

Bedienungsanleitung zum Keysight U117A IR-zu-Bluetooth-Adapter

Der Keysight U117A Infrarot (IR)-zu-**Bluetooth**^{®1}-Adapter ist zur Verwendung mit den Handmessgeräten der Keysight U1200 Serie vorgesehen. Mit dem U117A Adapter können Sie das Handmessgerät für eine Drahtlos-Remote-Verbindung bis zu 100 Metern mit der Keysight U1115A Remote-Protokollanzeige oder über die Keysight Mobile Anwendungs-/PC-Anwendungssoftware mit Windows PC/Android-Geräten/iOS-Geräten verbinden².

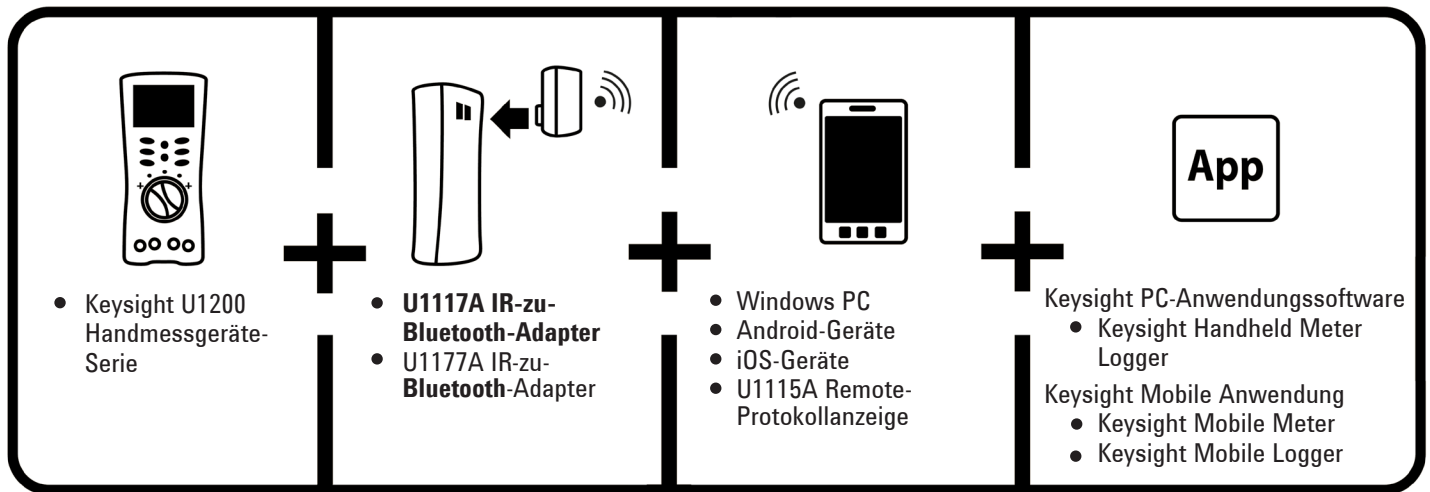


Abbildung 1. Drahtlose Remote-Verbindungs-Lösung von Keysight

Checkliste der standardmäßig mitgelieferten Komponenten

Folgende Komponenten sind im Lieferumfang enthalten:

- U117A IR-zu-**Bluetooth**-Adapter
- Zwei AAA-Batterien mit 1,5 V
- Bedienungsanleitung (das vorliegende Dokument)

¹ Das Wort **Bluetooth**[®] und die zugehörigen Logos sind eingetragene Marken von **Bluetooth SIG, Inc.** Die Nutzung solcher Marken durch Keysight erfolgt unter Lizenz. Andere Marken und Markennamen sind Eigentum der jeweiligen Rechtsinhaber.

² Nur bei Verbindung mit einem Dongle mit Klassifizierung **Bluetooth**-Klasse 1.



Produkteigenschaften

Temperatur	Betriebsbedingung: -20 °C bis 55 °C Lagerungsbedingung: -40 °C bis 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit:	Betriebsbedingung: Bis zu 80 % bei 40 °C (keine Kondensation) Lagerungsbedingung: Bis zu 95 % bei 40 °C (keine Kondensation)
Maße (B x H x L)	39,0 mm × 71,0 mm × 37,0 mm
Gewicht	60 g mit Batterien
Akku-/Batterietyp:	<ul style="list-style-type: none"> • Lithium 24-LF (ANSI) und FR03 (IEC) • Alkalisch 24 A (ANSI/NEDA) und LR03 (IEC) • Zinkchlorid 24 D (ANSI/NEDA) und R03 (IEC)
Akku-/Batterielebensdauer	Lithiumakkus: 30 Stunden Alkalische Batterien: 20 Stunden
Energieverbrauch	Maximal 561 mVA für zwei AAA-Batterien mit 1,5 V
Garantie	Drei Monate (normale Abnutzung der mechanischen Teile und Batterien ist nicht abgedeckt)
Bluetooth	Bluetooth SPP-Profil, Klasse 1-Gerät, bis zu 100 m
Kompatibilität	<p>Keysight Handmessgerät/-anzeige:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Keysight U1200 Handmessgeräte-Serie • Keysight U1115A Remote-Protokollanzeige <p>Keysight PC-Anwendungssoftware:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Keysight Handheld Meter Logger <p>Keysight Mobile Anwendung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Keysight Mobile Meter • Keysight Mobile Logger <p>Hardware:</p> <ul style="list-style-type: none"> • iPhone • iPad • iPod Touch • Android-Smartphone/-Tablet • Windows PC (mit Bluetooth-Aktivierung)

