.

Made for



iPod



iPhone



iPad

# Product Characteristics

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Radio specification</b>      | <b>Frequency:</b> 2402 MHz ~ 2480 MHz<br><b>Transmit power:</b> 17 dBm ± 3 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Temperature</b>              | <b>Operating condition:</b> –20 °C to 55 °C<br><b>Storage condition:</b> –40 °C to 70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Relative Humidity (R.H.)</b> | <b>Operating condition:</b> Up to 80% at 40 °C (non-condensing)<br><b>Storage condition:</b> Up to 95% at 40 °C (non-condensing)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Dimension (W x L x H)</b>    | 39.0 mm × 71.0 mm × 37.0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Weight</b>                   | 60 g with batteries                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Battery Type</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lithium 24–LF (ANSI) and FR03 (IEC)</li> <li>- Alkaline 24 A (ANSI/NEDA) and LR03 (IEC)</li> <li>- Zinc Chloride 24 D (ANSI/NEDA) and R03 (IEC)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Battery Lifespan</b>         | Lithium batteries: 30 hours<br>Alkaline batteries: 20 hours                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Power Consumption</b>        | Maximum 561 mVA for two 1.5 V AAA batteries                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Warranty</b>                 | Three months (Does not cover normal wear and tear of mechanical parts and batteries)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Bluetooth</b>                | <b>Bluetooth</b> SPP profile, Class 1 device, range up to 100 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Compatibility</b>            | <p><b>Keysight Handheld Meter/Display:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Keysight U1200 Series Handheld Meters</li> <li>- Keysight U1115A Remote Logging Display</li> </ul> <p><b>Keysight PC Application Software:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Keysight Handheld Meter Logger</li> </ul> <p><b>Keysight Mobile Application:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Keysight Mobile Meter</li> <li>- Keysight Mobile Logger</li> </ul> <p><b>Hardware Devices:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- iPhone</li> <li>- iPad</li> <li>- iPod Touch</li> <li>- Android smartphone/tablet</li> <li>- Windows PC (with <b>Bluetooth</b>-enabled)</li> </ul> |

|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Regulatory</b></p> <div data-bbox="164 195 451 352"> <p>Complies with<br/>IMDA Standards<br/>(N5464-19)</p> </div> | <p>The U1117A complies with the requirements of the following product standards:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EMC <ul style="list-style-type: none"> <li>- EN 301 489-1V1.9.2</li> <li>- EN 301 489-17:V2.2.1</li> <li>- EN 55022:2010</li> <li>- EN 55024:2010</li> </ul> </li> <li>- RF (<b>Bluetooth</b>) <ul style="list-style-type: none"> <li>- EN 300 328 V1.7.1</li> </ul> </li> <li>- RF (Health) <ul style="list-style-type: none"> <li>- EN 62311:2008</li> </ul> </li> <li>- Safety <ul style="list-style-type: none"> <li>- EN 60950-1:2006+A11:2009+A12:2011</li> </ul> </li> <li>- India Equipment Type Approval (ETA) Certificate No: NER-ETA/923</li> <li>- COFETEL Certificate No: RCPKEU115-0020, registered under Keysight Technologies Mexico S de RL de CV</li> </ul> <p>“This telecommunication equipment conforms to the NTC technical requirement”</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**NOTE**

- Canada IC: The device contains transmitter IC: 5123A-BGTWT111A
- To comply with FCC and Industry Canada RF radiation exposure limits for general population, the antenna(s) used for this transmitter must be installed such that a minimum separation distance of 20 cm is maintained between the radiator (antenna) and all persons at all times and must not be colocated or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

**WARNING**

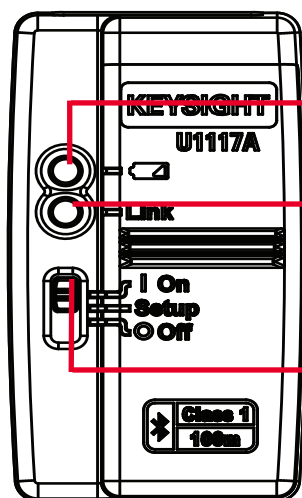
- The radio module certified by Japanese Radio Law is integrated inside.
  - NCC Warning Statement:
    - Article 12  
Without permission, any company, firm or user shall not alter the frequency, increase the power, or change the characteristics and functions of the original design of the certified lower 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.
- 

**CAUTION**

- According to FCC part 15:21, changes or modifications not expressly approved by the manufacturer for compliance could void the user's authority to operate the equipment.
  - According to FCC part 15.105(b):  
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.
-

## Front View

### LED Indicator and Slide Switch



Low battery – LED red flashing

1. **Bluetooth** disconnected – LED green flashing
2. **Bluetooth** connected – LED solid green
3. **Bluetooth** power off – LED off

Slide switch

## Operation

### 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.
- The adapter can only be used with Keysight handheld meters.

## Install and Replace the Batteries

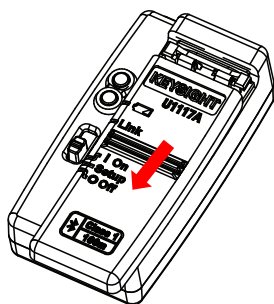
### NOTE

Make sure you turn off the U1117A before installing or replacing the batteries.

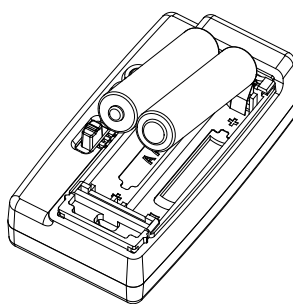
### CAUTION

To avoid the U1117A being damage from battery leakage:

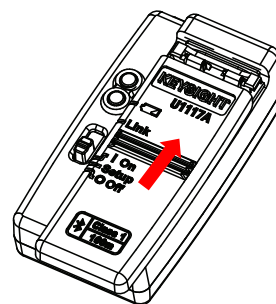
- Always remove dead batteries immediately.
- Always remove the batteries and store them seperately if the adapter is not going to be used for a long period.



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

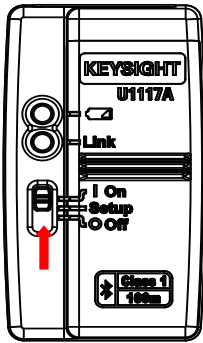


2. Insert the batteries.



3. Reverse the sliding position to close the battery cover.

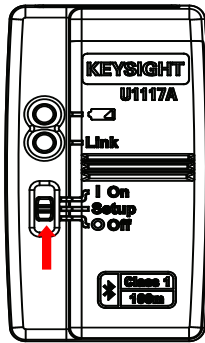
## Turn On the U1117A



Set the slide switch to **On**.

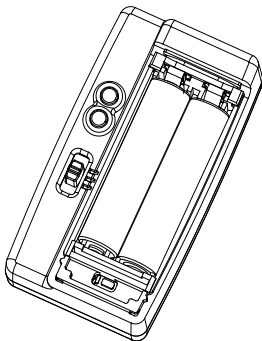
## Configure the U1117A

The U1117A is designed to be used straight from the box without any configuration. However, if your hardware requires special configuration, you may setup the U1117A using the U1117A Configuration Utility— downloadable at [www.keysight.com/find/U1117A](http://www.keysight.com/find/U1117A)

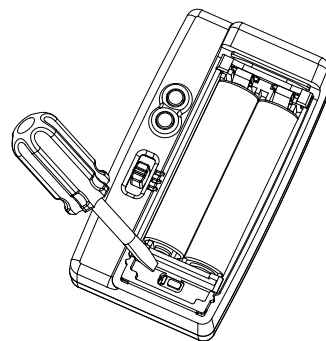


Set the slide switch to **Setup**.

## Reset the U1117A

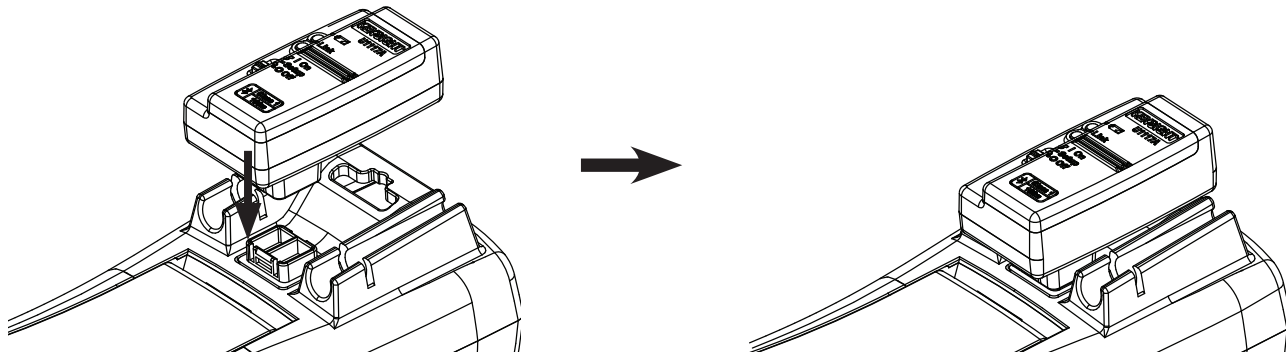


1. Open the battery cover. Then, set the slide switch to **Setup**.



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

## Connect Your U1117A Adapter to the Keysight Handheld Meter



Snap the optic side of the U1117A to the handheld meter's IR communication port.

