

GR-7605/V2 RSSI Tester / USB Gateway



TECHNISCHE DATEN

VERSORGUNGSSPANNUNG	4.9V to 5.1V (USB)
LEISTUNGS-AUFNAHME	0.7W / 0.14A (max)
Tx/Rx-FREQUENZBEREICH	868MHz
Tx Sendeleistung	11dBm
AUTONOMIE	2 Stunden
GEHÄUSE	ABS/PC
GEEIGNETE UMGEBUNGSTEMPERATUR	0 bis 50 °C
LAGERTEMPERATUR	-40 bis 70 °C
RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT	Bis zu 95%
GEWICHT	117gr.
ABMESSUNGEN (LXBXH)	110 x 71 x 28 mm
GARANTIE	2 Jahre
BATTERIETYP	3.6V / 240mAh NiMH (wiederaufladbar, nicht austauschbar)
HERGESTELLT NACH	EN 62311:2008, EN 62368-1:2014 +AC:2015, ETSI EN 301 489-1 V1.9.2, ETSI EN 301 489-3 V1.6.1, ETSI EN 300 220-2 V3.2.1

Der **GR-7605/V2** ist ein Multifunktionsgerät und verfügt über 4 Betriebsarten:

- **RSSI Tester**
- **Installationswerkzeug**
- **USB Gateway**
- **Spektrumanalysator**

Der RSSI-Tester ist ein mobiles Handgerät und wird über einen internen Akku mit Strom versorgt. Damit der RSSI-Tester als Installationswerkzeug, USB Gateway und Spektrum Analyzer arbeiten kann ist eine aktive USB-Verbindung mit einem PC wo die GR-7600 Software installiert ist, erforderlich.

Eigenschaften:

- 5 LED-Leisten mit Doppelanzeige (SYSTEM / RSSI)
- Systemstatusanzeige
- 1x Mini-USB-Anschluss
- Wiederaufladbare Ni-MH-Batterie
- 2 Stunden Autonomie
- Tragbar (RSSI-Tester-Modus) oder wandmontiert
- Auto-Power-OFF-Funktion (nach 10 Minuten Inaktivität)
- Bei 5 Stunden Aufladezeit => 90% der vollen Aufladung erreicht

LED Anzeigen:

📶: Signal (Leuchtfeuer) LED (Grün):

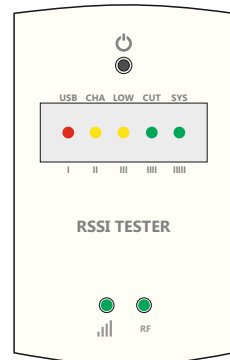
- Blinkt im USB Gateway Modus / Installationswerkzeug Modus
- EIN im RSSI-Tester-/Spektrumanalysator-Modus.

RF: RF/Rx LED (Grün):

- Blinkt beim Empfangen von Daten im USB-Gateway-/ Installationswerkzeug Modus,
- EIN im RSSI-Tester-/Spektrumanalysator-Modus.

Standardeinstellungen:

- SID = 00000001
- RF Channel = 13 (869.525MHz)



Obere LED-Anzeigen:

Jedes Mal, wenn das Gerät aktiviert wird, startet es im SYSTEM-Anzeige-LED-Modus. In diesem Anzeigemodus wird der Energiestatus des Geräts angezeigt.

Anzeige-LEDs im SYSTEM-Modus:

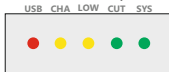
USB: USB-Anzeige (rote LED) leuchtet, wenn das Gerät an einen USB-Anschluss angeschlossen ist.

CHA: Lade-Anzeige leuchtet (gelbe LED), wenn die Batterie des Geräts geladen werden.

LOW: Anzeige LOW leuchtet (gelbe LED) EIN, wenn die Batterie schwach ist. Diese ist Immer ausgeschaltet, wenn das Gerät über USB mit Strom versorgt wird.

CUT: (grüne LED) Wenn diese Anzeige leuchtet, wird das Gerät innerhalb der nächsten 20 Sekunden ausgeschaltet. Diese Anzeige ist immer ausgeschaltet, wenn das Gerät normal arbeitet.

SYS: (grüne LED) Blinkt immer mit 1 Hz (0,5 s aus / 0,5 s ein) wenn das Gerät im Systemmodus ist.



