

# Keysight U115A Remote Logging Display

## Operating Instructions

The Keysight U115A Remote Logging display is designed to be used with the Keysight U1200 Series handheld meters, Keysight U1177A IR-to-Bluetooth<sup>®1</sup> Adapter, Keysight U1177A IR-to-Bluetooth Adapter and mobile/software<sup>2</sup> applications to provide you a total wireless remote connectivity solution. With the U115A, you can view readings from up to four handheld meters simultaneously, from an extended distance of up to 100-metres (U1177A) within the line-of-sight.

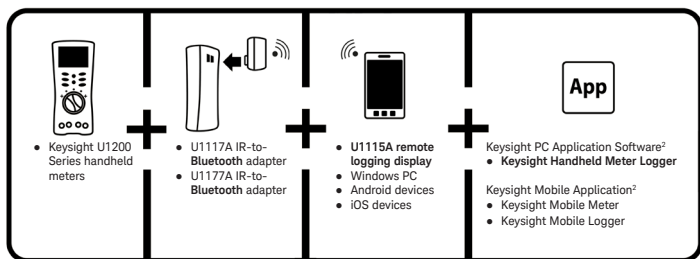


Figure 1 Keysight wireless remote connectivity solution

## Standard Shipped Items Checklist

The following items are included with your purchase:

- U115A Remote Logging Display.
- Three 1.5 V AA batteries.
- USB to micro USB cable (for external power only).
- Operating Instructions (this booklet).
- Soft Carrying Case.

<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> The Keysight U115A only supports Keysight Handheld Meter Logger software for downloading logged data to PC via **Bluetooth** connection.

# Product Characteristics

Radio specification	<b>Frequency:</b> 2402 MHz ~ 2480 MHz <b>Transmit power:</b> 17 dBm $\pm$ 3 dB
Temperature	<b>Operating condition:</b> -20 °C to 55 °C <b>Storage condition:</b> -40 °C to 70 °C
Relative Humidity (R.H)	<b>Operating condition:</b> Up to 80 % at 40 °C (non-condensing) <b>Storage condition:</b> Up to 95 % at 40 °C (non-condensing)
Dimension (W x L x H)	92.0 mm x 107.9 mm x 33.5 mm
Weight	238 g with batteries , 170 g without batteries.
Battery Type	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Carbon Zinc 15D (ANSI/NEDA) and R6 (IEC)</li> <li>- Alkaline 15A (ANSI/NEDA) and LR6 (IEC)</li> <li>- Lithium 15LF (ANSI/NEDA) and FR6 (IEC)</li> </ul>
Battery Lifespan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lithium batteries: 30 hours</li> <li>- Alkaline batteries: 20 hours</li> </ul>
Power Consumption	Maximum 1 VA for 3 AA batteries Maximum 5 V +10 %, 250 mA for external power Auto Power Off mode, current consumption 3 mA
Warranty	One year (Does not cover normal wear and tear of mechanical parts and batteries)
Bluetooth	<b>Bluetooth</b> SPP profile, Class 1 device
Compatibility	<b>Keysight Handheld Meter/Display:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Keysight U1200 Series Handheld Meters</li> <li>- Keysight U1117A IR-to-<b>Bluetooth</b> Adapter</li> <li>- Keysight U1177A IR-to-<b>Bluetooth</b> Adapter</li> </ul> <b>Keysight Application Software:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Keysight Handheld Meter Logger</li> </ul> <b>Hardware Device:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows PC (with <b>Bluetooth</b>-enabled)</li> </ul>
Regulatory	The U1115A complies with the requirements of the following product standards: - EMC EN 301 489-1:V1.9.2 EN 301 489-17:V2.2.1 EN 55022:2010 (Group 1 Class A) EN 55024:2010 - RF ( <b>Bluetooth</b> ) EN 300 328 V1.7.1 - RF (Health) EN 62311:2008 - Safety EN 60950-1:2006+A11:2009 +A1:2010+A12:2011

Complies with  
 IMDA Standards  
 (N5463-19)

<b>Regulatory</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- India Equipment Type Approval (ETA) Certificate No: NER-ETA/924</li> <li>- COFETEL Certificate No: RCPKEU115-0018, registered under Keysight Technologies Mexico S de RL de CV</li> </ul> <p>“This telecommunication equipment conforms to the NTC technical requirement”</p>
-------------------	--

**Table 1** Connectivity distance (approximate) within the line-of-sight

	<b>U1177A</b>	<b>U1117A</b>	<b>U1115A</b>
<b>U1177A</b>	-	-	10 m
<b>U1117A</b>	-	-	100 m
<b>U1115A</b>	10 m	100 m	-
<b>Other Class 1 devices</b>	10 m	100 m	100 m
<b>Other Class 2 devices</b>	10 m	10 m	10 m

## 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 collocated or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.
- “La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.”

## 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 may 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

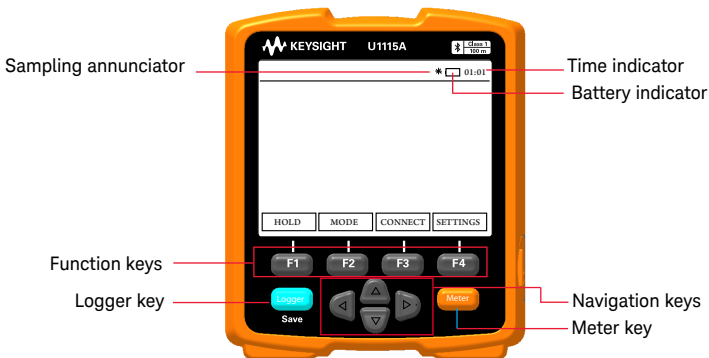


Figure 2 Front view of the U1115A Remote Logging Display

## Side View

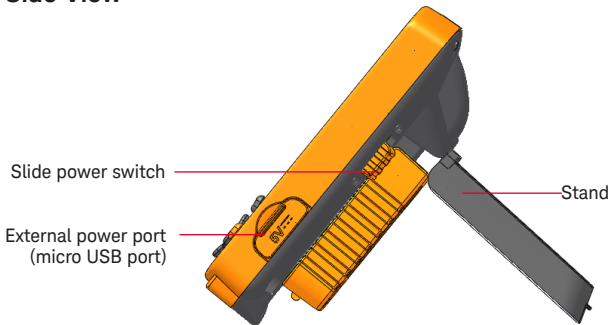


Figure 3 Side view of the U1115A Remote Logging Display (standing position)

## Back View

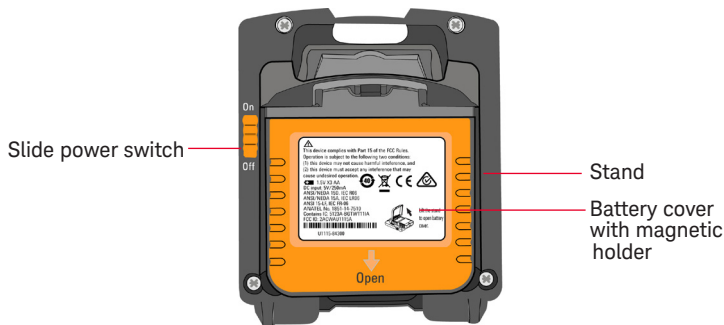


Figure 4 Back view of the U1115A Remote Logging Display

## Turning On the U1115A

To turn on the U1115A, set the slide power switch to **On** (as shown in Figure 4).

### NOTE

Once a connected IR-to-Bluetooth Adapter is turned off, below scenarios will occur :

- The Not Connected annunciator will appear on the display.
- Subsequently, the  annunciator will appear after 15 s-20 s.

## Supplying External Power to the U1115A

- 1 Plug the micro USB head to the micro USB port on the side of the U1115A (refer to Figure 3).
- 2 Plug the USB connector to a USB power source to supply external power to the U1115A.

### NOTE

- The micro USB port on the U1115A serves as an external power port and not for data transfer or battery charger.
- Batteries can be left in the U1115A when operating from external power.

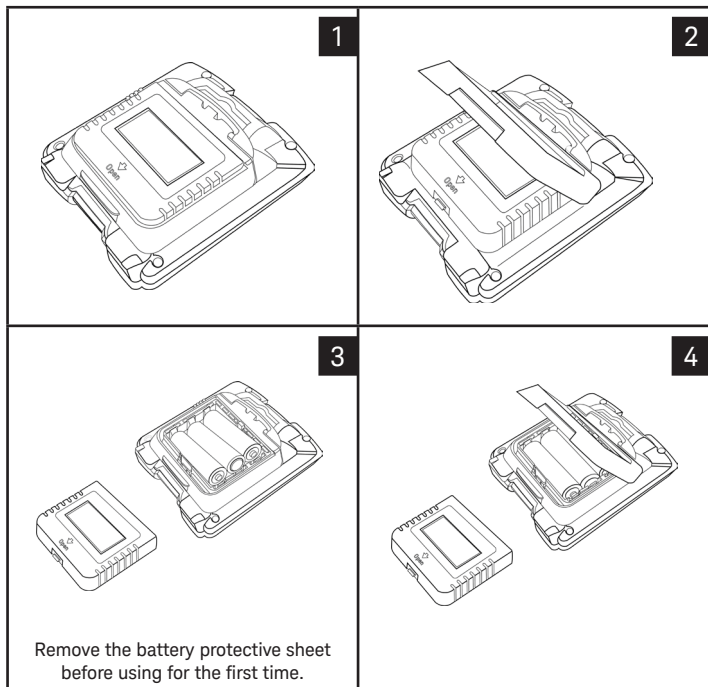
# Installing and Replacing the Batteries

## NOTE

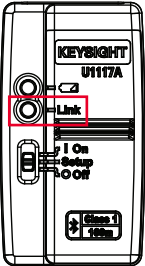

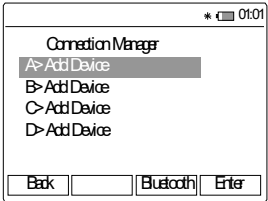




Make sure you turn off the U1115A before installing or replacing the batteries.

## CAUTION

- To avoid the U1115A being damaged from battery leakage:
- Always remove dead batteries immediately.
  - Always remove the batteries and store them separately if the U1115A is not going to be used for a long period of time.


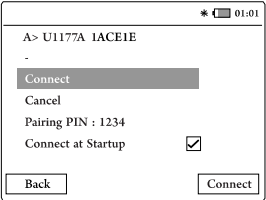



# Connecting to Devices

 <p>Ensure that the Link LED at the IR-to-Bluetooth adapter is blinking before establishing a connection.</p> <p>Power cycle if necessary.</p> <p>If the U1115A is switched off, wait for 30 seconds for the U1177A or U1117A to terminate the connection before powering on the U1115A for reconnection.</p> <p>Front view of the U1117A IR-to-Bluetooth adapter</p>	<p>1</p> <p>2</p>  <p>Press to enter Connection Manager. (U1115A)</p>	
<p>3</p>  <p>Typical Connection Manager display.</p>	<p>4</p>  <p>Press to add devices.</p>	<p>5</p>  <p>Press to scan for devices.</p>
<p>6</p>  <p>Typical Available Devices display.</p>	<p>7</p>  <p>Press to navigate to desired device.</p>	



## Connecting to Devices (continued)

<p style="text-align: right;"><b>8</b></p> <div style="text-align: center;"><p>Press to select the desired device.</p></div>	<p style="text-align: right;"><b>9</b></p> <div style="text-align: center;"><p>Typical connection menu display.</p></div>
<p style="text-align: right;"><b>10</b></p> <div style="text-align: center;"><p>Press to navigate to desired function.</p></div>	<p style="text-align: right;"><b>11</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Select <b>Connect</b> to make a connection.</li><li>- Select <b>Cancel</b> to cancel a connection.</li><li>- Select <b>Pairing PIN : 1234</b> to change PIN number. Ensure that the U1115A and the IR-to-Bluetooth adapter(s) have matching PIN number(s).</li><li>- Select <b>Connect at Startup</b> to set the device to connect on startup. By selecting this option, it will determine the number of views as shown in Table 2 below.</li></ul>

### NOTE

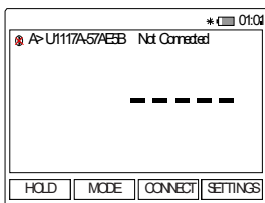
Connection Manager can add up to 4 devices at any one time. Meter view is automatically selected based on the table below :

Table 2 Meter view selection

Connected devices	Connect At Startup	Meter view
1	✓	1-meter view
2	✓	2-meter view
3 or 4	✓	4-meter view

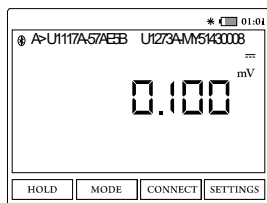
# Meter View

1



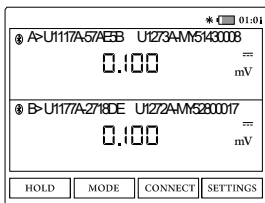
Typical screen display when no meter is connected to the U1115A.

2



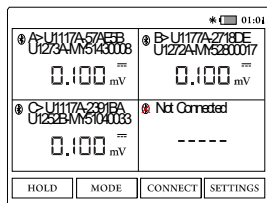
Typical screen display when one meter is connected to the U1115A.

3



Typical screen display when two meters are connected to the U1115A.

4



Typical screen display when three or four meters are connected to the U1115A.

## NOTE

The U1115A screen display will show ----- when:

- No meter is connected.
- Meter(s) function/mode is not supported by the U1115A.
- When the user changes the meter's function. Typical wait time is 5s.

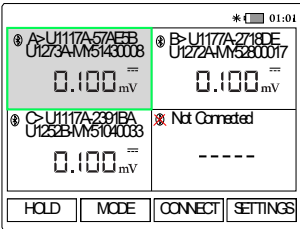
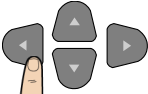
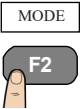
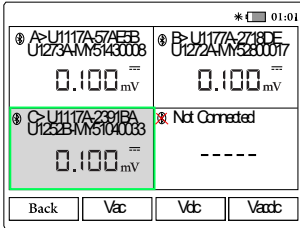
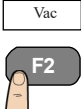

## Identifying a Connected Meter

The identify meter function allows you to easily identify your connected meter(s).

To identify the connected meter, follow the steps below :

- 1 In the meter view, select the desired meter and press **CONNECT**.
- 2 Then, navigate to the desired connected device and press **Identify**.
- 3 The meter corresponds to the selected device will beep and flash it's backlight.

## Selecting Measurement Mode

<p><b>1</b></p>  <p>Typical meter view display.</p>	<p><b>2</b></p>  <p>Press to navigate to the desired meter.</p>	<p><b>3</b></p>  <p>Press to enter mode menu.</p>
<p><b>4</b></p>  <p>Typical mode menu display. The active window will be highlighted.</p>	<p><b>5</b></p>  <p>Press to select desired mode. In this example, ACV is selected.</p>	<p><b>6</b></p>  <p>Press to exit mode menu.</p>

# Performing Data Logging



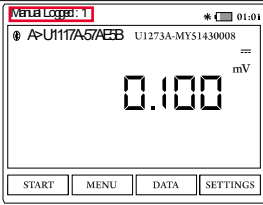

The data logging function provides you the convenience of recording test data for future review or analysis.