## Install the U1117A to PC via Bluetooth

### 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.
- In some cases, the Bluetooth Device Manager will create two COM ports. Use the COM port with the "Outgoing" label only.
- A yellow exclamation mark may appear when the wireless iAP profile for iOS devices and serial protocol profile (SPP) for Windows PC or Android devices is detected. In this case, pairing is successful.

1. Set the U1117A slide switch to **On**.
2. From your PC (Windows 7), go to **Start > Devices and Printers**.
3. Click **Add a device**.
4. Select **Keysight U1117A-XXXXXX**—the XXXXXX represents U1117A device ID and click **Next**.
5. Type the default **Bluetooth** pairing code "1234" and click **Next**.
6. Once pairing is successful, a notification window will appear. Click **Close**.
7. The **U1117A-XXXXXX** is now added and connected successfully to your PC.

## Connect a Meter to the Keysight Handheld Meter Logger via the U1117A

Before you begin, make sure you download the Keysight Handheld Meter Logger at [www.keysight.com/find/hhmeterlogger](http://www.keysight.com/find/hhmeterlogger)

1. Open the Keysight Handheld Meter Logger.
2. On the Connected Instruments List (at the bottom), select the **U1117A-XXXXXX** and click **Connect** to establish the multimeter connection.
3. The multimeter will remain connected until the connection is disconnected or the U1117A is turned off.

# Connect a Meter to the Keysight U1115A Remote Logging Display via the U1117A

For details, refer to the *U1115A Remote Logging Display Operating Instructions* at [www.keysight.com/find/U1115A](http://www.keysight.com/find/U1115A).

## Connect a Meter Remotely via the Keysight Mobile Application (Keysight Mobile Apps)

You can now turn your Android and iOS devices into a remote measurement, control and reporting devices using both the Keysight Mobile Meter and Keysight Mobile Logger –available on the Google Play and App Store. These Mobile Apps allow you to wirelessly control your Keysight handheld meter with your Android devices and iOS devices via the Keysight U1117A adapter.

All Keysight handheld 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 U1117A adapter. Visit the URLs below for more information on the Keysight Mobile Apps: [www.keysight.com/find/hhmeterapp](http://www.keysight.com/find/hhmeterapp)

## Maintenance

If any part of the adapter is worn out or damaged, replace it with a new U1117A adapter.

## Assistance

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

## Simplified EU Declaration of Conformity

Hereby, Keysight Technologies Malaysia Sdn.Bhd declares that the radio equipment type U1117A, IR-to-Bluetooth® Adaptor (Class 1) 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 2014-2021  
Printed in Malaysia  
December 2021



U1117-90103

[www.keysight.com](http://www.keysight.com)

# Adaptador IR-Bluetooth Keysight U117A

## Instrucciones de operación

El adaptador infrarrojo (IR)-**Bluetooth**®<sup>1</sup> Keysight U117A está diseñado para usarse con los multímetros de mano Keysight serie U1200. El adaptador U117A le permite conectar el multímetro de mano a la Pantalla de registro remoto Keysight U1115A o PC con Windows/ dispositivos Android/dispositivos iOS mediante la aplicación de software para PC o móvil de Keysight para tener una solución de conexión remota inalámbrica de hasta 100 metros<sup>2</sup>.

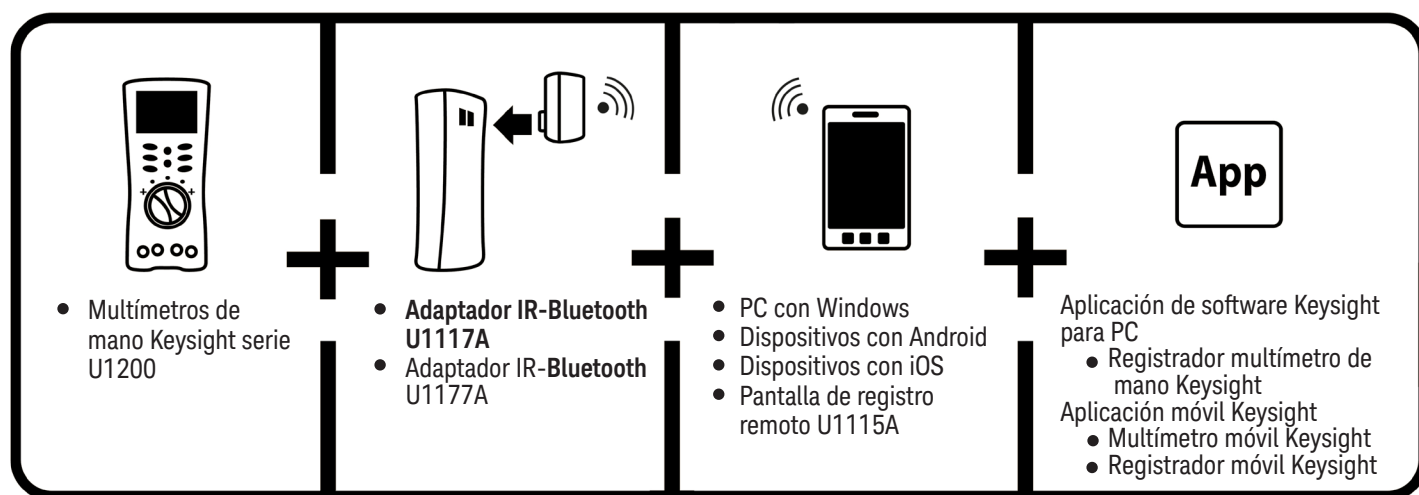


Imagen 1. Solución de conexión remota inalámbrica Keysight

## Elementos incluidos con la compra estándar

Con su compra se incluyen los siguientes artículos:

- Adaptador IR-**Bluetooth** U117A
- Dos baterías AAA de 1,5 V
- Instrucciones de operación (este documento)

<sup>1</sup> La marca y los logotipos de **Bluetooth**® son marcas registradas propiedad de **Bluetooth SIG, Inc** y Keysight utiliza dichas marcas bajo licencia. Las otras marcas y los otros nombres comerciales son propiedad de sus respectivos dueños.

<sup>2</sup> Sólo cuando se conecta a una mochila de **Bluetooth** Clase 1.

Made for



iPod



iPhone



iPad

# Características del producto

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Especificación radio               | Frecuencia: 2402 MHz ~ 2480 MHz<br>Potencia de transmisión: 17 dBm ± 3 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Temperatura                        | Condiciones de funcionamiento: -20 °C a 55 °C<br>Condiciones de almacenamiento: -40 °C a 70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Humedad relativa (H. R.)           | Condiciones de funcionamiento: Hasta 80% a 40 °C (sin condensación)<br>Condiciones de almacenamiento: Hasta 95% a 40 °C (sin condensación)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dimensiones (ancho x largo x alto) | 39,0 mm × 71,0 mm × 37,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Peso                               | 60 g con baterías                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tipo de baterías                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Litio 24-LF (ANSI) y FR03 (IEC)</li> <li>- Alcalinas 24 A (ANSI/NEDA) y LR03 (IEC)</li> <li>- Cloruro de zinc 24 D (ANSI/NEDA) y R03 (IEC)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Duración de las baterías           | Baterías de litio: 30 horas<br>Baterías alcalinas: 20 horas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Consumo de energía                 | Máximo 561 mVA para dos baterías AAA de 1,5 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Garantía                           | Tres meses (no cubre desgaste normal de piezas mecánicas y baterías)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Bluetooth                          | Bluetooth perfil SPP, dispositivo Clase 1, alcance de hasta 100 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Compatibilidad                     | <p><b>Multímetro de mano/pantalla Keysight:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Multímetros de mano Keysight serie U1200</li> <li>- Pantalla de registro remoto Keysight U1115A</li> </ul> <p><b>Aplicación de software Keysight para PC:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Registrador multímetro de mano Keysight</li> </ul> <p><b>Aplicación móvil Keysight:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Multímetro móvil Keysight</li> <li>- Registrador móvil Keysight</li> </ul> <p><b>Dispositivos de hardware:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- iPhone</li> <li>- iPad</li> <li>- iPod Touch</li> <li>- Teléfono inteligente/tablet con Android</li> <li>- PC con Windows (con <b>Bluetooth</b> habilitado)</li> </ul>                     |
| Regulaciones                       | <p>El U1117A cumple con lo requerido por las siguientes normas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EMC <ul style="list-style-type: none"> <li>- EN 301 489-1V1.9.2</li> <li>- EN 301 489-17:V2.2.1</li> <li>- EN 55022:2010</li> <li>- EN 55024:2010</li> </ul> </li> <li>- RF (<b>Bluetooth</b>) : EN 300 328 V1.7.1</li> <li>- RF (Salud) : EN 62311:2008</li> <li>- Seguridad <ul style="list-style-type: none"> <li>- EN 60950-1:2006+A11:2009+A12:2011</li> </ul> </li> <li>- Número de certificado de aprobación de tipo de aparato en la India (ETA): NER-ETA/923</li> <li>- N.º de certificado COFETEL RCPKEU115-0020, registrado bajo Keysight Technologies Mexico S de RL de CV</li> </ul> <p>“Este equipo de telecomunicaciones cumple con los requisitos técnicos de NTC”</p> |