Automatische Abschaltung:

Das Gerät schaltet sich aus folgenden Gründen, automatisch aus:

- 10' Inaktivität
- Batterie ist leer (Warn-LED „LOW“ leuchtet vorher) Wenn die Power-OFF-Funktion eingeleitet wird, leuchtet die LED „CUT“ 10 Minuten lang, bevor sie ausgeschaltet wird.
- Die automatische Abschaltung ist inaktiv, wenn das Gerät über USB mit Strom versorgt wird.

Tastenfunktion:

- Langes Drücken (>3s): GR-7605/V2 ein- oder ausschalten (nur bei Batteriebetrieb - RSSI Tester)

Um das Gerät einzuschalten, halten Sie die Taste gedrückt, bis die LED „CUT“ nicht leuchtet.

Um das Gerät auszuschalten, halten Sie die Taste gedrückt, bis die LED „CUT“ leuchtet.

LED „CUT“ zeigt eine anstehende Abschaltung an, eine Funktion, die das Gerät abschaltet, um Strom zu sparen. Die lange Betätigung des Tastendrucks verhindert ein ungewolltes Einschalten.

- Kurzes Drücken (<3s): Umschalten zwischen SYSTEM- und RSSI-Anzeigemodus (RSSI-Tester)

1. RSSI Tester (Signalstärke-Tester):

Der RSSI-Modus (Signalstärken-Tester) wird verwendet, um den empfangenen Signalpegel an jeder Position des Installationsbereichs zu überprüfen, bevor ein drahtloses Gerät (drahtlose Leuchte, drahtloser Netzwerk Extender usw.) installiert wird. Auf der Vorderseite des Gerätes befinden sich insgesamt 7 LED-Anzeigen. Zwei von denen im unteren Teil des Gerätes (RF- und Signalmarkierungen), und die restlichen 5 hinter der halbtransparenten Öffnung im oberen Teil des Geräts. Diese 5 LEDs arbeiten in zwei verschiedenen Modi: Systemmodus und Signalpegelmodus. Zur Überprüfung des Signalpegels (oder RSSI) wird der Signalpegelmodus verwendet. Das Wechseln zwischen den Modi erfolgt über die Multifunktionstaste. Das Gerät wird von einem Ni-MH 3,6V/240mAh Akku betrieben, der mindestens 2 Stunden Autonomie hat. Der Akku ist nicht austauschbar. Bei Anschluss an eine USB-Verbindung wird der Akku mit einem maximalen Strom von ca. 60 mA aufgeladen. Bei 5 Stunden Lade Zeit erreicht der Akku mindestens 90% seiner Ladung.

EIN- UND AUSSCHALTEN DES GERÄTS

Schalten Sie das Gerät ein, indem Sie die Einschalttaste für mindestens 2 Sekunden lang gedrückt halten, bis die Abschalt-Anzeige erlischt. Halten Sie zum Ausschalten des Geräts die Einschalttaste für mindestens 2 Sekunden lang gedrückt, bis die Abschalt-Anzeige leuchtet. Nach einigen Sekunden schaltet sich das Gerät aus. Das Gerät wird über USB kontinuierlich mit Strom versorgt und bleibt so ständig aktiv. Das Ausschalten ist nur möglich, wenn das Gerät batteriebetrieben ist. Während das Gerät inaktiv ist verbraucht es kein Strom von den Batterien.

Das Gerät wird aus folgenden Gründen ausgeschaltet:

- Die Taste wird länger als 2 Sekunden lang gedrückt, bis die Abschalt-Anzeige leuchtet.
- Die Batterie ist leer. Nach der Anzeige eines niedrigen Batteriestands folgt nach einigen Minuten ein automatisches Ausschalten. Auf eine Anzeige mit niedriger LED folgt also nicht sofort das Ausschalten.
- Automatische Abschaltung. Um eine unbeabsichtigte Entladung des Akkus zu vermeiden, schaltet sich das Gerät nach 10 Minuten Inaktivität, aus. Das automatische abschalten ist inaktiv, wenn das Gerät über USB mit Strom versorgt wird.