**Table 3** Data logging maximum capacity

Data logging option	Maximum storage capacity
Manual log	500 pts
Interval log	60 000 pts/100 sessions <sup>1</sup>

<sup>1</sup> For interval log, a maximum of 60 000 points or 100 sessions can be stored, whichever occurs first. Session ends when the U1115A powers off, count mode ends, restarts new logging or all connected meter(s) disconnect.

## Performing Manual Logging

<p><b>1</b></p>  <p>Press to enter data log mode.<sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup> Proceed to Step 2 if the U1115A is already in meter view.</p>	<p><b>2</b></p>  <p>Press for &gt;1 s to store the present value.</p>
<p><b>3</b></p>  <p>Typical manual log display. Manual Logged : x<sup>1</sup> is displayed at the top left of the display once a value is logged.</p> <p><sup>1</sup> X denotes 1,2,3,4,...which represents the current log count.</p>	<p><b>4</b></p>  <p>Press to exit data log mode.</p>

## Performing Interval Logging

1



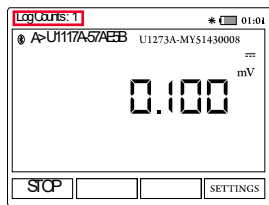
Press to enter data log menu.

2



Press to start interval log mode.  
Subsequent readings are automatically recorded into the multimeter's memory at the interval specified in the setup menu.

3



Typical interval log display.  
Log Counts : x<sup>1</sup> is displayed at the top left of the display once a value is logged.

<sup>1</sup> X denotes 1,2,3,4,...which represents the current log count.

4



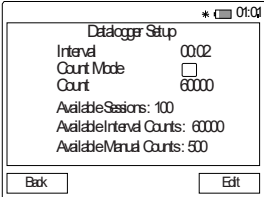



Press to exit interval log mode.


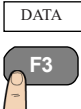
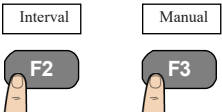
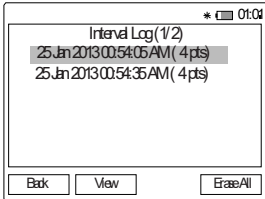
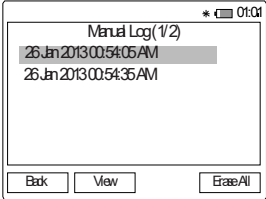
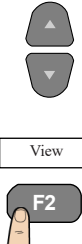
**Table 4** Datalogger Setup options

Option	Available settings	Description
Interval	1 s-10 mins	Delay time between subsequent readings. By default it is set at 2 s.
Count Mode	On/Off (default)	Enable or disable the interval data log process to stop when the logged data have reached count settings.
Count	1 - 60 000	Total readings that need to be logged.

### Changing Datalogger Setup Options

<p><b>1</b></p>  <p>Press to enter data log mode.</p>	<p><b>2</b></p>  <p>Press to enter Datalogger Setup menu.</p>
<p><b>3</b></p>  <p>Typical Datalogger Setup menu display.</p>	<p><b>4</b></p>  <p>Press to navigate to desired function.</p> <p>Press to edit the selected value.</p> <p>Press to toggle the selected check box.</p>

## Reviewing Previously Recorded Data

<p><b>1</b></p>  <p>Press to enter data log mode.</p>	<p><b>2</b></p>  <p>Press to enter data menu.</p>
<p><b>3</b></p>  <p>Press to view the interval or manual previously stored records.</p>	<p><b>4</b></p>  <p>Typical Interval Log data display.</p>
<p><b>5</b></p>  <p>Typical Manual Log data display.</p>	<p><b>6</b></p>  <p>Press to navigate to desired logged data.</p> <p>Press to view the selected data.</p>

## Freezing the Display (Hold)

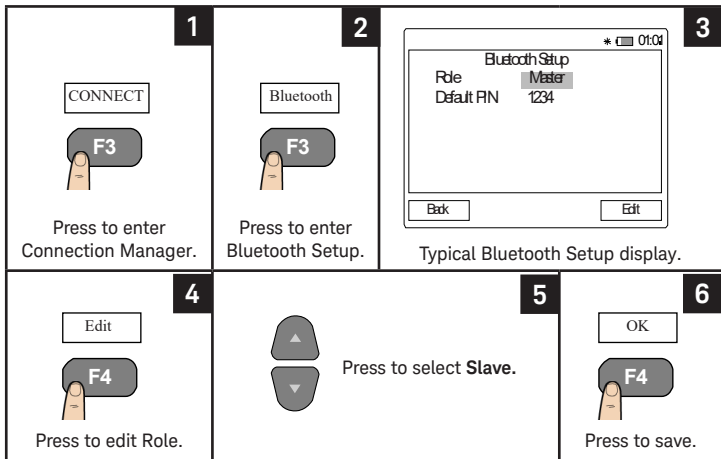
To freeze the meters' display(s), press **HOLD**. Press again to unhold.

# Connect the U115A to PC via Bluetooth

## NOTE

Before you begin, make sure the Bluetooth connection to your PC is enabled.

1 First, follow the steps below to set the U115A to slave mode :



2 From your PC (Windows 7), go to **start > Devices and Printers**.

3 Click **Add a device**.

4 Select **U115A-XXXXXX**<sup>1</sup> and click **Next**.

5 Type the default **Bluetooth** pairing code "1234" (default) and click **Next**.

6 Once pairing is successful, a notification window will appear. Click **Close**.









7 The **U115A-XXXXXX** is now added and successfully connected to your PC.

8 Then, you can connect the U115A to the Keysight Handheld Meter Logger software which is available at [www.keysight.com/find/hhmeterlogger](http://www.keysight.com/find/hhmeterlogger)







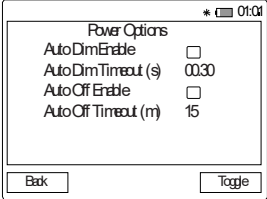





<sup>1</sup> XXXXXX denotes the U115A device name and can be obtained from the U115A System Info (for more information, refer to [page 19](#)).



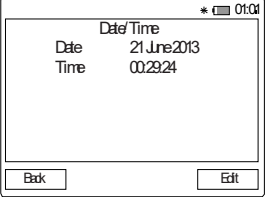
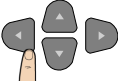
# Changing the Display Settings

<p>SETTINGS</p>  <p>Press to enter settings menu.</p>	<p>Display</p>  <p>Press to enter display menu.</p>
<p>3</p>  <p></p> <p>Press to select Outdoor display. (Typical Outdoor display as shown here)</p>	<p>4</p>  <p></p> <p>Press to select Indoor display. (Typical Indoor display as shown here)</p>
 <p></p>	<p>5</p> <p>Press to increase or decrease the display brightness from lowest [Backlight (1)] to highest [Backlight (7)]. The default is Backlight (3).</p>

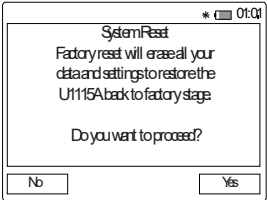
## Changing the Power Options

<p></p> <p></p> <p>Press to enter settings menu.</p>	<p><b>1</b></p> <p></p> <p></p> <p>Press to enter next page.</p>
<p><b>3</b></p> <p></p> <p></p> <p>Press to enter Power Options.</p>	<p><b>4</b></p>  <p>Typical Power Options display.</p>
<p></p> <p>Press to navigate to desired function.</p> <p></p> <p></p> <p>Press to toggle the selected check box.</p> <p></p> <p></p> <p>Press to edit the selected value.</p>	<p><b>5</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Enable or disable (default) auto dim by toggling the check box next to the Auto Dim Enable function.</li><li>- You may change the timeout period by editing the time stated next to the Auto Dim Timeout function. By default it is set at 30 s.</li><li>- Enable or disable (default) auto off by toggling the check box next to the Auto Off Enable function.</li><li>- You may change the timeout period by editing the time stated next to the Auto Off Timeout function. By default it is set at 15 mins.</li></ul>

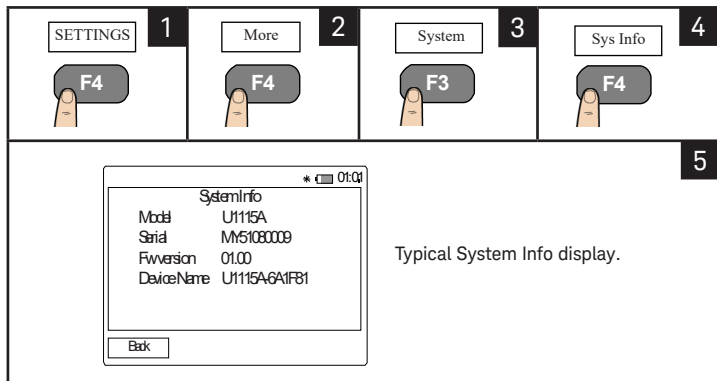
## Changing the Date and Time

<p>SETTINGS</p> <p>1</p> <p>F4</p>	<p>More</p> <p>2</p> <p>F4</p>	<p>System</p> <p>3</p> <p>F3</p>	<p>Date/Time</p> <p>4</p> <p>F2</p>
 <p>5</p> <p>Typical Date/Time display.</p>		 <p>6</p> <p>Press to navigate to desired function.</p>	<p>Edit</p> <p>F4</p> <p>7</p> <p>Press to edit the selected values.</p>

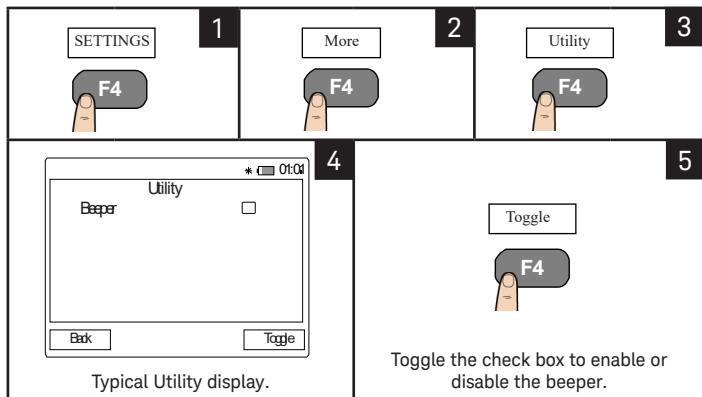
## Resetting the U1115A

<p>SETTINGS</p> <p>1</p> <p>F4</p>	<p>More</p> <p>2</p> <p>F4</p>	<p>System</p> <p>3</p> <p>F3</p>	<p>Reset</p> <p>4</p> <p>F3</p>
 <p>5</p> <p>Typical System Reset display.</p>		<p>Yes</p> <p>F4</p> <p>6</p> <p>Press to restore the U1115A to factory stage.</p>	<p>No</p> <p>F1</p> <p>7</p> <p>Press to cancel.</p>

## Viewing the System Info



## Enabling/Disabling the Beeper



THIS PAGE HAS BEEN INTENTIONALLY LEFT BLANK

THIS PAGE HAS BEEN INTENTIONALLY LEFT BLANK

THIS PAGE HAS BEEN INTENTIONALLY LEFT BLANK

## 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 U1115A, Remote Logging Display 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



U1115-90103

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



# Pantalla de registro remoto Keysight U1115A

## Instrucciones de operación

La pantalla de registro remoto Keysight U1115A está diseñada para usarse con los multímetros de mano Keysight serie U1200, el adaptador IR-Bluetooth®<sup>1</sup> Keysight U1117A, el adaptador IR-Bluetooth Keysight U1177A y aplicaciones de software/móviles<sup>2</sup> para ofrecerle una solución completa de conexión remota inalámbrica. Con la U1115A, puede ver lecturas de hasta cuatro multímetros de mano al mismo tiempo a una distancia de hasta 100 metros (U1117A) dentro del campo visual.

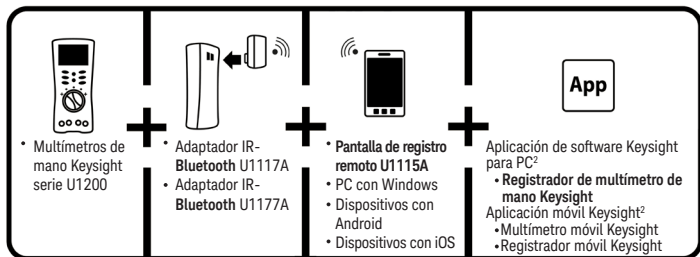


Figura 1 Solución de conexión remota inalámbrica Keysight

## Elementos incluidos con la compra estándar

La compra incluye los siguientes elementos:

- Pantalla de registro remoto U1115A.
- Tres baterías AA de 1,5 V.
- Cable USB a micro USB (para alimentación externa únicamente).
- Instrucciones de operación (este documento).
- Estuche flexible.

<sup>1</sup> La marca **Bluetooth**® y sus logotipos son marcas registradas de **Bluetooth SIG, Inc**; todo uso de ellos por parte de Keysight se hace bajo licencia. Las otras marcas y los otros nombres comerciales son propiedad de sus respectivos dueños.

<sup>2</sup> La pantalla Keysight U1115A sólo permite el uso del software registrador de multímetro de mano Keysight para descargar los datos registrados a una PC mediante **Bluetooth**.