Cumple con  
las normas IMDA  
N5464-19

## NOTA

- IC de Canadá: El dispositivo contiene el transmisor IC: 5123A-BGTWT11IA
  - Para respetar los límites de exposición a radiación RF de FCC e Industry Canada para la población general, las antenas usadas para este transmisor deben instalarse de manera que haya al menos 20 cm de distancia entre el radiador (antena) y todas las personas en todo momento. Además, no pueden colocarse ni operarse en conjunto con otra antena u otro transmisor.
- 

## ADVERTENCIA

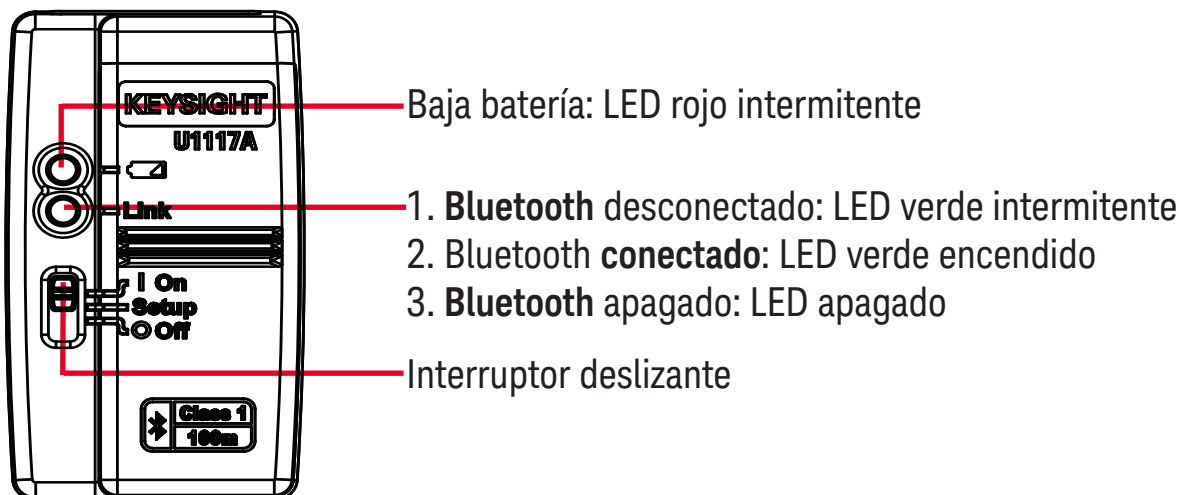
- El módulo de radio con certificación legal japonesa está integrado adentro.
  - Declaración de advertencia de NCC:
    - Artículo 12  
Ninguna empresa ni usuario puede, sin permiso, alterar la frecuencia, incrementar la potencia o cambiar las características y funciones del diseño original del artefacto 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.
-

## PRECAUCIÓN

- Conforme a la parte 21 de las reglas de la FCC, los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por el fabricante para el cumplimiento podría anular la autoridad del usuario para operar el equipo.
- Conforme a la parte 15.105(b) de las reglas de la FCC:  
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:
  - Cambie la orientación o ubicación de 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.
  - Conecte el equipo a un enchufe de un circuito distinto al que está conectado el receptor.

## Vista frontal

### Indicador LED e interruptor deslizante



# Operación

## NOTA

- No abra la carcasa de plástico sin necesidad. Si lo hace, puede dañarla.
- Evite que se moje el adaptador.
- Asegúrese de que el adaptador esté apagado y de haber retirado la tapa de las baterías al reemplazar las baterías.
- Las baterías deben reciclarse o desecharse de manera apropiada una vez agotadas.
- Si el LED no se enciende cuando el dispositivo está encendido, reemplace las baterías con baterías nuevas del tipo especificado.
- El adaptador sólo puede usarse con multímetros de mano Keysight.

## Instale y reemplace las baterías

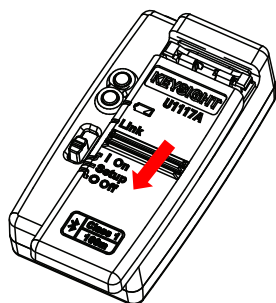
## NOTA

Asegúrese de apagar el U1117A antes de instalar o reemplazar las baterías.

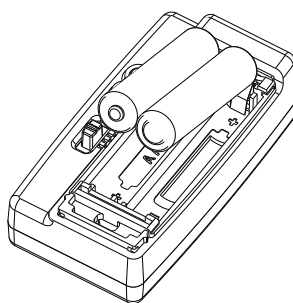
## PRECAUCIÓN

Para que no se dañe el U1117A por filtraciones de las baterías:

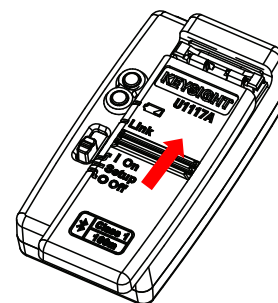
- Siempre retire de inmediato las baterías gastadas.
- Siempre retire las baterías y guárdelas por separado si no va a usar el adaptador por un período prolongado.



1. Deslice la tapa de las baterías para separarla del cuerpo del adaptador.

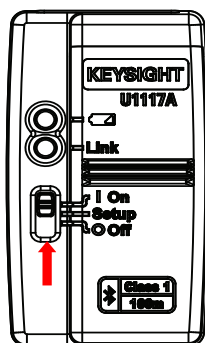


2. Inserte las baterías.



3. Vuelva a colocar la tapa de las baterías.

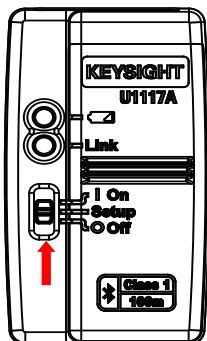
## Encienda el U1117A



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

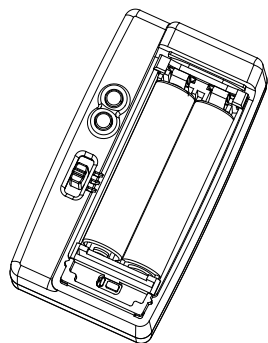
## Configure el U1117A

El U1117A está diseñado para que pueda comenzar a usarse enseguida sin necesidad de configurarlo. Sin embargo, si su hardware requiere una configuración especial, puede configurar el U1117A mediante la Utilidad de configuración, que puede descargar en [www.keysight.com/find/U1117A](http://www.keysight.com/find/U1117A)

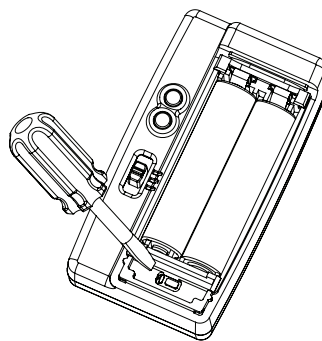


Coloque el interruptor deslizante en la posición de **Configuración**.