Behördliche Vorschriften

Entspricht den IDA-Standards DB 102425

Der U1117A entspricht den Anforderungen folgender Produktstandards:

- EMC
 - EN 301 489–1V1.9.2
 - EN 301 489–17:V2.1.1
 - EN 55022:2006+A1:2007
 - EN55024:1998+A1:2001+A2:2003
- RF (**Bluetooth**)
 - EN 300 328 V1.7.1 (2006–10)
- RF (Gesundheit)
 - EN 62311:2008
- Sicherheit
 - EN 60950–1:2006+A11:2009+A12:2011
- India Equipment Type Approval (ETA)-Zertifikat Nr.: 1424/2011/WRLO
- COFETEL-Zertifikat Nr.: RCPAGU111-1066, registriert unter Keysight Technologies Mexico S de RL de CV

“Dieses Telekommunikationsgerät entspricht den technischen NTC-Anforderungen.”

HINWEIS

- FCC: Das Gerät verfügt über die FCC-ID: Q0QWT11IA
- Kanada IC: Das Gerät verfügt über die Sender-IC: 5123A–BGTWT11IA
- Zur Einhaltung der von FCC und Industry Canada festgelegten RF-Strahlenbelastungsgrenzwerte für die Allgemeinheit müssen die für diesen Sender verwendeten Antennen so installiert werden, dass jederzeit ein Mindestabstand von 20 cm zwischen dem abstrahlenden Objekt (Antenne) und jeglichen Personen besteht, und es ist kein Betrieb in gemeinsamer Installation oder in Verbindung mit einer anderen Antenne/einem anderen Sender zulässig.

HINWEIS

- “Este produto está homologado pela Anatel, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução nº 242/2000 e atende aos requisitos técnicos aplicados, incluindo os limites de exposição da Taxa de Absorção Específica referente a campos elétricos, magnéticos e eletromagnéticos de radiofrequência de acordo com as Resoluções nº 303/202 e 533/2009”.
- “Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário”.

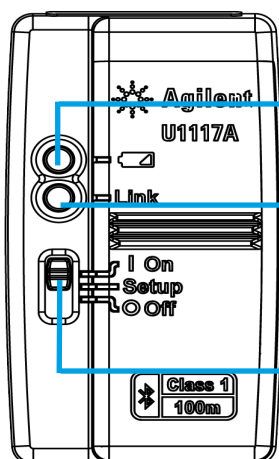
Manter distância mínima de 10 cm do corpo humano.
Para maiores informações, consulte o site da ANATEL
www.anatel.gov.br

WARNUNG

- Das nach dem Japanischen Funkgesetz zertifizierte Funkmodul ist eingebaut.
- NCC-Warnung:
 - Artikel 12
Ohne Genehmigung darf keine Organisation, keine Firma und kein Benutzer die Frequenz ändern, die Leistung steigern oder Merkmale und Funktionen der ursprünglichen Konstruktion des zertifizierten elektrischen Niederfrequenz-Geräts ändern.
 - Artikel 14
Der Einsatz elektrischer Niederfrequenz-Geräte darf weder die Navigationssicherheit noch eine legal Kommunikation stören. Bei Feststellung einer Störung wird der Einsatz eingestellt, bis eine Verbesserung vorgenommen ist und die Störung nicht mehr vorliegt.

Vorderansicht

LED-Anzeige und Schiebeschalter



Niedriger Batterieladestand – rote LED blinkt

1. **Bluetooth** getrennt – grüne LED blinkt

2. **Bluetooth**-Verbindung – grüne LED leuchtet

3. **Bluetooth** ausgeschaltet – LED aus

Schieberegler

Funktion

HINWEIS

- Öffnen Sie das Kunststoffgehäuse nicht unnötigerweise. Dies könnte das Kunststoffgehäuse beschädigen.
- Achten Sie darauf, dass der Adapter nicht feucht wird.
- Stellen Sie beim Batteriewechsel sicher, dass der Adapter **AUSGESCHALTET** und die Batterieabdeckung abgenommen ist.
- Verbrauchte Batterien müssen recycelt oder ordnungsgemäß entsorgt werden.
- Wenn die LED nach dem Einschalten nicht leuchtet, ersetzen Sie die Batterien durch neue.
- Der Adapter kann nur mit Handmessgeräten von Keysight verwendet werden.