# Características del producto

<b>Especificación radio</b>	Frecuencia: 2402 MHz ~ 2480 MHz Potencia de transmisión: 17 dBm ± 3 dB
<b>Temperatura</b>	Condiciones de funcionamiento: -20 °C a 55 °C Condiciones de almacenamiento: -40 °C a 70 °C
<b>Humedad relativa (R.H.)</b>	Condiciones de funcionamiento: Hasta 80% a 40 °C (sin condensación) Condiciones de almacenamiento: Hasta 95% a 40 °C (sin condensación)
<b>Dimensiones (ancho x largo x alto)</b>	92,0 mm × 107,9 mm × 33,5 mm
<b>Peso</b>	238 g con baterías y 170 g sin baterías.
<b>Tipo de batería</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Carbono-zinc 15 D (ANSI/NEDA) y R6 (IEC)</li> <li>- Alcalina 15 A (ANSI/NEDA) y LR6 (IEC)</li> <li>- Litio 15 LF (ANSI/NEDA) y FR6 (IEC)</li> </ul>
<b>Duración de las baterías</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Baterías de litio: 30 horas</li> <li>- Baterías alcalinas: 20 horas</li> </ul>
<b>Consumo de energía</b>	Máximo 1 VA con 3 baterías AA Máximo 5 V +10 %, 250 mA con alimentación externa Modo de apagado automático desactivado, consumo de corriente de 3 mA
<b>Garantía</b>	Un año (no cubre desgaste normal de piezas mecánicas y baterías)
<b>Bluetooth</b>	Perfil Bluetooth SPP, dispositivo de clase 1
<b>Compatibilidad</b>	<p><b>Multímetro de mano/Pantalla Keysight:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Multímetros de mano Keysight serie U1200</li> <li>- Adaptador IR-Bluetooth Keysight U1117A</li> <li>- Adaptador IR-Bluetooth Keysight U1177A</li> </ul> <p><b>Aplicación de software Keysight:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Registrador de multímetro de mano Keysight</li> </ul> <p><b>Hardware:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PC con Windows (con Bluetooth habilitado)</li> </ul>
<b>Regulaciones</b>	<p>La U1115A 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 301 489-1:V1.9.2</li> <li>EN 301 489-17:V2.2.1</li> <li>EN 55022:2010, (Grupo 1, Clase A)</li> <li>EN 55024:2010</li> </ul> </li> <li>- RF (Bluetooth) EN 300 328 V1.7.1</li> <li>- RF (Salud) EN 62311:2008</li> <li>- Seguridad EN 60950-1:2006+A11:2009 +A1:2010+A12:2011</li> </ul>

Cumple con las normas IMDA estándar (N5463-19)

<b>Regulaciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Número de certificado de aprobación de tipo de aparato en la India (ETA): NER-ETA/924</li> <li>- N.º de certificado COFETEL RCPKEU115-0018, 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>
---------------------	---

**Tabla 1** Distancia (aproximada) para conexión dentro del campo visual

	<b>U1177A</b>	<b>U1117A</b>	<b>U1115A</b>
<b>U1177A</b>	-	-	10 m
<b>U1117A</b>	-	-	100 m
<b>U1115A</b>	10 m	100 m	-
<b>Otros dispositivos de clase 1</b>	10 m	100 m	100 m
<b>Otros dispositivos de clase 2</b>	10 m	10 m	10 m

## NOTA

- IC de Canadá: El dispositivo contiene el transmisor IC: 5123A-BGTWT111A
- 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.
- "La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada."

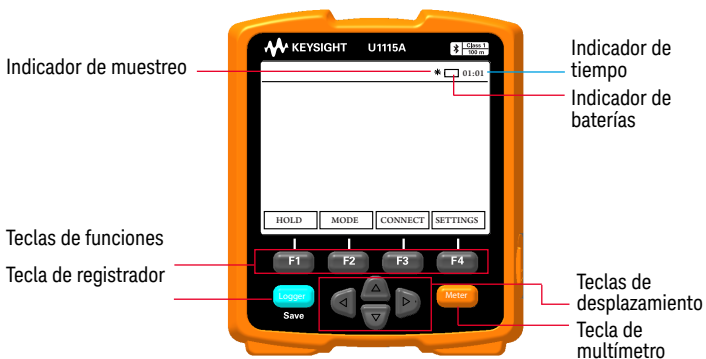
## ADVERTENCIA

- 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; se detectarse una interferencia, se suspenderá el servicio hasta que se hagan las mejoras necesarias para eliminar la interferencia.

## PRECAUCIÓN

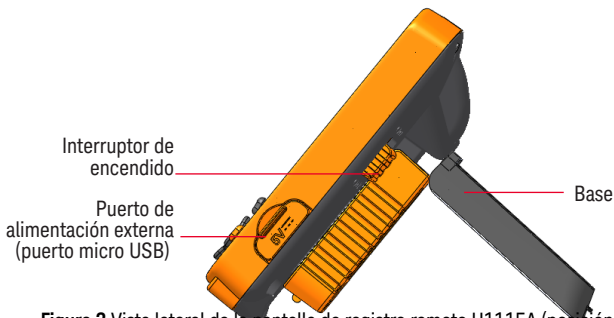
- Conforme a la parte 15.21 de las reglas de la FCC, los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por el fabricante para el cumplimiento podría anular la autoridad del usuario para operar el equipo.
- Conforme a la parte 15.105(b) de las reglas de la FCC:  
Este equipo ha sido probado y cumple 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.
  - Consulte con el distribuidor o con un técnico experto en radio y televisión para obtener ayuda al respecto.

## Vista frontal



**Figura 2** Vista frontal de la pantalla de registro remoto U1115A

## Vista lateral



**Figura 3** Vista lateral de la pantalla de registro remoto U1115A (posición vertical)

## Vista posterior

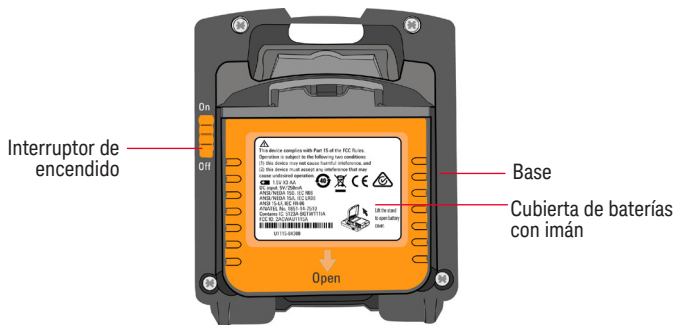


Figura 4 Vista posterior de la pantalla de registro remoto U1115A

## Encendido de la U1115A

Para encender la U1115A, lleve el interruptor de encendido a **On** (consulte la figura 4).

### NOTA

- Al apagarse un adaptador IR-Bluetooth conectado, ocurrirá lo siguiente:
  - 1 Aparecerá en pantalla el mensaje **Not Connected**.
  - 2 Luego aparecerá después de entre 15 y 20 segundos.

## Alimentación externa para la U1115A

- 1 Inserte el conector micro USB en el puerto micro USB del costado de la U1115A (consulte la figura 3).
- 2 Inserte el conector USB en una fuente de alimentación USB para brindar energía externa a la U1115A.

### NOTA

- El puerto micro USB de la U1115A es un puerto para alimentación externa y no para transferir datos ni cargar las baterías.
- Al utilizar alimentación externa, se pueden dejar puestas las baterías de la U1115A.

# Instalación y reemplazo de las baterías

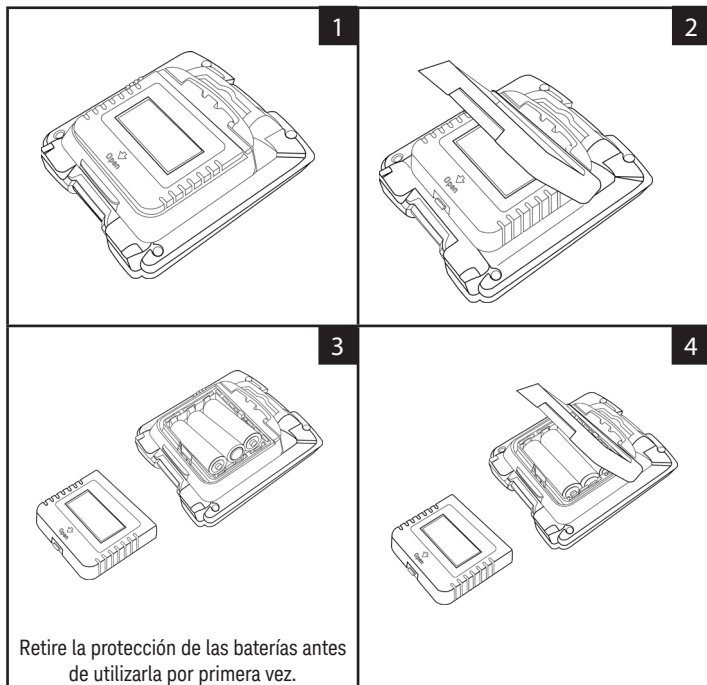
## NOTA

Recuerde apagar la U1115A antes de instalar o reemplazar las baterías.

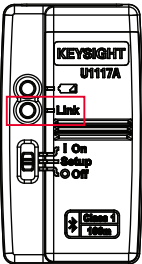

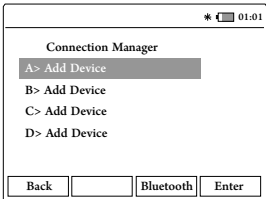


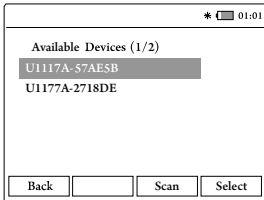

## PRECAUCIÓN

Para no dañar la U1115A por la fuga de líquidos de las baterías:

- Siempre extraiga las baterías agotadas inmediatamente.
- Siempre retire las baterías y guárdelas por separado si no va a utilizar la U1115A durante un largo tiempo.


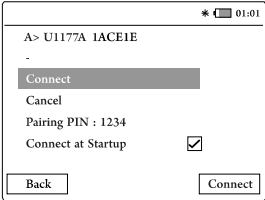



# Conexión a dispositivos

 <p>Asegúrese de que la luz Link del adaptador IR-Bluetooth parpadee antes de establecer una conexión. Apague y vuelva a encender de ser necesario. Si el U1115A se apaga, espere 30 segundos para que el U1177A o U1117A finalice la conexión antes de encender el U1115A para volver a conectar.</p> <p>Vista frontal de la U1177A Adaptador IR-Bluetooth</p>	<p>1</p> <p>2</p>  <p>Presione para ingresar al administrador de conexiones (U1115A).</p>	
 <p>3</p> <p>Pantalla típica del administrador de conexiones.</p>	<p>4</p>  <p>Presione para agregar dispositivos.</p>	<p>5</p>  <p>Presione para buscar dispositivos.</p>
 <p>6</p> <p>Pantalla típica de dispositivos disponibles.</p>	<p>7</p>  <p>Presione para ir al dispositivo que desee.</p>	



## Conexión a dispositivos (continuación)

<p style="text-align: right;"><b>8</b></p> <div style="text-align: center;"></div> <p>Presione para seleccionar el dispositivo que desee.</p>	<p style="text-align: right;"><b>9</b></p> <div style="text-align: center;"></div> <p>Pantalla típica del menú de conexión.</p>
<p style="text-align: right;"><b>10</b></p> <div style="text-align: center;"></div> <p>Presione para ir a la función que desee.</p>	<p style="text-align: right;"><b>11</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Seleccione <b>Connect</b> para hacer una conexión.</li><li>• Seleccione <b>Cancel</b> para cancelar una conexión.</li><li>• Seleccione <b>Pairing PIN : 1234</b> para cambiar el PIN. Asegúrese de que la U1115A y los adaptadores IR-Bluetooth tengan el mismo PIN.</li><li>• Seleccione <b>Connect at Startup</b> para que el dispositivo se conecte al encenderse. Al seleccionar esta opción, se determinará la cantidad de vistas como se muestra en la Tabla 2 a continuación.</li></ul>

### NOTA

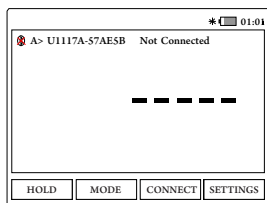
El administrador de conexiones puede agregar hasta 4 dispositivos a la vez. La vista de multímetros se selecciona automáticamente del modo detallado en la tabla a continuación:

**Tabla 2** Selección de vista de multímetros

Dispositivos conectados	Conexión en encendido	Vista de multímetros
1	✓	Vista de 1 multímetro
2	✓	Vista de 2 multímetros
3 o 4	✓	Vista de 4 multímetros

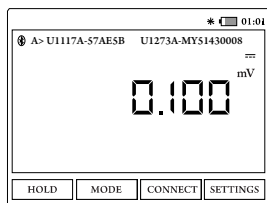
## Vista de multímetros

1



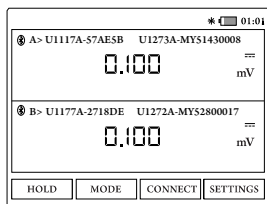
Pantalla típica cuando no hay multímetros conectados a la U1115A.

2



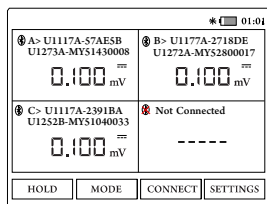
Pantalla típica cuando hay un multímetro conectado a la U1115A.

3



Pantalla típica cuando hay dos multímetros conectados a la U1115A.

4



Pantalla típica cuando hay tres o cuatro multímetros conectados a la U1115A.

### NOTA

La pantalla de la U1115A indica ----- cuando:

- 1 No hay multímetros conectados.
- 2 La función o el modo del multímetro no es compatible con la U1115A.
- 3 El usuario cambia la función del multímetro. El tiempo de espera habitual es 5 segundos.

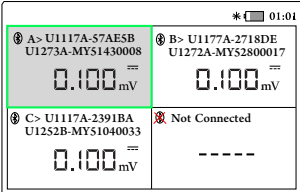
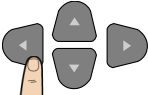
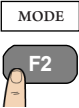
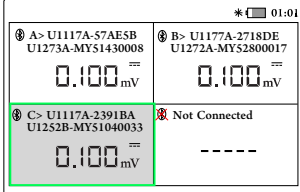
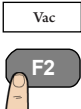

## Identificación de un multímetro conectado

La función para identificar multímetros le permite detectar fácilmente los multímetros conectados.

Para identificar el multímetro conectado, siga estos pasos:

- 1 En la vista de multímetros, seleccione el multímetro que desee y presione **CONNECT**.
- 2 Luego vaya al dispositivo conectado que desee y presione **Identify**.
- 3 El multímetro seleccionado emitirá un pitido y hará parpadear su luz.

## Selección del modo de medición

<p style="text-align: right;"><b>1</b></p>  <p>Pantalla típica de vista de multímetros.</p>	<p style="text-align: right;"><b>2</b></p>  <p>Presione para ir al multímetro que desee.</p>	<p style="text-align: right;"><b>3</b></p>  <p>Presione para ingresar al menú de modos .</p>
<p style="text-align: right;"><b>4</b></p>  <p>Pantalla típica del menú de modos. La ventana activa quedará resaltada.</p>	<p style="text-align: right;"><b>5</b></p>  <p>Presione para seleccionar el modo que desee. En este ejemplo, se selecciona ACV.</p>	<p style="text-align: right;"><b>6</b></p>  <p>Presione para salir del menú de modos.</p>

# Registros de datos



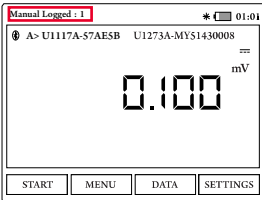

La función de registro de datos brinda la práctica opción de grabar los datos de pruebas para futuros análisis o consultas.