WECHSELN ZWISCHEN DEN ANZEIGEMODI (SYSTEM - STUFE)

Wenn Sie das Gerät als Signalstärketester verwenden, verfügt es über zwei verschiedene Anzeigemodi für die LED-Leiste. Das Umschalten zwischen den Anzeigen SYSTEM und SIGNAL LEVEL erfolgt durch kurzes Drücken der Taste. Im SYSTEM-Modus blinkt die grüne LED rechts kontinuierlich. Im SIGNAL LEVEL-Modus leuchtet die rote LED links (sehr niedrig oder kein Signal) immer und die anderen 4 LEDs zeigen ein „Signalpegeldiagramm“ gemäß des RSSI an.

I. SYSTEMANZEIGEMODUS

Der Power Status des Geräts wird angezeigt, wenn sich die LEDs im Systemmodus befinden. Das Gerät verfügt über 5 LEDs für den Systemstatus. Der Systemmodus wird mit den Textmarkierungen über den LEDs erläutert.

USB: USB-Anzeige (rote LED) leuchtet, wenn das Gerät an einen USB-Anschluss angeschlossen ist.

CHA: Lade-Anzeige leuchtet (gelbe LED), wenn die Batterie des Geräts geladen werden.

LOW: Anzeige LOW leuchtet (gelbe LED) EIN, wenn die Batterie schwach ist. Diese ist Immer ausgeschaltet, wenn das Gerät über USB mit Strom versorgt wird.

CUT: (grüne LED) Wenn diese Anzeige leuchtet, wird das Gerät innerhalb der nächsten 20 Sekunden ausgeschaltet. Diese Anzeige ist immer ausgeschaltet, wenn das Gerät normal arbeitet.

SYS: (grüne LED) Blinkt immer mit 1 Hz (0,5 s aus / 0,5 s ein) wenn das Gerät im Systemmodus ist.

II. ANZEIGEN DES SIGNALSTÄRKEN MODUS

Das Gerät bietet 5 LEDs für den RSSI, was bedeutet, dass 5 verschiedene Signalstärkepegel angezeigt werden. Die Levels sind auf dem Kunststoffgehäuse des Geräts aufgedruckt.

I: Kein Signal (rote LED) Installieren Sie in diesem Bereich keine drahtlosen Leuchten (oder andere Geräte).

II: Schlechtes Signal (gelbe LED) Vermeiden Sie die Installation von drahtlosen Leuchten (oder anderen Geräten) in diesem Bereich, da sonst Kommunikationsstörungen auftreten können.

III: Mittleres Signal (gelbe LED) In diesem Bereich kann eine drahtlose Leuchte/Gerät sicher installiert werden.

IIII: Gutes Signal (grüne LED) In diesem Bereich kann sicher eine drahtlose Leuchte/Gerät installiert werden.

IIIII: Exzellentes Signal (grüne LED) In diesem Bereich kann sicher eine drahtlose Leuchte/Gerät installiert werden. In Fällen, in denen der Signalpegel nicht stabil ist, sondern zwischen zwei Pegeln gleitet, ist die Regel eine bessere Installationsstelle auszuwählen. Wenn der Signalpegel zwischen „schlecht“ und „mittel“ (II - III) gleitet, bedeutet, dass das Signal manchmal unter den „mittleren“ Pegel fällt. Daher wird die Installation eines Geräts an dieser Stelle nicht empfohlen. Die beiden LEDs an der Unterseite des Geräts leuchten immer, wenn das Gerät als RSSI-Tester betrieben wird.

KONFIGURIERUNG VON SID- UND RF-KANAL-EINSTELLUNGEN

Wenn Sie einem vorhandenen drahtlosen Netzwerk neue drahtlose Geräte hinzufügen möchten, wird empfohlen, den RSSI-Tester zu verwenden, um den Signalpegel an den Installationspunkten zu überprüfen. Wenn die SID-, RF-Kanal- und NKey-Parameter des drahtlosen Netzwerks geändert wurden, müssen Sie dieselben Parameter auf dem RSSI-Testgerät anwenden, um das Signal erkennen zu können. Schließen Sie das Gerät über USB an einen PC an und führen Sie die App Wireless Installation Tool aus. Klicken Sie bei angeschlossenem Gerät auf Scannen. Die USB-Identität des **GR-7605/V2** wird wie ausgewählt im Feld rechts angezeigt. Klicken Sie dann auf Verbinden. Wenn der UID-Wert des Geräts angezeigt wird, klicken Sie auf RSSI-Tester. Geben Sie im Bereich Neue Werte die Funkparameter des zu scannenden drahtlosen Netzwerks und klicken Sie auf Ändern. Trennen Sie das Gerät vom USB-Kabel und warten Sie 10 Minuten, bis es sich ausschaltet. Wenn Sie das **GR-7605/V2** jetzt wieder einschalten, kann es nun Signale von diesem bestimmten drahtlosen Netzwerk erkennen.