## Restablezca el estado de fábrica del U1117A

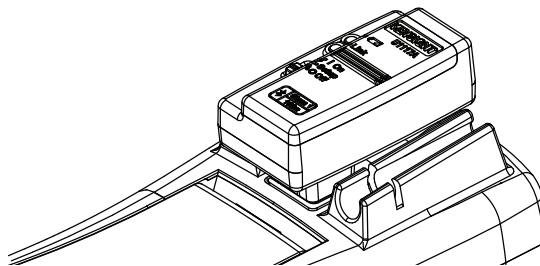
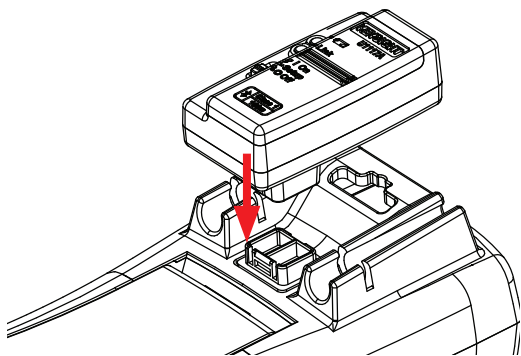


1. Abra la tapa de las baterías. Luego, coloque el interruptor deslizante en la posición de **Configuración**.



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

## Conecte su adaptador U1117A al multímetro de mano Keysight



Coloque el costado óptico del U1117A en el puerto de comunicación IR del multímetro de mano.

# Instale el U1117A en una PC mediante Bluetooth

## NOTA

- Antes de comenzar, asegúrese de que esté activada la conexión de **Bluetooth** en su PC.
  - Se recomienda usar baterías nuevas antes de cualquier operación importante o que demore mucho.
  - En algunos casos, el Administrador de dispositivos Bluetooth creará dos puertos COM. Use el puerto COM que diga "Salida".
  - Puede aparecer un signo de exclamación amarillo al detectarse el perfil de iAP inalámbrico para dispositivos iOS y el perfil de protocolo serie (SPP) para PC con Windows o dispositivos Android. En este caso, el emparejamiento se completa correctamente.
- 

1. Coloque el interruptor deslizante del U1117A en la posición de **Encendido**.
2. En su PC (Windows 7), vaya a **Inicio > Dispositivos e impresoras**.
3. Haga clic en **Agregar un dispositivo**.
4. Seleccione **Keysight U1117A-XXXXXX** (XXXXXX es el ID del dispositivo U1117A) y haga clic en **Siguiente**.
5. Introduzca el código de emparejamiento de **Bluetooth** predeterminado "1234" y haga clic en **Siguiente**.
6. Cuando se complete el emparejamiento, aparecerá una ventana de notificación. Haga clic en **Cerrar**.
7. El **U1117A-XXXXXX** ya se agregó y conectó correctamente a su PC.

## Conecte un multímetro al registrador multímetro de mano Keysight mediante el U1117A

Antes de comenzar, descargue el registrador multímetro de mano Keysight en [www.keysight.com/find/hhmeterlogger](http://www.keysight.com/find/hhmeterlogger)

1. Abra el registrador multímetro de mano Keysight.
2. En la lista de instrumentos conectados (en la parte inferior), seleccione el **U1117A-XXXXX** y haga clic en **Conectar** para establecer la conexión con el multímetro.
3. El multímetro seguirá conectado hasta que se lo desconecte o se apague el U1117A.

## Conecte un multímetro a la Pantalla de registro remoto Keysight U1115A mediante el U1117A

Para ver información detallada, consulte las *Instrucciones de operación de la Pantalla de registro remoto U1115A* en [www.keysight.com/find/U1115A](http://www.keysight.com/find/U1115A).

# Conecte un multímetro de manera remota mediante la aplicación móvil Keysight (Aplicaciones móviles Keysight)

Ahora puede convertir sus dispositivos con Android e iOS en dispositivos remotos de medición, control e informes mediante el multímetro móvil y el registrador móvil Keysight, disponibles en Google Play y App Store. Estas aplicaciones móviles le permiten controlar su multímetro de mano Keysight de manera inalámbrica con sus dispositivos Android e iOS mediante el adaptador Keysight U1117A.

Todos los multímetros de mano Keysight son compatibles con el adaptador U1117A, con la excepción de la serie U1240, que requiere además un soporte de conexión IR Keysight U1179A.

Visite las siguientes URL para ver más información sobre las aplicaciones móviles Keysight:  
[www.keysight.com/find/hhmeterapp](http://www.keysight.com/find/hhmeterapp)

## Mantenimiento

Si el adaptador tiene alguna pieza desgastada o dañada, reemplácelo con un adaptador U1117A nuevo.

## Asistencia

Para recibir asistencia técnica comuníquese con la oficina de ventas de Keysight más cercana, o bien visite el sitio web [www.keysight.com/find/assist](http://www.keysight.com/find/assist) para obtener más información.

## Declaración UE de Conformidad Simplificada

Por la presente, Keysight Technologies Malaysia Sdn.Bhd declara que el tipo de equipo radioeléctrico U1117A, IR-to-Bluetooth® Adaptor (Class 1) 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 2014-2021  
Impreso en Malasia  
Diciembre de 2021



U1117-90105

[www.keysight.com](http://www.keysight.com)



# Keysight U117A Adaptateur IR-Bluetooth

## Manuel d'utilisation

L'adaptateur Keysight U117A infrarouge (IR)-**Bluetooth**<sup>1</sup> est conçu pour être utilisé avec les appareils de mesure portables Keysight de la gamme U1200. L'adaptateur U117A vous permet de connecter l'appareil de mesure portable à l'afficheur d'enregistrement à distance Keysight U1115A ou à des périphériques PC Windows/Android/iOS via l'application Keysight mobile /le logiciel d'application pour PC, pour une solution de connectivité à distance sans aucun fil jusqu'à 100-mètres<sup>2</sup>.

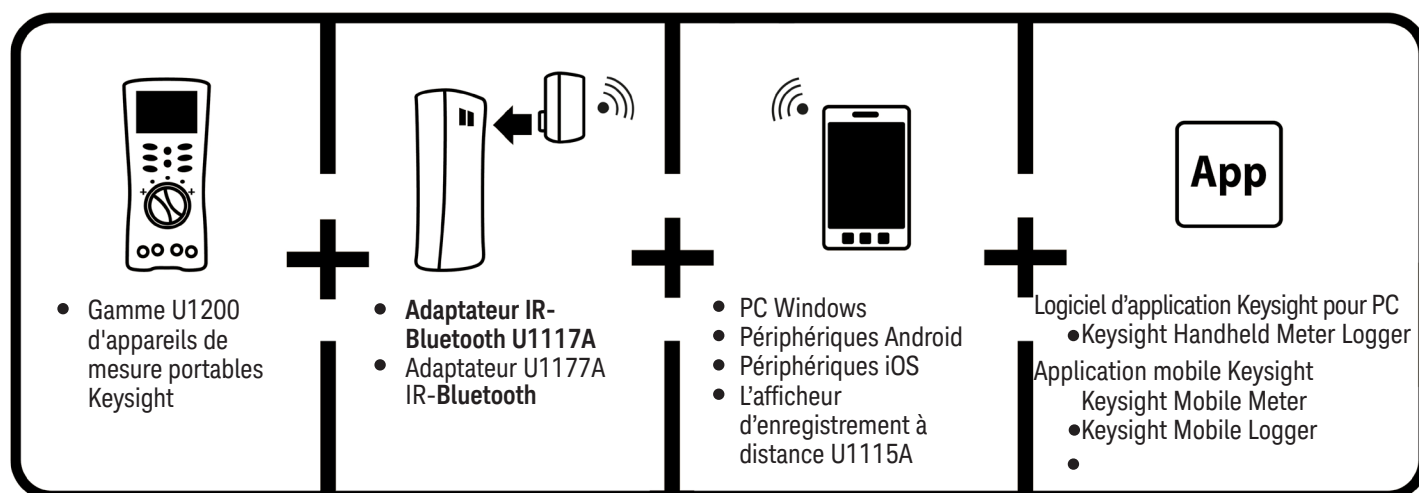


Figure 1. Solution de connectivité sans fil à distance Keysight

## Liste de contrôle des articles faisant l'objet d'une expédition standard

Les éléments suivants sont inclus lors de votre achat :

- Adaptateur U117A IR-**Bluetooth**
- Deux piles alcalines 1,5 V AAA
- Le manuel d'utilisation (le présent document)

<sup>1</sup> La marque et les logos **Bluetooth**<sup>®</sup> 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.

<sup>2</sup> Valable seulement en cas de connexion avec un dongle à classification **Bluetooth** de classe 1.