**Tabla 3** Capacidad máxima para registro de datos

Opción de registro de datos	Capacidad máxima de almacenamiento
Registro manual	500 puntos
Registro de intervalo	60.000 puntos/100 sesiones <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Para registros de intervalo, se puede guardar un máximo de 60.000 puntos o 100 sesiones. La sesión finaliza cuando se apaga la U1115A, culmina el modo de conteo, se inicia un nuevo registro o se desconectan todos los multímetros conectados

## Registros manuales

<p style="text-align: right;"><b>1</b></p>  <p>Presione para ingresar al modo de registro de datos .<sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup> Avance al paso 2 si la U1115A ya está en la vista de multímetro.</p>	<p style="text-align: right;"><b>2</b></p>  <p>Presione más de 1 segundo para guardar el valor actual.</p>
<p style="text-align: right;"><b>3</b></p>  <p>Pantalla típica de registro manual. Manual Logged : x<sup>1</sup> aparece arriba a la izquierda al registrarse un valor.</p> <p><sup>1</sup> X puede ser 1,2,3,4..., lo cual representa la cantidad de registros.</p>	<p style="text-align: right;"><b>4</b></p>  <p>Presione para salir del modo de registro de datos.</p>

## Registros de intervalo

1



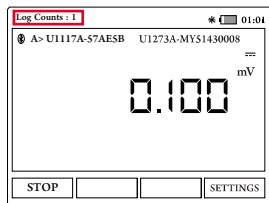
Presione para ingresar al menú de registro de datos.

2



Presione para iniciar el modo de registro de intervalo. Las lecturas se van registrando automáticamente en la memoria del multímetro con el intervalo especificado en el menú de configuración.

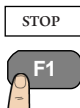
3



Pantalla típica de registros de intervalo. Log Counts : x<sup>1</sup> aparece arriba a la izquierda al registrarse un valor.

<sup>1</sup> X puede ser 1,2,3,4..., lo cual representa la cantidad de registros.

4



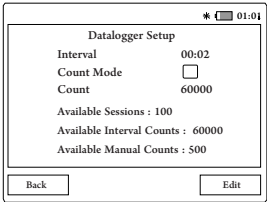





Presione para salir del modo de registro de intervalo.



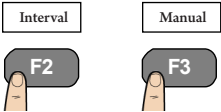
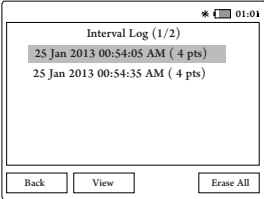
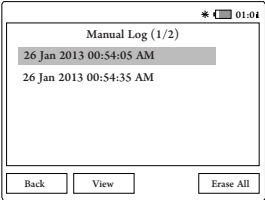
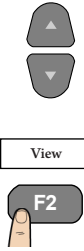
**Tabla 4** Opciones de configuración del registrador de datos

Opción	Valores disponibles	Descripción
Interval	1 segundo - 10 minutos	Demora entre lecturas. La configuración predeterminada es 2 segundos.
Count Mode	Activado/Desactivado (predeterminado)	Active o desactive el proceso de interrupción del registro de datos de intervalo al llegar a la cantidad de datos configurada.
Count	1 - 60.000	Lecturas que deben registrarse.

### Modificación de las opciones de configuración del registrador de datos

<p style="text-align: right;"><b>1</b></p>  <p>Presione para ingresar al modo de registro de datos.</p>	<p style="text-align: right;"><b>2</b></p>  <p>Presione para ingresar al menú de configuración del registrador de datos.</p>
<p style="text-align: right;"><b>3</b></p>  <p>Pantalla típica del menú de configuración del registrador de datos.</p>	<p style="text-align: right;"><b>4</b></p>  <p>Presione para ir a la función que desee.</p> <p> Presione para editar el valor seleccionado.</p> <p> Presione para marcar y desmarcar la casilla seleccionada.</p>

## Visualización de datos registrados previamente

<p>1</p>  <p>Presione para ingresar al modo de registro de datos.</p>	<p>2</p>  <p>Presione para ingresar al menú de datos.</p>
<p>3</p>  <p>Presione para ver los registros de intervalo o manuales guardados.</p>	<p>4</p>  <p>Pantalla típica de datos de registros de intervalo</p>
<p>5</p>  <p>Pantalla típica de datos de registros manuales</p>	<p>6</p>  <p>Presione para ir a los datos que desee.</p> <p>Presione para ver los datos seleccionados.</p>

## Congelado de la pantalla (Hold)





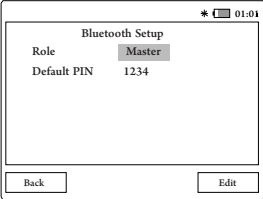





Para congelar la pantalla del multímetro, presione **HOLD**. Presiónelo de nuevo para descongelarla.

# Conecte la U1115A a una PC mediante Bluetooth

## NOTA

Antes de comenzar, asegúrese de que esté activada la conexión de **Bluetooth** en su PC.

1 Primero, siga estos pasos para configurar la U1115A en modo esclavo :

<p><b>1</b></p>  <p>CONNECT</p>  <p>F3</p> <p>Presione para ingresar al administrador de conexiones.</p>	<p><b>2</b></p>  <p>Bluetooth</p>  <p>F3</p> <p>Presione para ingresar a la configuración de Bluetooth.</p>	<p><b>3</b></p>  <p>Bluetooth Setup</p> <p>Role: Master</p> <p>Default PIN: 1234</p> <p>Back Edit</p> <p>Pantalla típica de configuración de Bluetooth .</p>
<p><b>4</b></p>  <p>Edit</p>  <p>F4</p> <p>Presione para editar la función.</p>	 <p>Presione para seleccionar <b>Slave</b>.</p>	<p><b>6</b></p>  <p>OK</p>  <p>F4</p> <p>Presione para guardar.</p>

2 En su PC (Windows 7), vaya a **Inicio > Dispositivos e impresoras**.

3 Haga clic en **Agregar un dispositivo**.

4 Seleccione **U1115A-XXXXXX**<sup>1</sup> 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**.

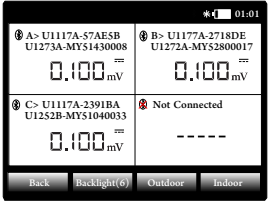
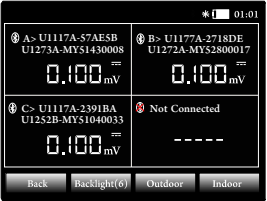
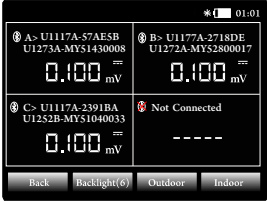
7 La **U1115A-XXXXXX** ya se agregó y conectó correctamente a su PC.

8 Luego puede conectar la U1115A al software registrador del multímetro de mano Key-sight, que está disponible en [www.keysight.com/find/hhmeterlogger](http://www.keysight.com/find/hhmeterlogger)







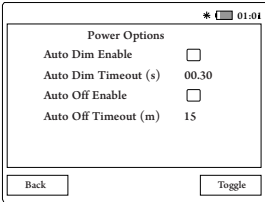






<sup>1</sup> XXXXXX hace referencia al nombre de dispositivo de la U1115A y se puede obtener en la información del sistema de U1115A (para obtener más información, consulte la [página 19](#)).



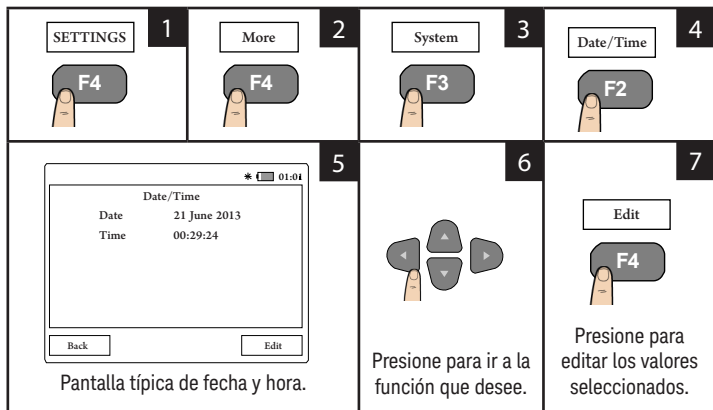
# Modificación de la configuración de pantalla

<p>SETTINGS</p> <p>F4</p> <p>Presione para ingresar al menú de configuración.</p>	<p>Display</p> <p>F3</p> <p>Presione para ingresar al menú de pantalla.</p>
<p>3</p>  <p>F3</p> <p>Presione para seleccionar pantalla para exteriores (pantalla típica para exteriores).</p>	<p>4</p>  <p>F4</p> <p>Presione para seleccionar pantalla para interiores (pantalla típica para interiores).</p>
 <p>F2</p>	<p>5</p> <p>Presione para cambiar el brillo de la pantalla entre el mínimo [Backlight (1)] y el máximo [Backlight (7)]. La configuración predeterminada es Backlight (3).</p>

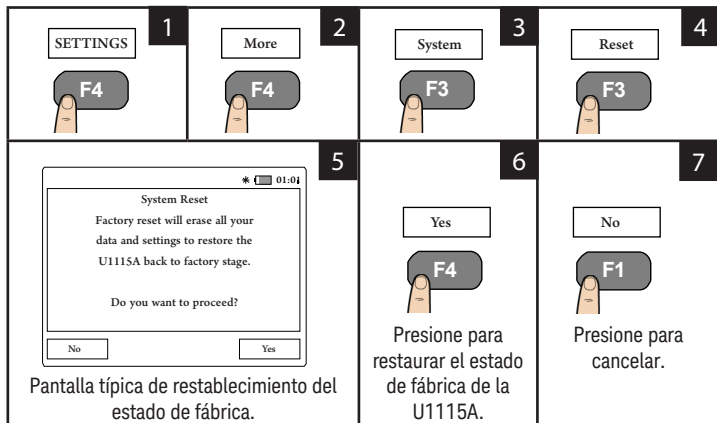
# Modificación de las opciones de alimentación

<p></p> <p></p> <p>Presione para ingresar al menú de configuración.</p>	<p><b>1</b></p> <p></p> <p></p> <p>Presione para pasar a la página siguiente.</p>
<p><b>3</b></p> <p></p> <p></p> <p>Presione para ingresar a las opciones de alimentación.</p>	<p><b>4</b></p> <p></p> <p>Pantalla típica de opciones de alimentación.</p>
<p> </p> <p>Presione para ir a la función que desee.</p> <p></p> <p></p> <p>Presione para marcar y desmarcar la casilla seleccionada.</p> <p></p> <p></p> <p>Presione para editar el valor seleccionado.</p>	<p><b>5</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Marque o desmarque la casilla Auto Dim Enable para activar o desactivar (predeterminado) el atenuado automático.</li><li>• Para cambiar el tiempo de espera, edite el valor de Auto Dim Timeout. La configuración predeterminada es 30 segundos.</li><li>• Marque o desmarque la casilla Auto Off Enable para activar o desactivar (predeterminado) el apagado automático.</li><li>• Para cambiar el tiempo de espera, edite el valor de Auto Off Timeout. La configuración predeterminada es 15 minutos.</li></ul>

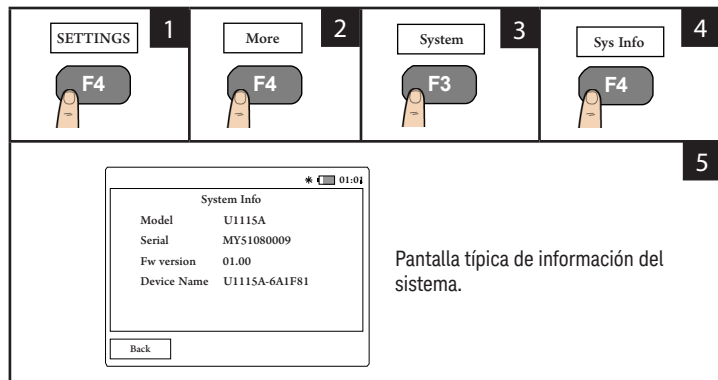
## Modificación de la fecha y hora



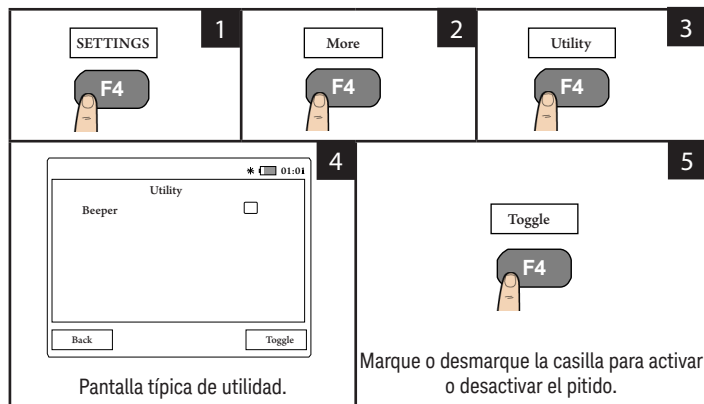
## Restablecimiento del estado de fábrica de la U1115A



## Visualización de la información del sistema



## Activación/Desactivación del pitido



ESTA PÁGINA SE HA DEJADO EN BLANCO DELIBERADAMENTE.

ESTA PÁGINA SE HA DEJADO EN BLANCO DELIBERADAMENTE.

ESTA PÁGINA SE HA DEJADO EN BLANCO DELIBERADAMENTE.

## 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 U1115A,Remote Logging Display 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



U1115-90105

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



# Afficheur d'enregistrement à distance Keysight U1115A

## Instructions de fonctionnement

L'afficheur d'enregistrement à distance Keysight U1115A est conçu pour être utilisé avec la gamme U1200 d'appareils de mesure portables Keysight, l'adaptateur Keysight U1117A IR-Bluetooth<sup>®1</sup>, l'adaptateur Keysight U1177A IR-Bluetooth et des applications mobiles/logicielles<sup>2</sup> pour vous proposer une solution intégrale de connectivité distante sans fil.

Avec l'U1115A, vous pouvez afficher les lectures de jusqu'à quatre appareils de mesure portables simultanément, pour une distance étendue jusqu'à 100 mètres (U1117A) à portée de vue.

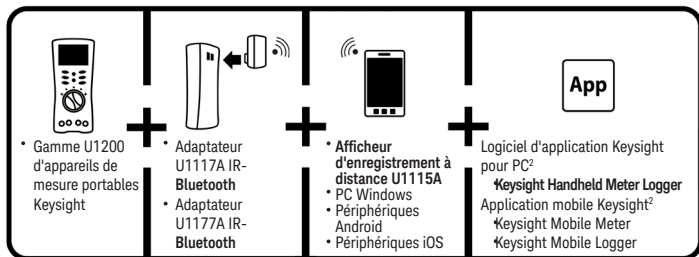


Figure 1 Solution de connectivité sans fil à distance Keysight

## Liste de vérification standard des éléments fournis

Le produit est fourni avec les éléments suivants :

- Afficheur d'enregistrement à distance U1115A.
- Trois piles AA 1,5 V.
- Câble USB vers micro USB (pour alimentation externe uniquement).
- Instructions de fonctionnement (ce livret).
- Étui de transport souple.

<sup>1</sup> La marque et les logos Bluetooth<sup>®</sup> sont des marques déposées par Bluetooth SIG, Inc et l'utilisation de telles marques par Keysight est effectuée sous licence. Tous les autres noms de marques déposées et appellations commerciales appartiennent à leur propriétaire respectif.

<sup>2</sup> L'Keysight U1115A ne prend en charge que le logiciel Keysight Handheld Meter Logger pour transférer les données enregistrées sur PC via une connexion Bluetooth.