Einsetzen und Austauschen der Batterien

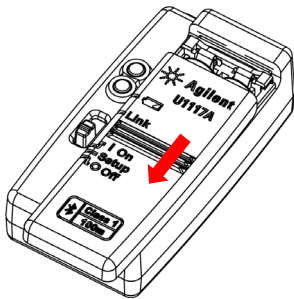
HINWEIS

Schalten Sie den U1117A vor Einsetzen oder Austauschen der Batterien in jedem Fall aus.

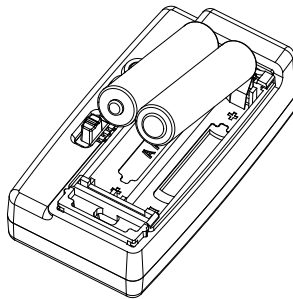
VORSICHT

So schützen Sie den U1117A vor Beschädigung durch auslaufende Batterien:

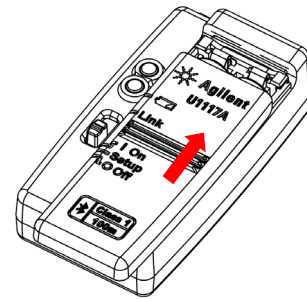
- Entfernen Sie verbrauchte Batterien stets sofort.
- Wenn der Adapter längere Zeit nicht verwendet wird, entfernen Sie stets die Batterien, und bewahren Sie sie separat auf.



1. Schieben Sie die Batteriefachabdeckung vom Adaptergehäuse ab.

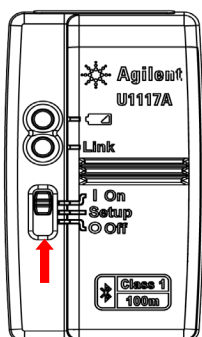


2. Legen Sie die Batterien ein.



3. Schieben Sie die Batteriefachabdeckung zurück.

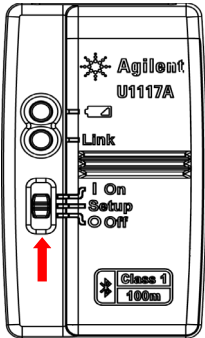
Einschalten des U1117A



Stellen Sie den Schiebeschalter auf **On**.

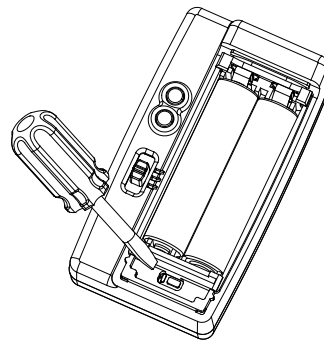
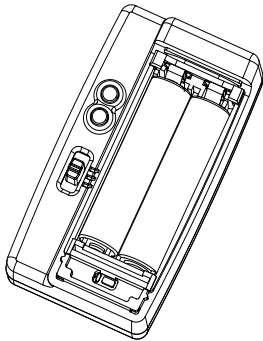
Konfigurieren des U117A

Der U117A kann sofort ohne Konfiguration eingesetzt werden. Wenn Ihre Hardware jedoch spezielle Konfiguration erfordert, können Sie den U117A mit dem U117A Configuration Utility (Konfigurationsdienstprogramm) einrichten – zum Download verfügbar unter www.keysight.com/find/U117A



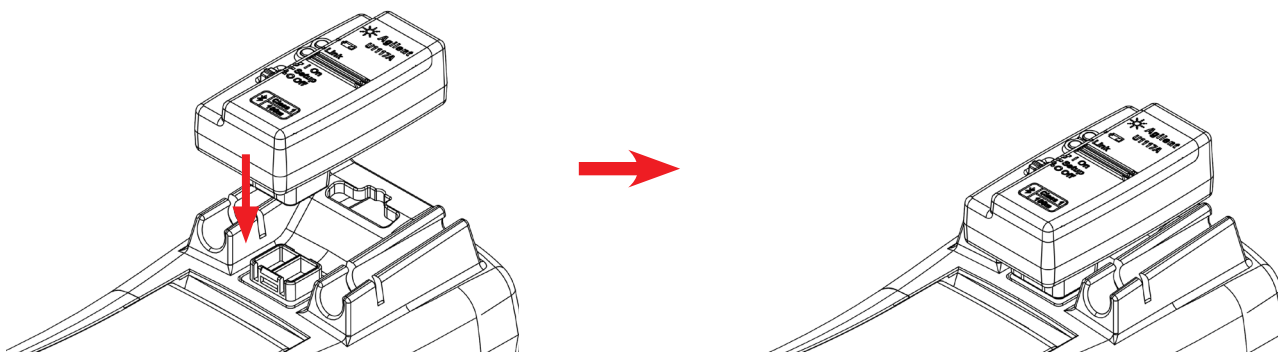
Stellen Sie den Schiebeschalter auf **Setup**.