Made for



iPod



iPhone



iPad

## Caractéristiques du produit

|                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Spécifications radio</b>                                                                                                                                   | <b>Fréquence:</b> 2402 MHz ~ 2480 MHz<br><b>Puissance transmise:</b> 17 dBm ± 3 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Température</b>                                                                                                                                            | <b>Conditions de fonctionnement :</b> -20 °C à 55 °C<br><b>Conditions de stockage :</b> -40 °C à 70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Humidité relative (HR)</b>                                                                                                                                 | <b>Conditions de fonctionnement :</b> Jusqu'à 80 % à 40 °C (sans condensation)<br><b>Conditions de stockage :</b> Jusqu'à 95 % à 40 °C (sans condensation)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Dimensions (l x L x h)</b>                                                                                                                                 | 39.0 mm × 71,0 mm × 37,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Poids</b>                                                                                                                                                  | 60 g avec batterie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Type de batterie</b>                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lithium 24-LF (ANSI) et FR03 (IEC)</li> <li>- Alcaline 24 A (ANSI/NEDA) et LR03 (IEC)</li> <li>- Chlorure de zinc 24 D (ANSI/NEDA) et R03 (IEC)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Durée de vie de la batterie</b>                                                                                                                            | Batteries au lithium : 30 heures<br>Batteries alcalines : 20 heures                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Consommation</b>                                                                                                                                           | Maximum 561 mVA pour deux piles V AAA 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Garantie</b>                                                                                                                                               | Trois mois (ne couvre pas l'usure normale des pièces mécaniques et des batteries)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Bluetooth</b>                                                                                                                                              | Profil <b>Bluetooth</b> SPP, appareil de classe 1, portée 100 m maximum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Compatibilité</b>                                                                                                                                          | <p><b>Appareil de mesure/d'affichage portable Keysight :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gamme U1200 d'appareils de mesure portables Keysight</li> <li>- L'afficheur d'enregistrement à distance Keysight U1115A</li> </ul> <p><b>Logiciel d'application Keysight pour PC :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Keysight Handheld Meter Logger</li> </ul> <p><b>Application mobile Keysight :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Keysight Mobile Meter</li> <li>- Keysight Mobile Logger</li> </ul> <p><b>Périphérique matériel :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- iPhone - iPad</li> <li>- iPod Touch - Smartphone/tablette Android</li> <li>- PC Windows (avec <b>Bluetooth</b> activé)</li> </ul>                                                   |
| <b>Réglementation</b><br><br><div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> Compatible avec<br/>les normes IMDA<br/>N5464-19 </div> | L' U1117A est conforme aux exigences des normes de produits suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>- CEM (compatibilité électromagnétique) <ul style="list-style-type: none"> <li>- EN 301 489-1V1.9.2</li> <li>- EN 301 489-17:V2.2.1</li> <li>- EN 55022:2010</li> <li>- EN 55024:2010</li> </ul> </li> <li>- RF (<b>Bluetooth</b>): EN 300 328 V1.7.1</li> <li>- RF (santé) : EN 62311:2008</li> <li>- Sécurité <ul style="list-style-type: none"> <li>- EN 60950-1:2006+A11:2009+A12:2011</li> </ul> </li> <li>- India Equipment Type Approval (ETA) Certificat n° : NER-ETA/923</li> <li>- Certificat COFETEL n° : RCPKEU115-0020, enregistré sous Keysight Technologies Mexico S de RL de CV</li> </ul> <p>« Cet équipement de télécommunication est conforme aux exigences techniques NTC »</p> |

**REMARQUE**

- Canada IC: le périphérique contient un CI transmetteur : 5123A-BGTWT11IA
  - Pour se conformer aux limites d'exposition aux radiations RF de FCC et d'Industry Canada valables pour la population, la ou les antennes utilisées pour ce transmetteur doivent être installées de telle manière qu'une distance d'au moins 20 cm soit respectée entre le dispositif rayonnant (l'antenne) et toutes les personnes à tout moment, et elles ne doivent pas être situées à proximité d'autres antennes ou transmetteurs ou bien fonctionner en liaison avec ces derniers.
- 

**ATTENTION**

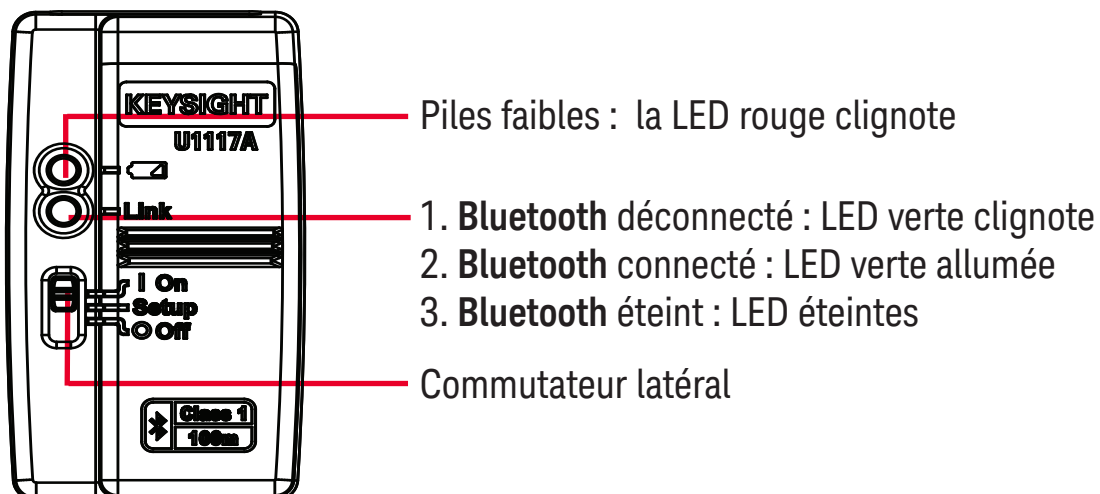
- Le module radio certifié par la législation japonaise sur la radiodiffusion est intégré.
  - Avertissement de sécurité :
    - Article 12  
Sans permission, il est interdit à toute société, toute firme ou tout utilisateur de modifier la fréquence, d'augmenter la puissance ou de modifier les caractéristiques 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.
-

## ATTENTION

- Conformément à la FCC, partie 15:21, les modifications ou changements qui ne sont pas expressément approuvés par le fabricant en termes de conformité sont susceptibles d'annuler l'autorisation d'utilisation de l'équipement par l'utilisateur.
- Conformément à la FCC, partie 15.105(b) :  
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 déplacer l'antenne de réception.
  - Accroître la distance entre l'équipement et le récepteur.
  - Connecter l'équipement à une prise d'un circuit différent de celui du récepteur.
  - S'adresser au revendeur ou à un technicien compétent en radio/TV pour obtenir de l'aide.

## Vue en face avant

### Indicateurs LED et commutateur latéral



# Fonctionnement

## REMARQUE

- N'ouvrez le boîtier en plastique qu'en cas de réelle nécessité. Il pourrait sinon être endommagé.
- Protégez l'adaptateur contre l'humidité.
- Assurez-vous que l'adaptateur est DÉCONNECTÉ et que le couvercle du compartiment des piles est enlevé lors du remplacement des piles.
- Les piles usées doivent être recyclées ou mises au rebut correctement.
- Si la LED ne s'allume pas lorsque l'appareil est connecté, remplacez les piles par des piles neuves du même type.
- L'adaptateur peut être utilisé uniquement avec des appareils de mesure portables Keysight.

## Installer et remplacer les piles

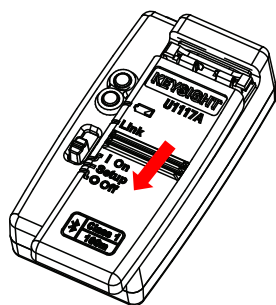
### REMARQUE

Assurez-vous d'éteindre l'U1117A avant d'installer ou de remplacer les piles.

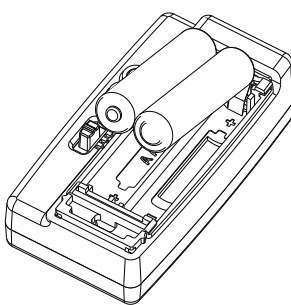
### ATTENTION

Pour éviter un endommagement de l'U1117A dû à une fuite des piles :

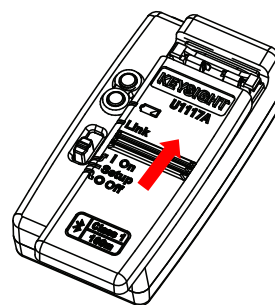
- Enlevez toujours immédiatement les batteries usées.
- Enlevez toujours les batteries et stockez-les séparément si l'adaptateur ne sera pas utilisé pendant une période prolongée.



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

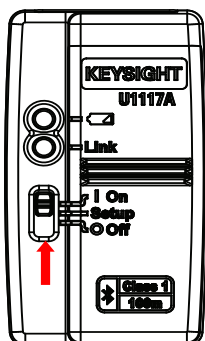


2. Insérez les batteries.



3. Refaites glisser le compartiment pour le fermer.

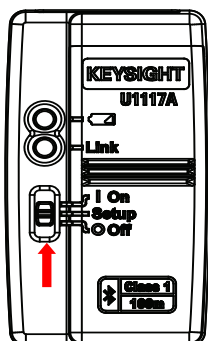
## Connecter l'U1117A



Réglez le commutateur latéral sur **On**.