# Caractéristiques du produit

Spécifications radio	Fréquence: 2402 MHz ~ 2480 MHz Puissance transmise: 17 dBm ± 3 dB
Température	Conditions de fonctionnement : -20 °C à 55 °C Conditions de stockage : -40 °C à 70 °C
Humidité relative (H.R.)	Conditions de fonctionnement : Jusqu'à 80 % à 40 °C (sans condensation) Conditions de stockage : Jusqu'à 95 % à 40 °C (sans condensation)
Dimensions (l x L x h)	92.0 mm × 107.9 mm × 33.5 mm
Poids	238 g avec piles, 170 g sans piles.
Type de batterie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zinc-carbone 15D (ANSI/NEDA) et R6 (IEC)</li> <li>• Alcaline 15 A (ANSI/NEDA) et LR6 (IEC)</li> <li>• Lithium 15LF (ANSI/NEDA) et FR6 (IEC)</li> </ul>
Durée de vie des piles	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Piles au lithium : 30 heures</li> <li>• Piles alcalines : 20 heures</li> </ul>
Consommation	1 VA maximum pour 3 piles AA Maximum 5 V +10 %, 250 mA pour l'alimentation externe Mode arrêt automatique, consommation de 3 mA
Garantie	Un an (ne couvre pas l'usure normale des pièces mécaniques et des batteries)
Bluetooth	Bluetooth profil SPP, appareil de classe 1
Compatibilité	<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>• Adaptateur Keysight U1117A IR-Bluetooth</li> <li>• Adaptateur Keysight U1177A IR-Bluetooth</li> </ul> <p><b>Logiciel d'application Keysight :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Keysight Handheld Meter Logger</li> </ul> <p><b>Matériel :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PC Windows (avec Bluetooth activé)</li> </ul>
Réglementation	<p>L' U1115A est conforme aux exigences des normes de produits suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EMC               <ul style="list-style-type: none"> <li>EN 301 489-1:V1.9.2</li> <li>EN 301 489-17:V2.2.1</li> <li>EN 55022:2010 (groupe 1, classe A)</li> <li>EN 55024:2010</li> </ul> </li> <li>• RF (Bluetooth)               <ul style="list-style-type: none"> <li>EN 300 328 V1.7.1</li> </ul> </li> <li>• RF (Santé)               <ul style="list-style-type: none"> <li>EN 62311:2008</li> </ul> </li> <li>• Sécurité               <ul style="list-style-type: none"> <li>EN 60950-1:2006+A11:2009</li> <li>+A1:2010+A12:2011</li> </ul> </li> </ul>

Conforme aux normes IMDA (N5463-19)

<b>Réglementation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• India Equipment Type Approval (ETA) Certificat n° : NER-ETA/924</li> <li>• Certificat COFETEL n° : RCPKEU115-0018, enregistré sous Keysight Technologies Mexico S de RL de CV</li> </ul> <p>« Cet équipement de télécommunications est conforme aux exigences techniques NTC »</p>
-----------------------	---

**Tableau 1** Distance de connectivité (approximative) à portée de vue

	<b>U1177A</b>	<b>U1117A</b>	<b>U1115A</b>
<b>U1177A</b>	-	-	10 m
<b>U1117A</b>	-	-	100 m
<b>U1115A</b>	10 m	100 m	-
<b>Autres appareils de classe 1</b>	10 m	100 m	100 m
<b>Autres appareils de classe 2</b>	10 m	10 m	10 m

## 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.
- "La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada."

## ATTENTION

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

## 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.cian for help.

## Vue en face avant

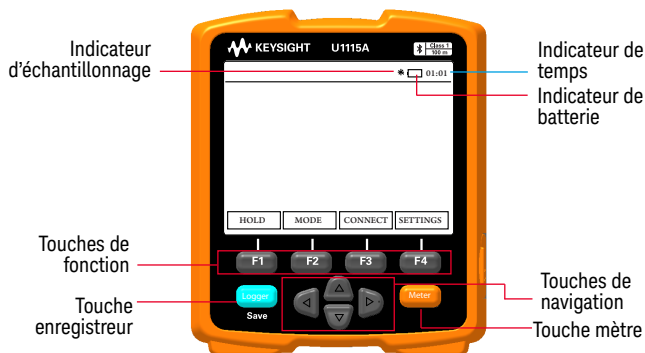


Figure 2 Vue avant de l'afficheur d'enregistrement à distance U1115A

## Vue latérale

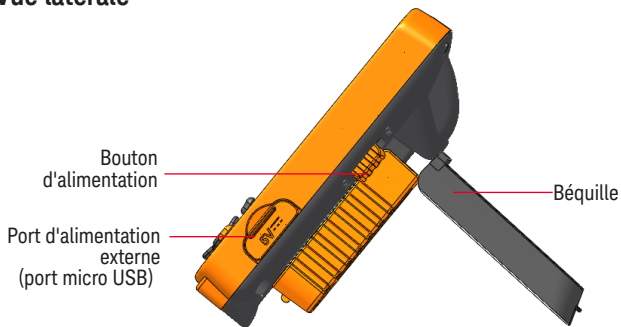


Figure 3 Vue latérale de l'afficheur d'enregistrement à distance U1115A (position droite)

## Vue arrière

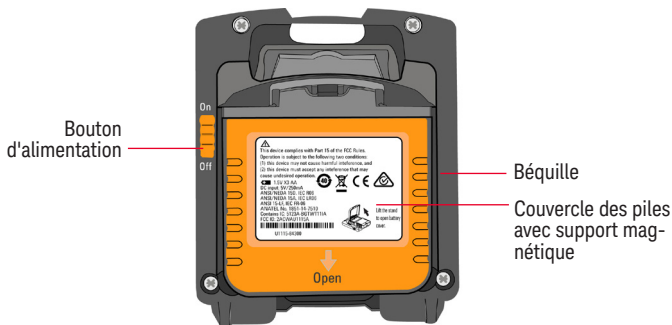


Figure 4 Vue arrière de l'afficheur d'enregistrement à distance U1115A

## Mise en marche de l'U1115A

Pour allumer l'U1115A, faites glisser le bouton d'alimentation sur **On**. (comme illustré en figure 4)

### REMARQUE

• Quand un adaptateur IR-Bluetooth connecté est éteint, les scénarios suivants se produisent :

- 1 L'indicateur **Non connecté** s'affiche sur l'écran.
- 2 L'indicateur s'affichera ensuite après 15-20 s.

## Fournir une alimentation externe à l'U1115A

- 1 Branchez l'extrémité du câble micro USB au port micro USB sur le côté de l'U1115A. (reportez-vous à la figure 3)
- 2 Branchez le connecteur USB à une source d'alimentation USB pour fournir une alimentation externe à l'U1115A.

### REMARQUE

• Le port micro USB de l'U1115A sert de port d'alimentation externe et ne permet pas de transférer des données ou de recharger les piles.  
• Les piles peuvent être laissées dans l'U1115A lorsqu'il fonctionne sur une source d'alimentation externe.

# Installer et remplacer les piles

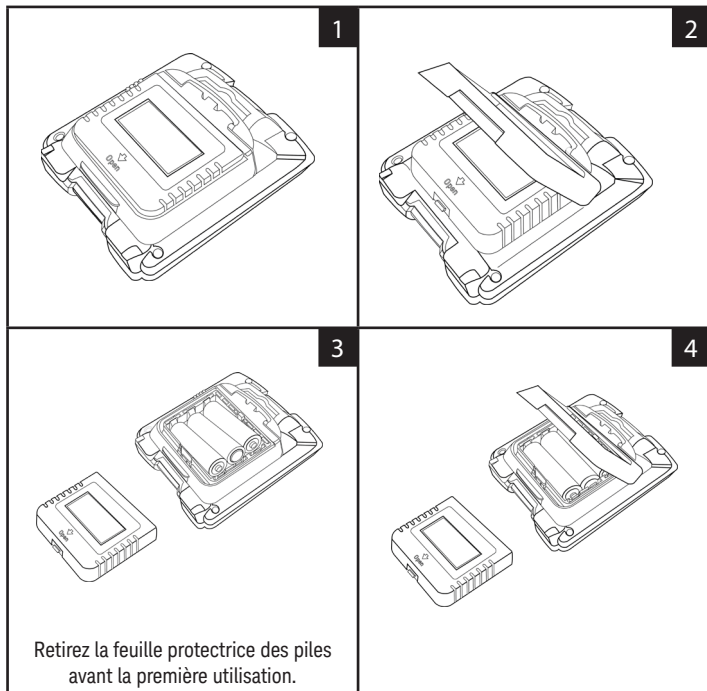
## REMARQUE

Assurez-vous d'éteindre l'U1115A avant d'installer ou de remplacer les piles.

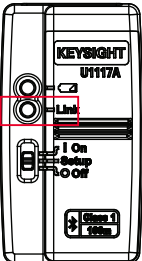
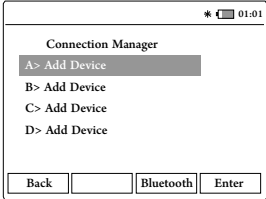
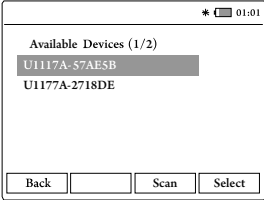
## ATTENTION

Pour éviter un endommagement de l'U1115A dû à une fuite des piles :

- Retirez toujours immédiatement les piles vides.
- Retirez toujours les piles et conservez-les séparément si l'U1115A n'est pas utilisé pendant une longue période.


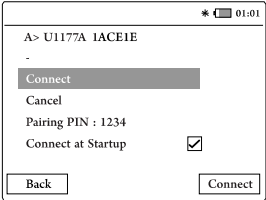



# Connexion à des périphériques

 <p>Vue avant de l'U1117A Adaptateur IR-Bluetooth</p>	<p><b>1</b></p> <p>Vérifiez que la DEL de liaison de l'adaptateur IR-Bluetooth clignote avant d'établir une connexion. Rallumez si nécessaire. Si l'U1115A est éteint, attendez 30 secondes que l'U1117A ou l'U1117A interrompe la connexion avant de rallumer l'U1115A pour sa reconnexion.</p> <p><b>2</b></p> <p>CONNECTER</p> <p>F3</p> <p>Appuyez pour accéder au Gestionnaire de connexions. (U1115A)</p>	
 <p>Affichage du Gestionnaire de connexions typique.</p>	<p><b>3</b></p> <p>Enter</p> <p>F4</p> <p>Appuyez pour ajouter des périphériques.</p>	<p><b>4</b></p> <p>Balayage</p> <p>F3</p> <p>Appuyez pour rechercher des périphériques.</p>
 <p>Affichage des Périphériques disponibles typique.</p>	<p><b>6</b></p> <p>Appuyez pour naviguer vers le périphérique souhaité.</p>	



## Connexion à des périphériques (suite)

<p style="text-align: right;"><b>8</b></p> <div style="text-align: center;"></div> <p>Appuyez pour sélectionner le périphérique souhaité.</p>	<p style="text-align: right;"><b>9</b></p> <div style="text-align: center;"></div> <p>Affichage du menu connexion typique.</p>
<p style="text-align: right;"><b>10</b></p> <div style="text-align: center;"></div> <p>Appuyez pour naviguer vers la fonction souhaitée.</p>	<p style="text-align: right;"><b>11</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sélectionnez <b>Connecter</b> pour établir la connexion.</li><li>• Sélectionnez <b>Annuler</b> pour annuler la connexion.</li><li>• Sélectionnez <b>PIN de jumelage : 1234</b> pour modifier le code PIN. Vérifiez que l'U1115A et l'adaptateur IR-Bluetooth disposent des mêmes codes PIN.</li><li>• Sélectionnez <b>Connexion au démarrage</b> pour que le périphérique se connecte lors du démarrage. Le choix de cette option déterminera le nombre de visualisations affiché dans le tableau 2 ci-dessous.</li></ul>

### REMARQUE

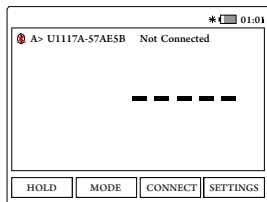
Le Gestionnaire de connexions peut ajouter jusqu'à quatre périphériques à la fois.  
La vue appareil de mesure est sélectionnée automatiquement en se basant sur le tableau ci-dessous :

**Tableau 2** Sélection de la vue appareil de mesure

Périphériques connectés	Connexion au démarrage	Vue appareil de mesure
1	✓	Vue pour un appareil de mesure
2	✓	Vue pour deux appareils de mesure
3 ou 4	✓	Vue pour trois ou quatre appareils de mesure

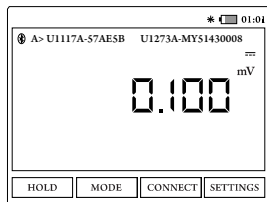
## Vue appareil de mesure

1



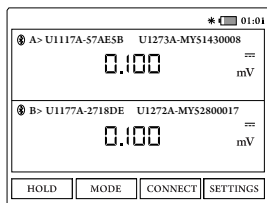
Affichage à l'écran typique lorsqu'aucun appareil de mesure n'est connecté à l'U1115A.

2



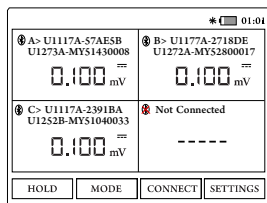
Affichage à l'écran typique lorsqu'un appareil de mesure est connecté à l'U1115A.

3



Affichage à l'écran typique lorsque deux appareils de mesure sont connectés à l'U1115A.

4



Affichage à l'écran typique lorsque trois ou quatre appareils de mesure sont connectés à l'U1115A.

### REMARQUE

L'écran de l'U1115A affichera ----- lorsque :

- 1 Aucun appareil de mesure n'est connecté.
- 2 La fonction/le mode appareil de mesure ne sont pas pris en charge par l'U1115A.
- 3 L'utilisateur modifie la fonction de l'appareil de mesure. Le temps d'attente typique est de 5s.

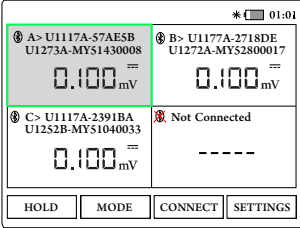
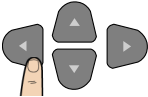
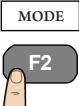
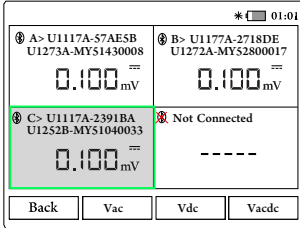
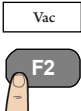

## Identifier un appareil de mesure connecté

La fonction d'identification d'appareil de mesure vous permet d'identifier facilement vos appareils de mesure connectés.

Pour identifier l'appareil de mesure connecté, suivez les étapes ci-dessous :

- 1 Dans la vue appareil de mesure, sélectionnez l'appareil de mesure souhaité et appuyez sur **CONNECTER**.
- 2 Puis naviguez vers le périphérique connecté souhaité et appuyez sur **Identifier**.
- 3 L'appareil de mesure correspondant au périphérique sélectionné émettra un bip et fera clignoter son écran.