Rücksetzen des U117A



1. Öffnen Sie die Batteriefachabdeckung. Stellen Sie den Schiebeschalter dann auf **Setup**.
2. Drücken Sie mit einem Schraubendreher mit flacher Klinge etwa drei Sekunden lang auf den Knopf in der Aussparung.

Verbinden des U117A Adapters mit dem Keysight Handmessgerät



Lassen Sie die Optikseite des U117A am IR-Kommunikationsanschluss des Handmessgeräts einrasten.

Installieren des U117A auf dem PC über Bluetooth

HINWEIS

- Vergewissern Sie sich vor Beginn, dass die **Bluetooth**-Verbindung auf Ihrem PC aktiviert ist.
 - Vor Vorgängen, die besonders wichtig oder langwierig sind, sollten frische Batterien eingelegt werden.
 - In manchen Fällen richtet der Bluetooth-Gerätemanager zwei COM-Anschlüsse ein. Verwenden Sie nur den mit "Outgoing" bezeichneten COM-Anschluss.
-

1. Stellen Sie den Schiebeschalter des U117A auf **On**.
2. Gehen Sie auf Ihrem PC (Windows 7) zu **Start > Geräte und Drucker**.
3. Klicken Sie auf **Gerät hinzufügen**.
4. Wählen Sie **Keysight U117A-XXXXXX** – XXXXXX steht für die Geräte-ID des U117A – und klicken Sie auf **Weiter>**.
5. Geben Sie den standardmäßigen **Bluetooth**-Pairing-Code "1234" ein und klicken Sie auf **Weiter**.
6. Nach erfolgreichem Pairing wird ein Meldungsfenster angezeigt. Klicken Sie auf **Schließen**.
7. Der **U117A-XXXXXX** ist jetzt hinzugefügt und mit Ihrem PC verbunden.

Verbinden eines Messgeräts mit dem Keysight Handheld Meter Logger über den U117A

Laden Sie vor Beginn den Keysight Handheld Meter Logger unter www.keysight.com/find/hhmeterlogger herunter.

1. Rufen Sie den Keysight Handheld Meter Logger auf.
2. Wählen Sie in der "Connected Instruments List" (Liste verbundener Geräte, unten) den **U117A-XXXXX** aus und klicken Sie auf **Connect** (Verbinden), um die Multimeter-Verbindung einzurichten.
3. Das Multimeter bleibt verbunden, bis die Verbindung getrennt oder der U117A ausgeschaltet wird.

HINWEIS

- Der U117A kann nur mit jeweils einem Host-Computer verbunden sein.
-

Verbinden eines Messgeräts mit der Keysight U115A Remote-Protokollanzeige über den U117A

Näheres siehe *U115A Remote Logging Display Operating Instructions* (U115A Remote-Protokollanzeige Bedienungsanweisungen) unter www.keysight.com/find/U115A.

Remote-Verbindung eines Messgeräts über die Keysight Mobile Anwendung (Keysight Mobile Apps)

Mit Keysight Mobile Meter und Keysight Mobile Logger – erhältlich im Google Play and App Store – können Sie Ihre Android- und iOS-Geräte jetzt im Remote-Betrieb als Mess-, Steuer- und Berichtsgeräte einsetzen. Diese Mobile Apps ermöglichen Ihnen die drahtlose Steuerung Ihres Keysight Handmessgeräts mit Ihren Android- und iOS-Geräten über den Keysight U1117A Adapter.

Alle Keysight Handmessgeräte werden unterstützt – mit Ausnahme der Geräte der Keysight U1240 Serie, die zusätzlich eine Keysight U1179A IR-Konnektivitätshalterung zur Kompatibilität mit dem Keysight U1117A Adapter benötigen.

Weitere Informationen zu den Keysight Mobile Apps finden Sie unter folgenden URLs:

www.keysight.com/find/hhmeterapp

Wartung

Wenn ein beliebiges Teil des Adapters abgenutzt oder beschädigt ist, ersetzen Sie ihn durch einen neuen Adapter U1117A.

Unterstützung

Wenn Sie technische Unterstützung benötigen, wenden Sie sich an ein Keysight Verkaufsbüro in Ihrer Nähe, oder rufen Sie die Keysight Website unter www.keysight.com/find/assist auf, um weitere Informationen zu erhalten.



U1117-90104

©Keysight Technologies 2014
Gedruckt in Malaysia
November 2014



Agência Nacional de Telecomunicações

3025-13-7510



(01) 07898994220626