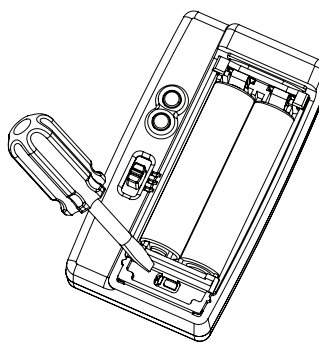
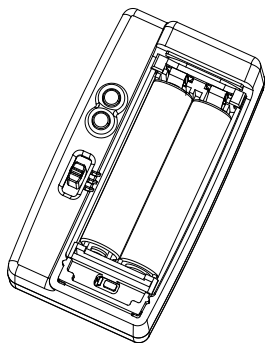
## Configurer l'U1117A

L' U1117A est conçu pour être utilisé dès sa sortie de l'emballage sans aucune configuration. Cependant, si votre matériel nécessite une configuration spéciale, vous pouvez configurer l'U1117A avec l'utilitaire de configuration d'U1117A, que vous pouvez télécharger sur le site [www.keysight.com/find/U1117A](http://www.keysight.com/find/U1117A)



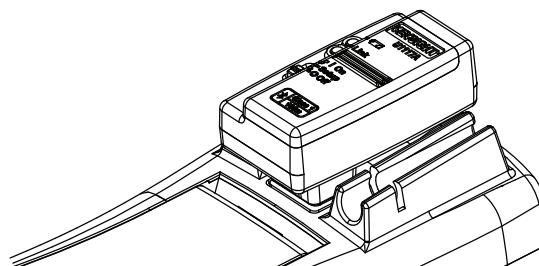
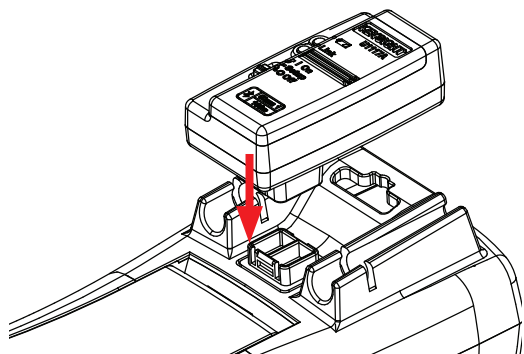
Réglez le commutateur latéral sur **Setup**.

## Réinitialiser l'U1117A



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.

## Connecter votre adaptateur U1117A à l'appareil de mesure portable Keysight



Ancrez le côté optique de l'U1117A au port de communication IR de l'appareil de mesure portable.

# Installer l'U1117A sur un PC via Bluetooth

## 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.
- Dans certains cas, le gestionnaire de périphériques Bluetooth créera deux ports COM. Utilisez uniquement le port COM portant l'étiquette « Sortie ».
- Un point d'exclamation jaune peut apparaître lorsque le profil iAP sans fil pour les appareils iOS et le profil de protocole en série (SPP) pour des PC Windows PC ou des appareils Android sont détectés. Dans ce cas, le couplage a réussi.

1. Mettez l'interrupteur coulissant de l'U1117A sur **Marche**.
2. Depuis votre PC (Windows 7), allez sur **Démarrer > Périphériques et imprimantes**.
3. Cliquez sur **Ajouter un périphérique**.
4. Sélectionnez **Keysight U1117A-XXXXXX** XXXXXX représente l'ID du périphérique U1117A et cliquez sur **Suivant**.
5. Entrez le code de jumelage **Bluetooth** par défaut « 1234 » puis cliquez sur **Suivant**.
6. Une fois le jumelage réussi, une fenêtre de notification s'affichera. Cliquez sur **Fermer**.
7. Le périphérique **U1117A-XXXXXX** est maintenant ajouté et connecté avec succès à votre PC.

## Connecter un appareil de mesure Keysight Handheld Meter Logger via le périphérique U1117A

Avant de commencer, téléchargez Keysight Handheld Meter Logger sur le site [www.keysight.com/find/hhmeterlogger](http://www.keysight.com/find/hhmeterlogger)

1. Ouvrez Keysight Handheld Meter Logger.
2. Sur la liste des instruments connectés (en bas), sélectionnez le périphérique **U1117A-XXXXXX** et cliquez sur **Connecter** pour établir la connexion avec le multimètre.
3. Le multimètre restera connecté jusqu'à ce que la connexion soit interrompue ou que l'U1117A soit déconnecté.

## Connecter un appareil de mesure à l'afficheur d'enregistrement à distance Keysight U1115A via le périphérique U1117A

Pour plus de détails, se référer au *Manuel d'utilisation de l'afficheur d'enregistrement à distance U1115A* sur le site [www.keysight.com/find/U1115A](http://www.keysight.com/find/U1115A).

# Connecter un appareil de mesure à distance via l'application mobile Keysight (applications mobiles Keysight)

Vous pouvez maintenant transformer vos périphériques Android et iOS en périphériques de mesure à distance, de contrôle et de rapport grâce à Keysight Mobile Meter et Keysight Mobile Logger, tous deux disponibles sur Google Play and App Store. Ces applications mobiles vous permettent de contrôler votre appareil de mesure portable Keysight sans fil avec vos périphériques Android et vos périphériques iOS via l'adaptateur U1117A.

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 pour être compatible avec l'adaptateur Keysight U1117A.

Accédez aux URL ci-dessous pour obtenir plus d'informations sur les applications mobiles Keysight :

[www.keysight.com/find/hhmeterapp](http://www.keysight.com/find/hhmeterapp)

## Maintenance

Si l'adaptateur présente une usure ou un dommage quelconques, remplacez-le par un nouvel adaptateur U1117A.

## Assistance

Pour bénéficier d'une assistance technique, contactez votre bureau de vente Keysight le plus proche ou visitez le site Web [www.keysight.com/find/assist](http://www.keysight.com/find/assist) pour obtenir de plus amples informations.

## Declaration UE de Conformite Simplifiee

Le soussigné, Keysight Technologies Malaysia Sdn.Bhd, déclare que l'équipement radioélectrique du type U1117A, IR-to-Bluetooth® Adaptor (Class 1) 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 2014-2021

Imprimé en Malaisie

Décembre 2021



U1117-90106

[www.keysight.com](http://www.keysight.com)



# Adattatore IR-Bluetooth Keysight U117A

## Istruzioni per l'uso

Keysight U117A è un adattatore da infrarosso (IR) a **Bluetooth**®<sup>1</sup> progettato per l'uso con i misuratori palmari Keysight serie U1200. L'adattatore U117A permette di connettere il misuratore palmare al display ad accesso remoto Keysight U115A o a PC con Windows o dispositivi Android/iOS tramite l'applicazione mobile o il software per PC Keysight per disporre di una soluzione completa di connettività remota wireless fino ad una portata di 100 metri<sup>2</sup>.

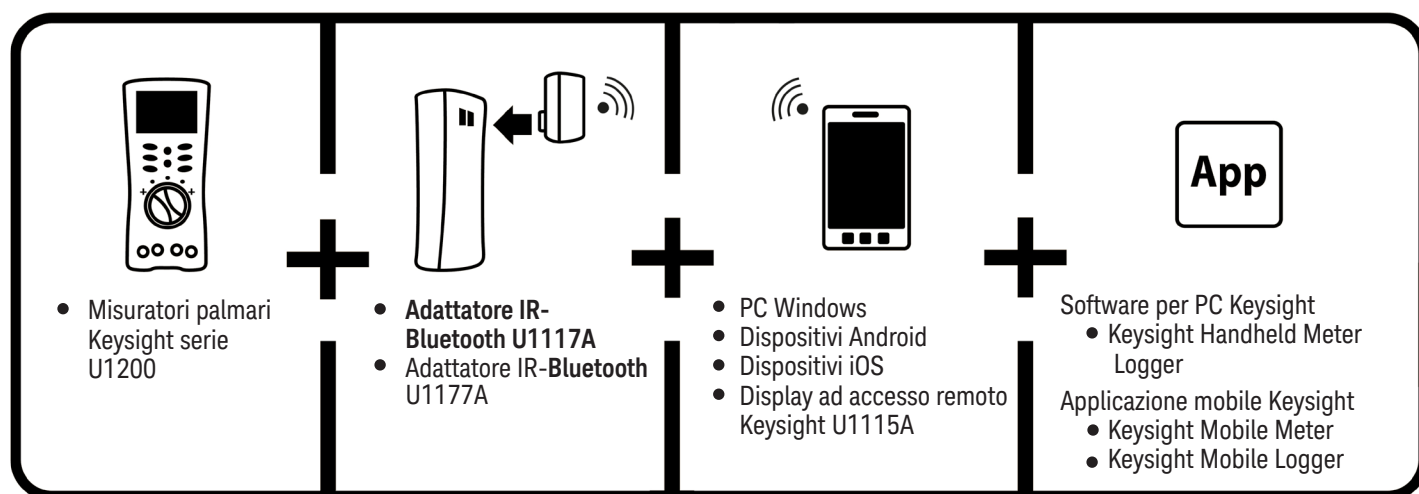


Figura 1. oni del design originale degli apparecchi elettrici c La soluzione Keysight di connettività remota

## Lista di controllo degli elementi spediti standard

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

- Adattatore U117A IR-**Bluetooth**
- Due batterie AAA da 1,5 V
- Istruzioni per l'uso (il presente manuale)

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Applicabile solo quando connesso a un dongle con **Bluetooth** di Classe 1.