## Sélectionner le mode de mesure

<p><b>1</b></p>  <p>Affichage de la vue d'appareil de mesure typique.</p>	<p><b>2</b></p>  <p>Appuyez pour naviguer vers l'appareil de mesure souhaité.</p>	<p><b>3</b></p>  <p>Appuyez pour accéder au menu de mode .</p>
<p><b>4</b></p>  <p>Affichage du menu de mode typique. La fenêtre active sera surlignée.</p>	<p><b>5</b></p>  <p>Appuyez pour sélectionner le mode souhaité. Dans cet exemple, ACV est sélectionné.</p>	<p><b>6</b></p>  <p>Appuyez pour quitter le menu de mode.</p>

## Effectuer l'enregistrement de données



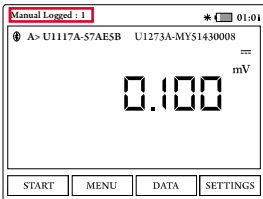

La fonction d'enregistrement des données vous offre la possibilité d'enregistrer des données de test pour révision ou analyse ultérieure.

**Tableau 3** Capacité maximale de la fonction d'enregistrement de données (Data Logging)

Option de la fonction Enregistrement de données	Capacité de stockage maximale
Enregistrement manuel	500 pts
Enregistrement par intervalle	60 000 pts/100 sessions <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Pour l'enregistrement par intervalle, vous pouvez stocker jusqu'à 60 000 points ou 100 sessions, selon la limite atteinte en premier. Une session se termine lorsque l'U1115A est éteint, que le mode décompte se termine, qu'un nouvel enregistrement est démarré ou que tous les appareils de mesure connectés sont déconnectés

### Effectuer l'enregistrement manuel

<p style="text-align: right;"><b>1</b></p>  <p>Appuyez pour accéder au mode enregistrement de données. <sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup> Passez à l'étape 2 si l'U1115A est déjà en vue appareil de mesure.</p>	<p style="text-align: right;"><b>2</b></p>  <p>Appuyez pendant &gt; 1s pour stocker la valeur actuelle.</p>
<p style="text-align: right;"><b>3</b></p>  <p>Affichage d'enregistrement manuel typique.</p> <p>Enregistré manuellement : x<sup>1</sup> s'affiche dans le coin supérieur gauche de l'écran lorsqu'une valeur est enregistrée.</p> <p><sup>1</sup> X indique 1,2,3,4,... pour représenter le décompte d'enregistrements actuel.</p>	<p style="text-align: right;"><b>4</b></p>  <p>Appuyez pour sortir du mode enregistrement de données.</p>

## Effectuer enregistrement par intervalle

1



Appuyez pour accéder au menu enregistrement de données.

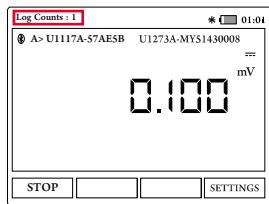
2

DÉBUT



Appuyez pour accéder au mode enregistrement par intervalle. Les valeurs successives sont enregistrées automatiquement dans la mémoire du multimètre selon l'intervalle défini en mode de configuration (Setup).

3



Affichage d'enregistrement par intervalle typique.

Décompte des enregistrements : x<sup>1</sup> s'affiche dans le coin supérieur gauche de l'écran lorsqu'une valeur est enregistrée.

<sup>1</sup> X indique 1,2,3,4,... pour représenter le décompte d'enregistrements actuel.

4

FIN



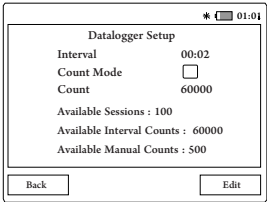







Appuyez pour sortir du mode enregistrement par intervalle.



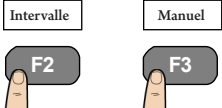
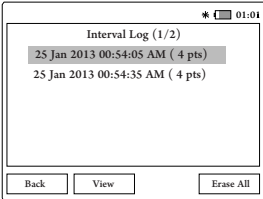
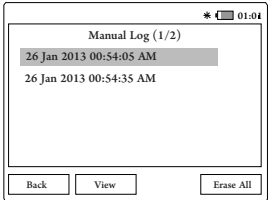
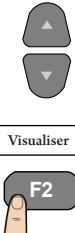
**Tableau 4** Options de configuration de l'enregistreur de données

Option	Paramètres proposés	Description
Intervalle	1 s-10 min	Durée de décalage entre les lectures successives. Définie sur 2 s par défaut.
Mode décompte	Activer/Désactiver (défaut)	Activez ou désactivez l'arrêt du processus d'enregistrement de données par intervalle lorsque les données enregistrées ont atteint le paramètre configuré.
Décompte	1 - 60 000	Nombre total de lectures devant être enregistrées.

### Modifier les options de configuration de l'enregistreur de données

<p><b>1</b></p>  <p>Appuyez pour accéder au mode enregistrement de données.</p>	<p><b>2</b></p>  <p>Appuyez pour accéder au menu de configuration de l'enregistreur de données.</p>
<p><b>3</b></p>  <p>Affichage du menu de configuration de l'enregistreur de données typique.</p>	<p><b>4</b></p>  <p>Appuyez pour naviguer vers la fonction souhaitée.</p>  <p>Appuyez pour modifier la valeur sélectionnée.</p>  <p>Appuyez pour modifier la case sélectionnée.</p>  <p>Appuyez pour modifier la case sélectionnée.</p> 

## Consultation des données enregistrées précédemment

<p><b>1</b></p>  <p>Appuyez pour accéder au mode enregistrement de données.</p>	<p><b>2</b></p>  <p>Appuyez pour accéder au menu de données.</p>
<p><b>3</b></p>  <p>Appuyez pour afficher l'intervalle ou les enregistrements manuels stockés précédemment.</p>	<p><b>4</b></p>  <p>Affichage de données d'enregistrement par intervalle typique.</p>
<p><b>5</b></p>  <p>Affichage de données d'enregistrement manuel typique.</p>	<p><b>6</b></p>  <p>Appuyez pour naviguer vers les données enregistrées souhaitées.</p> <p>Visualiser</p> <p>Appuyez pour afficher les données sélectionnées.</p>

## Blocage de l'affichage (Hold)



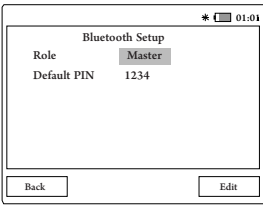



Pour bloquer l'affichage des mètres, appuyez sur **HOLD**. Appuyez à nouveau pour débloquer.

# Connecter l'U1115A à un PC via Bluetooth

## REMARQUE

Avant de commencer, assurez-vous que la connexion **Bluetooth** est établie sur votre PC.

1 D'abord, suivez les étapes ci-dessous pour régler l'U1115A en mode esclave :

<p><b>1</b></p> <p>CONNECTER</p>  <p>Appuyez pour accéder au Gestionnaire de connexions.</p>	<p><b>2</b></p> <p>Bluetooth</p>  <p>Appuyez pour accéder à la Configuration Bluetooth.</p>	<p><b>3</b></p>  <p>Écran de configuration Bluetooth typique.</p>
<p><b>4</b></p> <p>Modifier</p>  <p>Appuyez pour modifier le Rôle.</p>	<p><b>5</b></p>  <p>Appuyez pour sélectionner Esclave.</p>	<p><b>6</b></p> <p>OK</p>  <p>Appuyez pour enregistrer.</p>

2 Depuis votre PC (Windows 7), allez sur **Démarrer > Périphériques et imprimantes**.

3 Cliquez sur **Ajouter un périphérique**.

4 Sélectionnez **U1115A-XXXXXX**<sup>1</sup> puis cliquez sur **Suivant**.

5 Entrez le code de jumelage **Bluetooth** « 1234 » (par défaut) puis cliquez sur **Suivant**.

6 Une fois le jumelage réussi, une fenêtre de notification s'affichera. Cliquez sur **Fermer**.



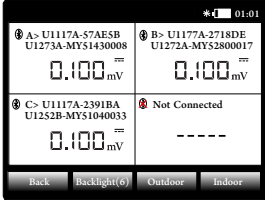
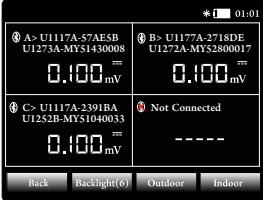
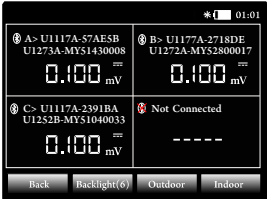
7 Le périphérique **U1115A-XXXXXX** est maintenant ajouté et connecté avec succès à votre PC.

8 Ensuite, vous pouvez connecter l'U1115A au logiciel Keysight Handheld Meter Logger qui est disponible sur [www.keysight.com/find/hhmeterlogger](http://www.keysight.com/find/hhmeterlogger)




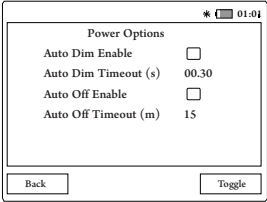



<sup>1</sup> XXXXXX indique le nom de l'appareil U1115A et peut se trouver dans les informations système de l'U1115A (pour plus d'informations, consultez la [page 19](#)).




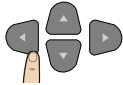
# Modification des paramètres d'affichage

<p>1</p> <p>Paramètres</p>  <p>Appuyez pour accéder au menu de paramètres.</p>	<p>2</p> <p>max.</p>  <p>Appuyez pour accéder au menu de l'affichage.</p>
<p>3</p>  <p>F3</p> <p>Appuyez pour sélectionner l'affichage en extérieur. (Affichage en extérieur typique comme illustré ici)</p>	<p>4</p>  <p>F4</p> <p>Appuyez pour sélectionner l'affichage en intérieur. (Affichage en intérieur typique comme illustré ici)</p>
 <p>F2</p>	<p>5</p> <p>Appuyez pour augmenter ou diminuer la luminosité de l'écran de la valeur la plus basse [Rétroéclairage (1)] à la plus élevée [Rétroéclairage (7)]. La valeur par défaut est Rétroéclairage (3).</p>


# Modifier les options d'alimentation

<p>1</p> <p>Paramètres</p>  <p>Appuyez pour accéder au menu de paramètres.</p>	<p>2</p> <p>Plus</p>  <p>Appuyez pour accéder à la page suivante.</p>								
<p>3</p> <p>Alimentation</p>  <p>Appuyez pour accéder aux options d'alimentation.</p>	<p>4</p>  <p>Power Options * 01:04</p> <table border="1"><tr><td>Auto Dim Enable</td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>Auto Dim Timeout (s)</td><td>00:30</td></tr><tr><td>Auto Off Enable</td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>Auto Off Timeout (m)</td><td>15</td></tr></table> <p>Back Toggle</p> <p>Affichage des options d'alimentation typique.</p>	Auto Dim Enable	<input type="checkbox"/>	Auto Dim Timeout (s)	00:30	Auto Off Enable	<input type="checkbox"/>	Auto Off Timeout (m)	15
Auto Dim Enable	<input type="checkbox"/>								
Auto Dim Timeout (s)	00:30								
Auto Off Enable	<input type="checkbox"/>								
Auto Off Timeout (m)	15								
 <p>Appuyez pour naviguer vers la fonction souhaitée.</p> <p>Modifier</p>  <p>Appuyez pour modifier la case sélectionnée.</p> <p>Activer</p>  <p>Appuyez pour modifier la valeur sélectionnée.</p>	<p>5</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Activez ou désactivez (défaut) la réduction de luminosité automatique en modifiant la case à côté de la fonction Activer réduction luminosité auto.</li><li>• Vous pouvez modifier la période d'expiration en modifiant la durée indiquée à côté de la fonction Activer réduction luminosité auto. Définie sur 30 s par défaut.</li><li>• Activez ou désactivez (défaut) l'arrêt automatique en modifiant la case à côté de la fonction Activer arrêt auto.</li><li>• Vous pouvez modifier la période d'expiration en modifiant la durée indiquée à côté de la fonction Activer arrêt auto. Définie sur 15 min par défaut.</li></ul>								

## Modifier la date et l'heure

<p>1</p> <p>Paramètres</p> <p>F4</p>	<p>2</p> <p>Plus</p> <p>F4</p>	<p>3</p> <p>Système</p> <p>F3</p>	<p>4</p> <p>Date/Time</p> <p>F2</p>
<p>5</p>  <p>Affichage de date/heure typique.</p>	<p>6</p>  <p>Appuyez pour naviguer vers la fonction souhaitée.</p>	<p>7</p> <p>Modifier</p> <p>F4</p> <p>Appuyez pour modifier les valeurs sélectionnées.</p>	

## Réinitialiser l'U1115A

<p>1</p> <p>Paramètres</p> <p>F4</p>	<p>2</p> <p>Plus</p> <p>F4</p>	<p>3</p> <p>Système</p> <p>F3</p>	<p>4</p> <p>Réinitialisation</p> <p>F3</p>
<p>5</p>  <p>Affichage de la réinitialisation système typique.</p>	<p>6</p> <p>Oui</p> <p>F4</p> <p>Appuyez pour rétablir l'U1115A à ses paramètres d'usine.</p>	<p>7</p> <p>N°</p> <p>F1</p> <p>Appuyez pour annuler.</p>	

## Afficher les informations du système

The diagram illustrates the process of viewing system information in five steps:

- 1**: Press the **Paramètres** (Parameters) button (F4).
- 2**: Press the **Plus** (More) button (F4).
- 3**: Press the **Système** (System) button (F3).
- 4**: Press the **Infos sys** (System Info) button (F4).
- 5**: The **System Info** screen is displayed, showing the following details:  
Model: U1115A  
Serial: MYS1080009  
Fw version: 01.00  
Device Name: U1115A-6A1F81  
A **Back** button is visible at the bottom of the screen.

Affichage des informations système typique

## Activer/désactiver la sonnerie

The diagram illustrates the process of activating or deactivating the bell sound in five steps:

- 1**: Press the **PARAMÈTRES** (Parameters) button (F4).
- 2**: Press the **Plus** (More) button (F4).
- 3**: Press the **Utilitaire** (Utility) button (F4).
- 4**: The **Utility** screen is displayed, showing the **Beeper** option with an unchecked checkbox. **Back** and **Toggle** buttons are visible at the bottom.
- 5**: Press the **Activer** (Activate) button (F4) to toggle the bell sound.

Affichage de l'utilitaire typique

Modifiez la case pour activer ou désactiver la sonnerie.

CETTE PAGE EST BLANCHE INTENTIONNELLEMENT.

CETTE PAGE EST BLANCHE INTENTIONNELLEMENT.

CETTE PAGE EST BLANCHE INTENTIONNELLEMENT.