Made for



iPod



iPhone



iPad

# Caratteristiche del prodotto

|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Specifiche radio</b>                                                       | <b>Frequenza:</b> 2402 MHz ~ 2480 MHz<br><b>Potenza di trasmissione:</b> 17 dBm ± 3 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Temperatura</b>                                                            | <b>Condizioni di esercizio:</b> Da -20 °C a 55 °C<br><b>Condizioni di immagazzinamento:</b> Da -40 °C a 70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Umidità relativa (R.H.)</b>                                                | <b>Condizioni di esercizio:</b> Fino all'80% a 40 °C (senza condensa)<br><b>Condizioni di immagazzinamento:</b> Fino al 95% a 40 °C (senza condensa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Dimensioni (L x P x A)</b>                                                 | 39,0 × 71,0 × 37,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Peso</b>                                                                   | 60 g con batterie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Tipo di batteria</b>                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Litio 24-LF (ANSI) e FR03 (IEC)</li> <li>- Alcaline 24 A (ANSI/NEDA) e LR03 (IEC)</li> <li>- Zinco-cloruro 24 D (ANSI/NEDA) e R03 (IEC)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Durata delle batterie</b>                                                  | Batterie al litio: 30 ore<br>Batterie alcaline: 20 ore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Consumo di energia</b>                                                     | 561 mVA max per due batterie AAA da 1,5 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Garanzia</b>                                                               | Tre mesi (senza copertura della normale usura dei componenti meccanici e delle batterie)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Bluetooth</b>                                                              | <b>Dispositivo Bluetooth</b> profilo SPP, Classe 1, portata fino a 100 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Compatibilità</b>                                                          | <p><b>Misuratore palmare/display Keysight:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Misuratori palmari Keysight serie U1200</li> <li>- Display ad accesso remoto Keysight U1115A</li> </ul> <p><b>Software per PC Keysight:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Keysight Handheld Meter Logger</li> </ul> <p><b>Applicazione mobile Keysight:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Keysight Mobile Meter</li> <li>- Keysight Mobile Logger</li> </ul> <p><b>Dispositivi hardware:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- iPhone - iPad</li> <li>- iPod Touch - Smartphone/tablet Android</li> <li>- PC Windows (con <b>Bluetooth</b> abilitato)</li> </ul>                                                                                   |
| <b>Normative</b><br><div> Conforme agli<br/>standard IMDA<br/>N5464-19 </div> | U1117A è conforme ai requisiti dei seguenti standard relativi ai prodotti: <ul style="list-style-type: none"> <li>- EMC <ul style="list-style-type: none"> <li>- EN 301 489-1V1.9.2</li> <li>- EN 301 489-17:V2.2.1</li> <li>- EN 55022:2010</li> <li>- EN 55024:2010</li> </ul> </li> <li>- RF (<b>Bluetooth</b>) : EN 300 328 V1.7.1</li> <li>- RF (Salute) : EN 62311:2008</li> <li>- Sicurezza <ul style="list-style-type: none"> <li>- EN 60950-1:2006+A11:2009+A12:2011</li> </ul> </li> <li>- No. certificato India Equipment Type Approval (ETA): NER-ETA/923</li> <li>- N. certificato COFETEL: RCPKEU115-0020, registrato sotto Keysight Technologies Mexico S de RL de CV</li> </ul> <p>“Questa apparecchiatura di telecomunicazioni è conforme a requisiti tecnici NTC”</p> |

## NOTA

- IC Canada - Il dispositivo contiene il circuito integrato di trasmissione: 5123A-BGTWT11IA
  - Per ottenere la conformità con le normative FCC e Industry Canada relative ai limiti di esposizione alla radiazione RF per la popolazione generale, le antenne utilizzate per questo trasmettitore devono essere installate in modo tale da mantenere in ogni momento una distanza minima di 20 cm tra la sorgente di irradiazione (antenna) e tutte le persone e non devono essere collocate né operare insieme ad altre antenne o trasmettitori.
- 

## AVVERTENZA

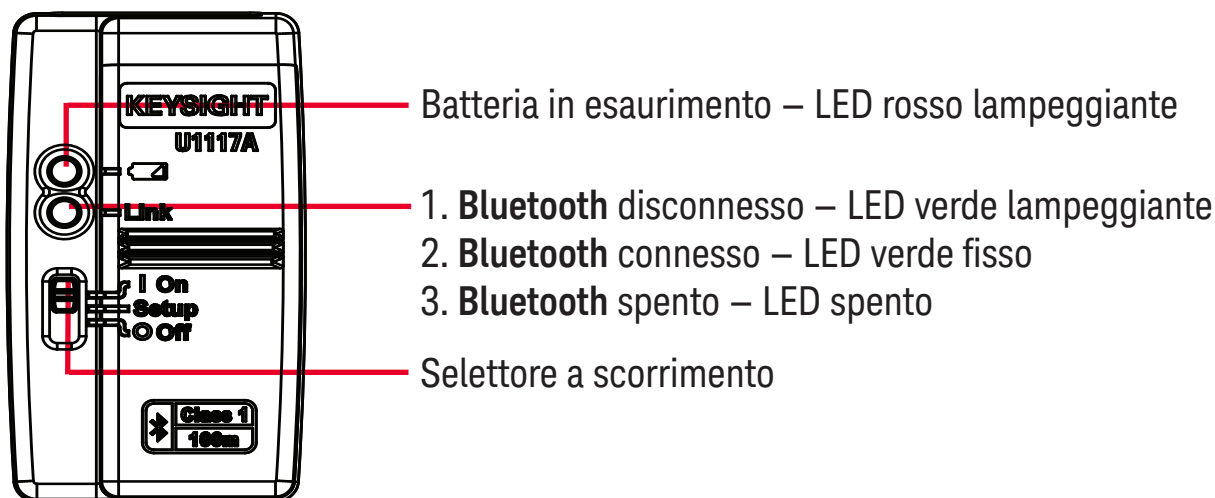
- Il modulo radio certificato per la conformità con le normative giapponesi in materia di dispositivi radio è integrato all'interno.
  - Dichiarazione di avvertenza NCC:
    - Articolo 12  
È fatto divieto a qualsivoglia azienda, società o singolo utente di alterare la frequenza, aumentare la potenza o modificare le caratteristiche e le funzioni del design originale degli apparecchi elettrici certificati a bassa frequenza industriale, senza autorizzazione.
    - 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.
-

## ATTENZIONE

- In base alle norme FCC parte 15.21, eventuali variazioni o modifiche non espressamente approvate dal costruttore per la conformità potrebbero rendere nullo il diritto di utilizzo dell'apparecchiatura da parte dell'utente.
- In base alle norme FCC parte 15.105(b):  
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. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può emettere frequenze radio e, se non installata e utilizzata in conformità con le istruzioni, può causare interferenze radio dannose per le comunicazioni radio. 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:
  - Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente.
  - Aumentare la separazione tra l'apparecchiatura e il ricevitore.
  - Connettere l'apparecchiatura a una presa di corrente di un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.
  - Consultare il venditore o il tecnico specializzato radio/TV per assistenza.

## Vista anteriore

### Spia LED e selettore a scorrimento



# Funzionamento

## NOTA

- Non aprire l'involucro in plastica se non strettamente necessario. Si rischia di danneggiare l'involucro in plastica.
- Tenere l'adattatore lontano da liquidi e umidità.
- Durante la sostituzione delle batterie, controllare che l'adattatore sia SPENTO e che il coperchio del vano batterie sia stato rimosso.
- Provvedere al corretto riciclaggio o smaltimento delle batterie esauste.
- Se il LED non si illumina al momento dell'accensione, sostituire le batterie con batterie nuove idonee.
- L'adattatore può essere utilizzato solo con misuratori palmari Keysight.