## Assistance

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

## Declaration UE de Conformite Simplifiee

Le soussigné, Keysight Technologies Malaysia Sdn.Bhd, déclare que l'équipement radioélectrique du type U1115A, Remote Logging Display 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



U1115-90106

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



# Display ad accesso remoto Keysight U1115A

## Istruzioni per l'uso

Il display ad accesso remoto Keysight U1115A può essere utilizzato insieme ai misuratori palmari Keysight serie U1200, all'adattatore Keysight U1117A IR-Bluetooth<sup>®1</sup>, all'adattatore Keysight U1177A IR-Bluetooth e ad applicazioni mobile/software<sup>2</sup>, in modo da garantire una soluzione di connessione da remoto totalmente wireless.

Grazie al display U1115A, è possibile visualizzare contemporaneamente le letture di un massimo di quattro misuratori palmari, da una distanza massima di 100 metri (U1117A) in modalità LOS (line-of-sight).

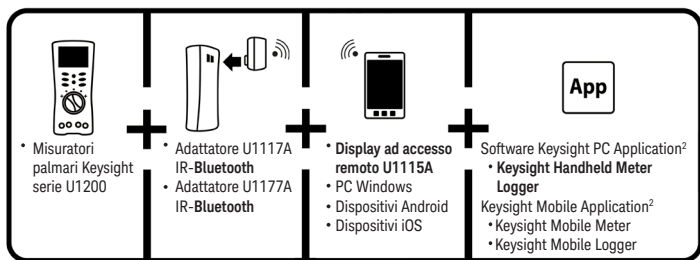


Figura 1 Soluzione di connessione da remoto wireless di Keysight

## Elenco dei componenti forniti in dotazione

I seguenti componenti sono forniti di serie con lo strumento:

- Display ad accesso remoto U1115A.
- 3 batterie AA da 1,5 V.
- Cavo USB per micro USB (solo per alimentatore esterno).
- Istruzioni per l'uso (il presente manuale).
- Borsa morbida.

<sup>1</sup> Il marchio e il logo Bluetooth<sup>®</sup> 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> Il display Keysight U1115A supporta solo il software Keysight Handheld Meter Logger per il download dei dati registrati su PC tramite collegamento Bluetooth.

# Caratteristiche del prodotto

Specifiche radio	Frequenza: 2402 MHz ~ 2480 MHz Potenza di trasmissione: 17 dBm ± 3 dB																
Temperatura	Condizioni di esercizio: Da -20 °C a 55 °C Condizioni di immagazzinamento: Da -40 °C a 70 °C																
Umidità relativa (R.H.)	Condizioni di esercizio: Fino all'80% a 40 °C (senza condensa) Condizioni di immagazzinamento: Fino al 95% a 40 °C (senza condensa)																
Dimensione (L x P x A)	92.0 × 107.9 × 33.5 mm																
Peso	238 g con batterie , 170 g senza batterie.																
Tipo di batteria	- Zinco carbone 15D (ANSI/NEDA) e R6 (IEC) - Alcalina 15 A (ANSI/NEDA) e LR6 (IEC) - Litio 15LF (ANSI/NEDA) e FR6 (IEC)																
Durata delle batterie	-Batterie al litio: 30 ore -Batterie alcaline: 20 ore																
Consumo di energia	Max 1 VA per 3 batterie AA Max 5 V +10 %, 250 mA per alimentatore esterno Modalità spegnimento automatico, consumo attuale di 3 mA																
Garanzia	Un anno (senza copertura della normale usura dei componenti meccanici e delle batterie)																
Bluetooth	<b>Bluetooth</b> profilo SPP, dispositivo Classe 1																
Compatibilità	<b>Misuratore palmare/display Keysight:</b> - Misuratori palmari Keysight serie U1200 - Adattatore U1117A IR- <b>Bluetooth</b> - Adattatore U1177A IR- <b>Bluetooth</b>  <b>Software applicativi Keysight:</b> - Keysight Handheld Meter Logger  <b>Dispositivi hardware:</b> - PC Windows (con <b>Bluetooth</b> abilitato)																
Normative	U1115A è conforme ai requisiti dei seguenti standard di prodotto: <table border="0"> <tr> <td>• EMC</td> <td>EN 301 489-1:V1.9.2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 301 489-17:V2.2.1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 55022:2010 (Gruppo 1 Classe A)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EN 55024:2010</td> </tr> <tr> <td>• RF (<b>Bluetooth</b>)</td> <td>EN 300 328 V1.7.1</td> </tr> <tr> <td>• RF (Salute)</td> <td>EN 62311:2008</td> </tr> <tr> <td>• Sicurezza</td> <td>EN 60950-1:2006+A11:2009</td> </tr> <tr> <td></td> <td>+A1:2010+A12:2011</td> </tr> </table>	• EMC	EN 301 489-1:V1.9.2		EN 301 489-17:V2.2.1		EN 55022:2010 (Gruppo 1 Classe A)		EN 55024:2010	• RF ( <b>Bluetooth</b> )	EN 300 328 V1.7.1	• RF (Salute)	EN 62311:2008	• Sicurezza	EN 60950-1:2006+A11:2009		+A1:2010+A12:2011
• EMC	EN 301 489-1:V1.9.2																
	EN 301 489-17:V2.2.1																
	EN 55022:2010 (Gruppo 1 Classe A)																
	EN 55024:2010																
• RF ( <b>Bluetooth</b> )	EN 300 328 V1.7.1																
• RF (Salute)	EN 62311:2008																
• Sicurezza	EN 60950-1:2006+A11:2009																
	+A1:2010+A12:2011																

Conforme con gli  
standard IMDA  
(N5463-19)

<b>Normative</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No. certificato India Equipment Type Approval (ETA): NER-ETA/924</li> <li>- N. certificato COFETEL: RCPKEU115-0018, registrato sotto Keysight Technologies Mexico S de RL de CV</li> </ul> <p>“Quest'apparecchiatura per le telecomunicazioni è conforme ai requisiti tecnici di NTC”</p>
------------------	--

**Tabella 1** Distanza di connessione (approssimativa) in modalità LOS (line-of-sight)

	<b>U1177A</b>	<b>U1117A</b>	<b>U1115A</b>
<b>U1177A</b>	-	-	10 m
<b>U1117A</b>	-	-	100 m
<b>U1115A</b>	10 m	100 m	-
<b>Altri dispositivi Classe 1</b>	10 m	100 m	100 m
<b>Altri dispositivi Classe 2</b>	10 m	10 m	10 m

## NOTA

- IC Canada: Il dispositivo contiene il circuito integrato di trasmissione: 5123A-BGTWT11A
- 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.
- "La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones:  
(1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y  
(2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada."

## AVVERTENZA

- The radio module certified by Japanese Radio Law is integrated inside.
- 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: Reorient or relocate the receiving antenna.
  - 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



Figura 2 Vista anteriore del display ad accesso remoto U1115A

## Vista laterale

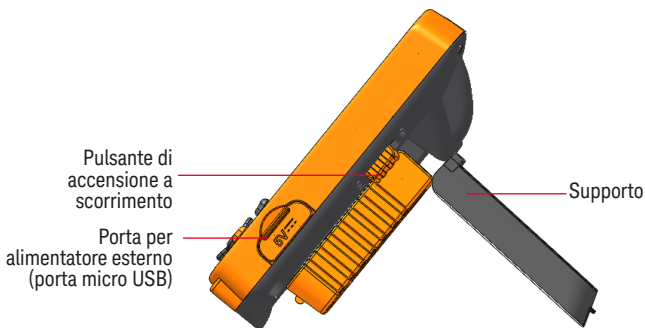


Figure 3 Vista laterale del display ad accesso remoto U1115A

## Vista posteriore

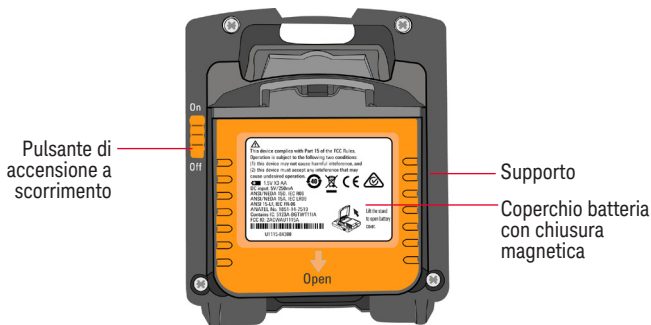



Figura 4 Vista posteriore del display ad accesso remoto U1115A

## Accensione del display U1115A

Per accendere il display U1115A, impostare il pulsante di accensione a scorrimento su **On** (come illustrato nella figura 4).

### NOTA

- Dopo aver disattivato l'adattatore IR-Bluetooth, si presentano i seguenti scenari:
  - 1 Sul display viene visualizzato il segnalatore **Not Connected**.
  - 2 Dopo 15/20 secondi, compare l'  icona.

## Collegamento dell'alimentatore esterno al display U1115A

- 1 Collegare il connettore micro-USB alla porta corrispondente sul lato del display U1115A (vedere la figura 3).
- 2 Collegare il connettore USB ad un alimentatore USB esterno per alimentare il display U1115A.

### NOTA

- La porta micro USB può essere utilizzata per collegare un alimentatore esterno, e non per trasferire dati o caricare la batteria.
- Durante l'utilizzo dell'alimentatore esterno, è possibile lasciare le batterie inserite nel display U1115A.

# Installazione e sostituzione delle batterie

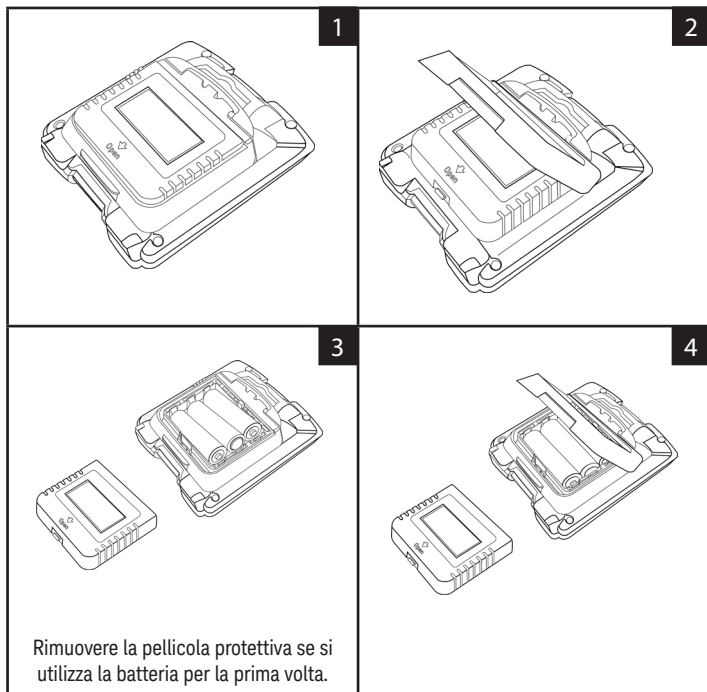
## NOTA

Prima di installare o sostituire le batterie, verificare che il display U1115A sia spento.

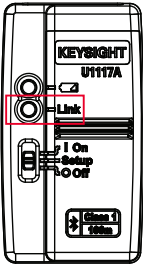

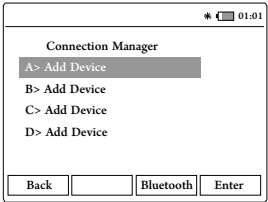


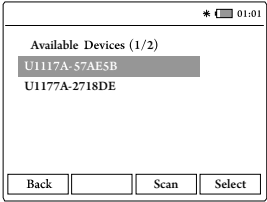

## ATTENZIONE

Per evitare che il display U1115A sia danneggiato da perdite di liquido dalle batterie:

- Rimuovere immediatamente le batterie esaurite.
- Rimuovere sempre le batterie e conservarle separatamente se il display U1115A non verrà utilizzato per molto tempo.


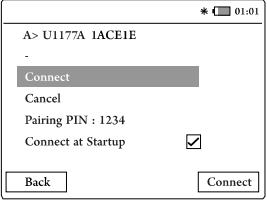



# Collegamento ai dispositivi

 <p>Prima di stabilire il collegamento, verificare che il LED Link sull'adattatore IR-Bluetooth lampeggi. Se necessario, spegnere e riaccendere. Se l'U1115A è spento, attendere 30 secondi che l'U1117A o l'U1117A interrompano la connessione prima di accendere l'U1115A per ristabilire la connessione.</p> <p>Vista anteriore del dispositivo U1117A Adattatore IR-Bluetooth</p>	<p>1</p> <p>2</p>  <p>Premere per accedere a Connection Manager. (U1115A)</p>	
<p>3</p>  <p>Vista standard di Connection Manager .</p>	<p>4</p>  <p>Premere per aggiungere i dispositivi.</p>	<p>5</p>  <p>Premere per eseguire la scansione dei dispositivi.</p>
<p>6</p>  <p>Vista standard di Available Devices .</p>	<p>7</p>  <p>Premere per selezionare il dispositivo desiderato.</p>	



## Collegamento ai dispositivi (continua)

<p style="text-align: right;"><b>8</b></p>  <p>Premere per selezionare il dispositivo necessario.</p>	<p style="text-align: right;"><b>9</b></p>  <p>Vista standard del menu per il collegamento.</p>
<p style="text-align: right;"><b>10</b></p>  <p>Premere per selezionare la funzione desiderata.</p>	<p style="text-align: right;"><b>11</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Selezionare <b>Connect</b> per eseguire il collegamento.</li><li>• Selezionare <b>Cancel</b> per annullare il collegamento.</li><li>• Selezionare <b>Pairing PIN : 1234</b> per modificare il numero PIN. Controllare che il numero PIN del display U1115A e dell'adattatore IR-Bluetooth corrispondano.</li><li>• Selezionare <b>Connect at Startup</b> perché il collegamento al dispositivo avvenga all'avvio. Selezionando questa opzione, si determina il numero di viste, come descritto nella Tabella 2.</li></ul>

### NOTA

In Connection Manager è possibile aggiungere fino a 4 dispositivi per volta.

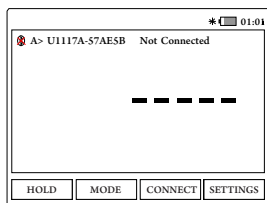
La vista del misuratore viene scelta automaticamente in base alla tabella sotto:

**Tabella 2** Selezione della vista del misuratore

Dispositivi collegati	Collegamento all'avvio	Vista del misuratore
1	✓	vista/1 misuratore
2	✓	vista/2 misuratori
3 o 4	✓	vista/4 misuratori

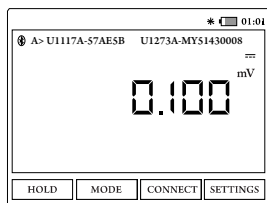
## Vista del misuratore

1



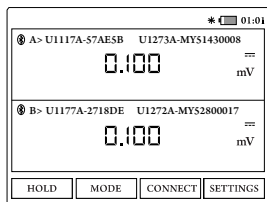
Vista standard senza misuratori collegati al display U1115A.

2



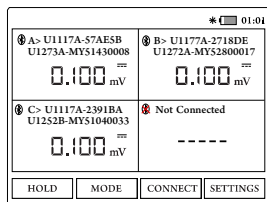
Vista standard con un misuratore collegato al display U1115A.