## Installazione e sostituzione delle batterie

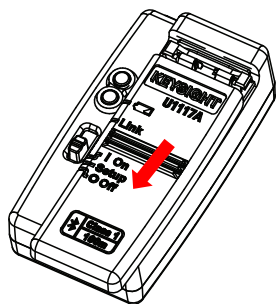
### NOTA

Prima di installare o sostituire le batterie, verificare che U1117A sia spento.

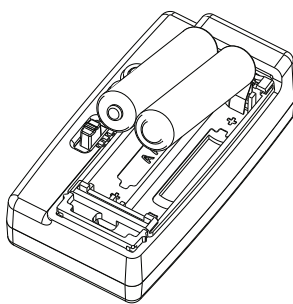
### ATTENZIONE

Per evitare che il dispositivo U1117A si danneggi a causa di perdite di liquido dalle batterie:

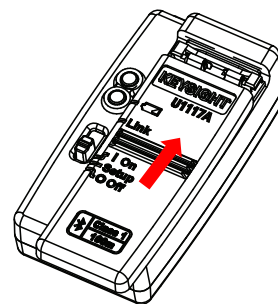
- Rimuovere sempre immediatamente le batterie scariche.
- Rimuovere sempre le batterie e conservarle separatamente se si sa che l'adattatore non verrà utilizzato per molto tempo.



1. Far scorrere il coperchio del vano batterie rimuovendolo dall'adattatore.

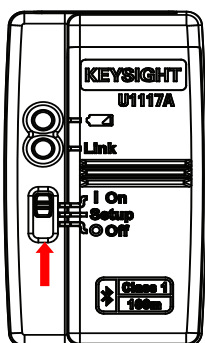


2. Inserire le batterie.



3. Far scorrere il coperchio in senso contrario per richiudere il vano batterie.

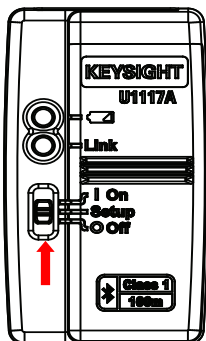
## Accensione di U1117A



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

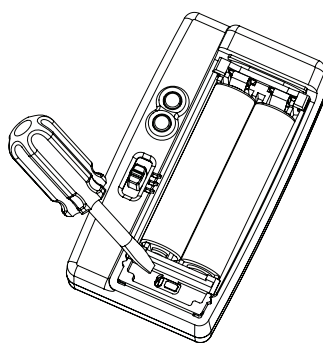
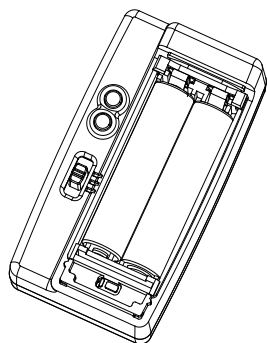
## Configurazione di U1117A

U1117A è progettato per poter essere utilizzato immediatamente senza richiedere alcuna configurazione. Tuttavia, nel caso in cui l'hardware di cui si dispone richieda una configurazione speciale, è possibile configurare U1117A mediante l'apposita utilità scaricabile all'indirizzo [www.keysight.com/find/U1117A](http://www.keysight.com/find/U1117A).



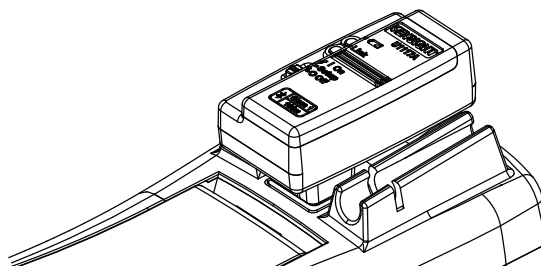
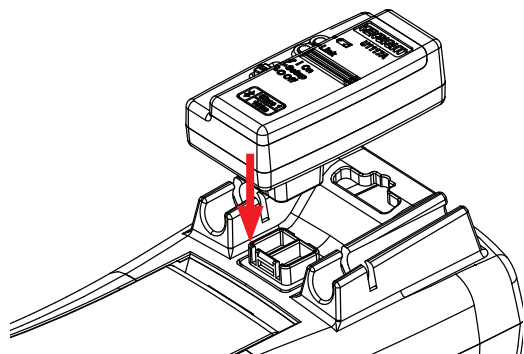
Impostare il selettore a scorrimento su **Setup** [Configurazione].

## Ripristino di U1117A



1. Aprire il coperchio del vano batterie. Quindi, impostare il selettore a scorrimento su **Setup** [Configurazione].
2. Con un cacciavite a punta piatta, premere il pulsante nel foro e tenerlo premuto per circa tre secondi.

## Connessione dell'adattatore U1117A al misuratore palmare Keysight



Inserire il lato ottico di U1117A nella porta di comunicazione IR del misuratore palmare.

# Installazione di U1117A su PC tramite Bluetooth

## 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.
  - In alcuni casi, verranno create due porte COM. Utilizzare solo la porta COM contrassegnata dall'indicazione "Outgoing" [In uscita].
  - Potrebbe essere visualizzato un punto esclamativo giallo quando è rilevato il profilo wireless iAP per i dispositivi iOS e il profilo di porta seriale (SPP) per i PC Windows o i dispositivi Android. In questo caso, l'accoppiamento è riuscito.
- 

1. Impostare il selettore a scorrimento di U1117A su **On**.
2. Dal PC (con Windows 7), scegliere **Start > Dispositivi e stampanti**.
3. Fare clic su **Aggiungi dispositivo**.
4. Scegliere **Keysight U1117A-XXXXXX** (dove XXXXXX indica l'ID del dispositivo U1117A) e fare clic su **Avanti**.
5. Digitare il codice predefinito di associazione **Bluetooth** "1234" e fare clic su **Avanti**.
6. Una volta completata correttamente l'associazione, verrà visualizzata una finestra di notifica. Fare clic su **Chiudi**.
7. Il dispositivo **U1117A-XXXXXX** risulta ora aggiunto e correttamente connesso al PC.

## Connessione di un misuratore ad Keysight Handheld Meter Logger tramite U1117A

Prima di iniziare, accertarsi di aver scaricato l'applicazione Keysight Handheld Meter Logger da [www.keysight.com/find/hhmeterlogger](http://www.keysight.com/find/hhmeterlogger).

1. Aprire Keysight Handheld Meter Logger.
2. In Connected Instruments List [Elenco strumenti connessi] (in fondo), selezionare **U1117A-XXXXXX** e fare clic su **Connect** [Connetti] per stabilire la connessione al multimetro.
3. Il multimetro rimarrà connesso fino a quando non verrà effettuata la disconnessione o U1117A non verrà spento.

## Connessione di un misuratore al display ad accesso remoto Keysight U1115A tramite U1117A

Per i dettagli, fare riferimento alle *Istruzioni del display ad accesso remoto U1115A* disponibili all'indirizzo [www.keysight.com/find/U1115A](http://www.keysight.com/find/U1115A).

# Connessione a distanza di un misuratore tramite l'applicazione mobile Keysight

Ora è possibile trasformare i dispositivi Android e iOS in dispositivi remoti di misurazione, controllo e reporting mediante le applicazioni Keysight Mobile Meter e Keysight Mobile Logger, disponibili su Google Play e App Store. Queste applicazioni mobili permettono di controllare in modalità senza fili il misuratore palmare Keysight dai dispositivi Android e iOS tramite l'adattatore Keysight U1117A.

Tutti i misuratori palmari Keysight sono supportati, con l'eccezione della serie Keysight U1240, che richiede la staffa per la connettività IR Keysight U1179A per garantire la compatibilità con l'adattatore Keysight U1117A.

Per ulteriori informazioni sulle applicazioni mobili Keysight, visitare i seguenti URL:  
[www.keysight.com/find/hhmeterapp](http://www.keysight.com/find/hhmeterapp)

## Manutenzione

In caso di danneggiamento o usura di una parte qualsiasi dell'adattatore, sostituire l'adattatore U1117A con uno nuovo.

## 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](http://www.keysight.com/find/assist) per maggiori informazioni.

## Dichiarazione di Conformità UE Semplificata

Il fabbricante, Keysight Technologies Malaysia Sdn.Bhd, dichiara che il tipo di apparecchiatura radio U1117A, IR-to-Bluetooth® Adaptor (Class 1) 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 2014-2021  
Stampato in Malesia  
Dicembre 2021



U1117-90109

[www.keysight.com](http://www.keysight.com)