3



Vista standard con due misuratori collegati al display U1115A.

4



Vista standard con tre o quattro misuratori collegati al display U1115A.

### NOTA

Sul display U1115A compare ----- quando:

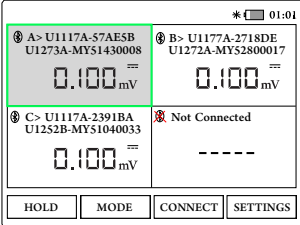
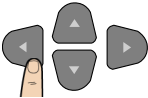
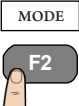
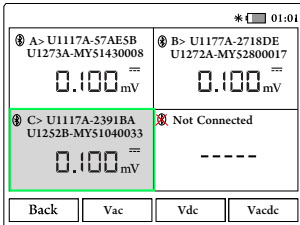
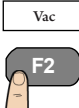

- 1 Nessun misuratore è collegato.
- 2 La funzione/modalità del misuratore non è supportata dal display U1115A.
- 3 L'utente modifica la funzione del misuratore. Il tempo di attesa standard è 5s.

## Riconoscimento di un misuratore collegato

La funzione di riconoscimento consente di identificare facilmente il misuratore collegato. Per riconoscere il misuratore collegato, seguire questa procedura:

- 1 Nella vista del misuratore, selezionare il dispositivo desiderato e premere **CONNECT**.
- 2 Quindi passare al dispositivo collegato e premere **Identify**.
- 3 Il misuratore corrispondente al dispositivo collegato emetterà un segnale acustico e s'illuminerà.

## Selezione della modalità di misurazione

<p>1</p>  <p>Vista standard del misuratore.</p>	<p>2</p>  <p>Premere per passare al misuratore desiderato.</p>	<p>3</p>  <p>Premere per accedere al menu della modalità.</p>
<p>4</p>  <p>Vista standard del menu della modalità. La finestra attiva si illumina.</p>	<p>5</p>  <p>Premere per selezionare la modalità desiderata. In questo caso viene selezionato ACV.</p>	<p>6</p>  <p>Premere per uscire dal menu della modalità.</p>

# Registrazione dei dati



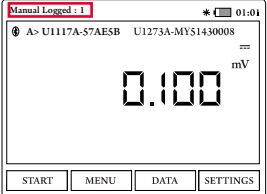

La funzione Data Logging offre la possibilità di registrare i dati di test per revisioni e analisi future.

**Tabella 3** Capacità massima di registrazione dei dati

Opzione di registrazione dati	Capacità massima di memorizzazione
Registrazione manuale	500 punti
Registrazione intervalli	60 000 punti/100 sessioni <sup>1</sup>

<sup>1</sup> In caso di registrazione dell'intervallo, è possibile memorizzare fino a 60 000 punti o 100 sessioni, indipendentemente dal primo valore registrato.  
La sessione termina con lo spegnimento del display U1115A, la fine del conteggio, il riavvio di una nuova registrazione o la disconnessione di tutti i misuratori collegati.

## Registrazione manuale

<p><b>1</b></p>  <p>Premere per accedere alla modalità di registrazione dei dati.<sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup> Andare al Passo 2 se il display U1115A è già impostato sulla vista di misurazione.</p>	<p><b>2</b></p>  <p>Tenere premuto per &gt;1 s per memorizzare il valore corrente.</p>
<p><b>3</b></p>  <p>Vista standard di registrazione manuale. Manual Logged : x<sup>1</sup> viene visualizzato in alto a sinistra del display a registrazione del valore conclusa.</p> <p><sup>1</sup> X sta per 1,2,3,4,...ossia il numero dei valori registrati.</p>	<p><b>4</b></p>  <p>Premere per uscire dalla modalità di registrazione dei dati.</p>

## Registrazione dell'intervallo

1



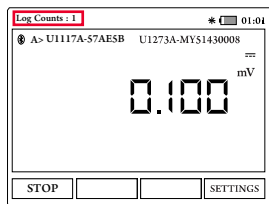
Premere per accedere al menu di registrazione dei dati.

2



Premere per avviare la modalità di registrazione dell'intervallo. Le letture successive sono automaticamente registrate nella memoria del misuratore in base all'intervallo specificato nel menu Setup.

3



Vista standard dell'intervallo registrato. Log Counts :  $x^1$  viene visualizzato in alto a sinistra del display a registrazione del valore conclusa.

<sup>1</sup> X sta per 1,2,3,4,...ossia il numero dei valori registrati.

4



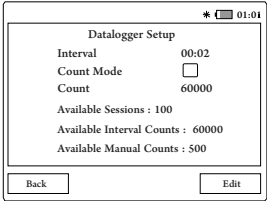
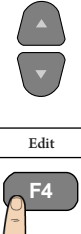




Premere per uscire dalla modalità di registrazione dell'intervallo.



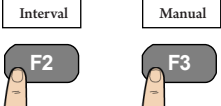
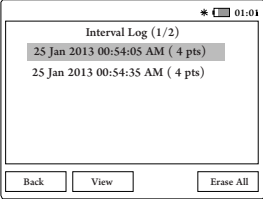
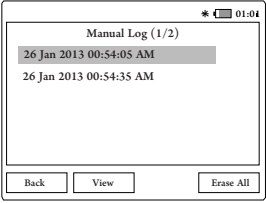
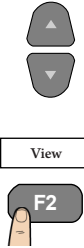
**Tabella 4** Opzioni di configurazione del Data Logger

Option	Impostazioni disponibili	Descrizione
Interval	1 s-10 min	Ritardo tra letture consequenziali. Il valore predefinito è 2 s.
Count Mode	On/Off (predefinito)	Attiva o disattiva il processo di registrazione dei dati se è stato raggiunto il valore impostato nel conteggio.
Count	1 - 60 000	N. totale di letture da registrare.

### Modifica delle opzioni di configurazione del Data Logger

<p style="text-align: right;"><b>1</b></p>  <p>Premere per accedere alla modalità di registrazione dei dati.</p>	<p style="text-align: right;"><b>2</b></p>  <p>Premere per accedere al menu Datalogger Setup.</p>
<p style="text-align: right;"><b>3</b></p>  <p>Vista standard del menu Datalogger Setup.</p>	<p style="text-align: right;"><b>4</b></p>  <p>Premere per selezionare la funzione desiderata.</p> <p> Premere per modificare il valore desiderato.</p> <p> Premere per scegliere la casella.</p>

## Visualizzazione di dati registrati in precedenza

<p><b>1</b></p>  <p>Premere per accedere alla modalità di registrazione dei dati.</p>	<p><b>2</b></p>  <p>Premere per accedere al menu dei dati.</p>
<p><b>3</b></p>  <p>Premere per visualizzare l'intervallo o i dati memorizzati in precedenza.</p>	<p><b>4</b></p>  <p>Vista standard di Interval Log.</p>
<p><b>5</b></p>  <p>Vista standard di Manual Log.</p>	<p><b>6</b></p>  <p>Premere per selezionare i dati registrati necessari.</p> <p>Premere per visualizzare i dati selezionati.</p>

## Visualizzazione bloccata dei valori sul display (Hold)

Per bloccare la visualizzazione del display del misuratore, premere **HOLD**. Premere di nuovo il pulsante per sbloccare.

# Collegamento del display U1115A a PC tramite Bluetooth

## NOTA

Prima di iniziare, verificare che la connessione **Bluetooth** al computer sia abilitata.

1 Seguire innanzitutto i passi qui descritti per impostare il display U1115A in modalità slave:

**1** **CONNECT**  
F3  
Premere per accedere a Connection Manager.

**2** **Bluetooth**  
F3  
Premere per configurare il Bluetooth.

**3**  
Bluetooth Setup  
Role: Master  
Default PIN: 1234  
Back Edit  
Vista standard di Bluetooth Setup

**4** **Edit**  
F4  
Premere per modificare il ruolo.

**5**  
Premere per selezionare Slave.

**6** **OK**  
F4  
Premere per salvare.

2 Dal PC (con Windows 7), scegliere **Start > Dispositivi e stampanti**.

3 Fare clic su **Aggiungi dispositivo**.

4 Selezionare **U1115A-XXXXXX**<sup>1</sup> e fare clic su **Avanti**.

5 Digitare il codice di associazione **Bluetooth** "1234" (predefinito) e fare clic su **Avanti**.

6 Dopo aver completato l'associazione, verrà visualizzata una finestra di notifica. Fare clic su **Chiudi**.

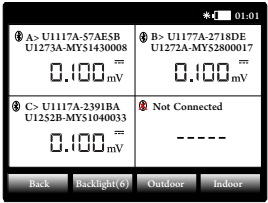
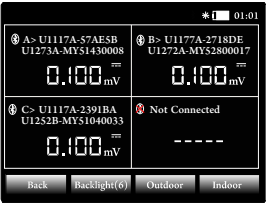
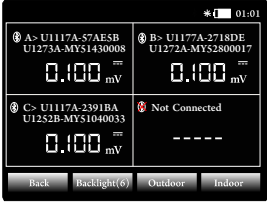
7 Il dispositivo **U1115A-XXXXXX** risulta ora aggiunto e correttamente connesso al PC.

8 A questo punto il display U1115A può essere collegato al software Keysight Handheld Meter Logger disponibile all'indirizzo [www.keysight.com/find/hmeterlogger](http://www.keysight.com/find/hmeterlogger)




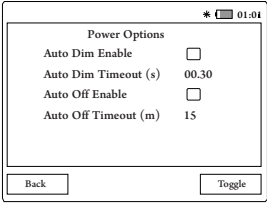



<sup>1</sup> XXXXXX si riferisce al nome del display U1115A, riportato tra le informazioni di sistema di U1115A (per ulteriori dettagli leggere la [pagina 19](#)).




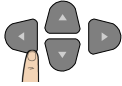
# Modifica delle impostazioni di visualizzazione

<p style="text-align: center;"><b>SETTINGS</b></p> <p style="text-align: center;"><b>F4</b></p> <p>Premere per accedere al menu delle impostazioni.</p>	<p style="text-align: center;"><b>Display</b></p> <p style="text-align: center;"><b>F3</b></p> <p>Premere per accedere al menu di visualizzazione.</p>
<p style="text-align: center;"><b>3</b></p>  <p style="text-align: center;"><b>F3</b></p> <p>Premere per selezionare la visualizzazione per esterni. (vista standard per esterni)</p>	<p style="text-align: center;"><b>4</b></p>  <p style="text-align: center;"><b>F4</b></p> <p>Premere per selezionare la visualizzazione per interni. (vista standard per interni)</p>
 <p style="text-align: center;"><b>F2</b></p>	<p style="text-align: right;"><b>5</b></p> <p>Premere per incrementare o diminuire il livello di luminosità del display, dal valore più basso [Backlight (1)] al valore più alto [Backlight (7)]. Il valore predefinito è Backlight (3).</p>

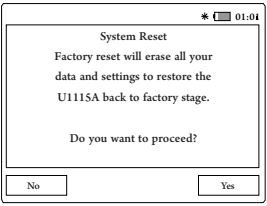
# Modifica delle opzioni di alimentazione

<p>1</p> <p>SETTINGS</p>  <p>Premere per accedere al menu delle impostazioni.</p>	<p>2</p> <p>More</p>  <p>Per accedere alla pagina successiva.</p>
<p>3</p> <p>Power</p>  <p>Premere per accedere alla vista Power Options.</p>	<p>4</p>  <p>Vista standard di Power Options.</p>
 <p>Premere per selezionare la funzione desiderata.</p> <p>Edit</p>  <p>Premere per scegliere la casella.</p> <p>Toggle</p>  <p>Premere per modificare il valore desiderato.</p>	<p>5</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Attiva o disattiva (opzione predefinita) la riduzione automatica della luminosità. Selezionare o deselezionare la casella a fianco della funzione Auto Dim Enable.</li><li>• È possibile modificare il timeout, cambiando il tempo indicato a fianco della funzione Auto Dim Timeout . Il valore predefinito è 30 s.</li><li>• Attiva o disattiva (opzione predefinita) lo spegnimento automatico. Selezionare o deselezionare la casella a fianco della funzione Auto Off Enable.</li><li>• È possibile modificare il timeout, cambiando il tempo indicato a fianco della funzione Auto Off Timeout. Il valore predefinito è 15 min.</li></ul>

## Modifica della data e dell'ora

<p>1</p> <p>SETTINGS</p> <p>F4</p>	<p>2</p> <p>More</p> <p>F4</p>	<p>3</p> <p>System</p> <p>F3</p>	<p>4</p> <p>Date/Time</p> <p>F2</p>
<p>5</p>  <p>Vista standard di Date/Time.</p>	<p>6</p>  <p>Premere per selezionare la funzione desiderata.</p>	<p>7</p> <p>Edit</p> <p>F4</p> <p>Premere per modificare i valori desiderati.</p>	

## Reimpostazione del display U1115A

<p>1</p> <p>SETTINGS</p> <p>F4</p>	<p>2</p> <p>More</p> <p>F4</p>	<p>3</p> <p>System</p> <p>F3</p>	<p>4</p> <p>Reset</p> <p>F3</p>
<p>5</p>  <p>Vista standard di System Reset.</p>	<p>6</p> <p>Yes</p> <p>F4</p> <p>Premere per ripristinare i valori di fabbrica del display U1115A.</p>	<p>7</p> <p>No</p> <p>F1</p> <p>Premere per annullare.</p>	

## Visualizzazione delle informazioni di sistema

The diagram illustrates the process of viewing system information in five numbered steps:

- 1**: Press the **F4** key to open the **SETTINGS** menu.
- 2**: Press the **F4** key to select the **More** option.
- 3**: Press the **F3** key to select the **System** option.
- 4**: Press the **F4** key to select the **Sys Info** option.
- 5**: The **System Info** screen is displayed, showing the following details:  
System Info  
Model U1115A  
Serial MYS1080009  
Fw version 01.00  
Device Name U1115A-6A1F81  
A **Back** button is located at the bottom left of the screen.

Vista standard delle informazioni di sistema.

## Attivazione/disattivazione del segnale acustico

The diagram illustrates the process of activating or deactivating the acoustic signal in five numbered steps:

- 1**: Press the **F4** key to open the **SETTINGS** menu.
- 2**: Press the **F4** key to select the **More** option.
- 3**: Press the **F4** key to select the **Utility** option.
- 4**: The **Utility** screen is displayed, showing the **Beeper** option with an unchecked checkbox. **Back** and **Toggle** buttons are at the bottom.
- 5**: Press the **F4** key to select the **Toggle** button.

Vista standard dell'utility.

Selezionare la casella corrispondente per attivare o disattivare il segnale acustico.

QUESTA PAGINA È STATA LASCIATA VOLUTAMENTE BIANCA.

QUESTA PAGINA È STATA LASCIATA VOLUTAMENTE BIANCA.

QUESTA PAGINA È STATA LASCIATA VOLUTAMENTE BIANCA.

## 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 U1115A, Remote Logging Display 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



U1115-90109

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