WICHTIG: SID-, RF-Kanal- und NKey-Werte werden dauerhaft im Geräte gespeichert. Benutzerdefinierte SID-, RF-Kanal- und NKey-Einstellungen werden in jeder Betriebsart beibehalten. Um ein neues drahtloses Netzwerk mit Standardwerten zu messen, müssen Sie die SID-, RF-Kanal- und NKey-Werte auf den Standardwert (00000001/2/00000000) zurücksetzen.

INSTALLATIONSWERKZEUG

Das Installationstool wird verwendet, um bestimmte drahtlose Geräte (Leuchten usw.) so einzustellen, damit sie in einem vorhandenen drahtlosen Netzwerk mit konfigurierten SID-, RF-Kanal- und Nkey-Einstellungen, beitreten können.

Die Gründe hierfür können sein:

Inbetriebnahme von mehreren parallelen drahtlosen Netzwerken.

Ersetzen oder Hinzufügen neuer drahtloser Geräte (Leuchte / andere Geräte) zu einem vorhandenen drahtlosen Netzwerk mit benutzerdefinierten SID- und RF-Kanaleinstellungen.

Wiederherstellung der Kommunikation von drahtlosen Geräten (Leuchte / andere), die während der Inbetriebnahme nicht reagierten.

Um das **GR-7605/V2** als Installationswerkzeug zu verwenden, verbinden Sie das Gerät über USB mit einem PC und führen Sie die App Wireless Installation Tool aus. Klicken Sie bei angeschlossenem Gerät auf „Scannen“. Die USB-Identität des **GR-7605/V2** wird wie ausgewählt im Feld rechts angezeigt. Klicken Sie dann auf "Verbinden". Wenn der UID-Wert des Geräts angezeigt wird, klicken Sie auf Manual Installation Tool.

Es wird empfohlen, eine Tabelle der drahtlosen Netzwerke zu erstellen, die die SID, RF-Kanäle, NKey(s), IP-Adressen (falls vorhanden) und UIDs der Geräte für jedes Netzwerk enthält. Erstellen Sie ein Profil für jedes vorhandene drahtlose Netzwerk, indem Sie auf Profile klicken. Um ein drahtloses Netzwerkprofil einzufügen, geben Sie SID, RF Channel und NKey ein und klicken Sie auf Hinzufügen. Wenn Sie ein Profil löschen möchten, wählen Sie den Eintrag in der Dropdown-Liste unten aus und klicken Sie auf Löschen. Wenn Sie die Profile eingegeben haben, schließen Sie das Fenster, um in einem drahtlosen Netzwerk nach nicht angemeldeten drahtlosen Geräten zu suchen, geben Sie die SID-, RF-Kanal- und NKey-Parameter dieses Netzwerks im oberen Bereich des Hauptfensters ein und klicken Sie auf Scannen. Wenn in der Zwischenzeit andere Netzwerkmaster (Gateways) mit denselben Parametern senden, müssen Sie diese deaktivieren, um eine Datenkollision zu vermeiden. In den meisten Fällen sind die drahtlosen Geräte auf Werkeinstellung eingestellt (SID = 00000001, RF Channel = 2, NKey = 00000000).

Innerhalb den ersten 5 Minuten, werden die drahtlosen Geräte die gefunden wurden, in der Liste angezeigt. Wenn Sie ein Gerät vermissen, klicken Sie auf die Schaltfläche Erneut scannen, um einen erneuten Scann Vorgang durchzuführen. Um neue Einstellungen auf einen Eintrag anzuwenden, klicken Sie mit der rechten Maustaste darauf und wählen Sie eines der zuvor festgelegten Profile aus. Sie können andere Profile auf andere drahtlose Geräte anwenden. Um ein Profil schnell auf mehrere Einträge anzuwenden, können Sie die Funktion zum Kopieren und Einfügen mit den Tasten „Strg + C“ / „Strg + V“ während der Einstellung der Parameter verwenden. Klicken Sie auf die Schaltfläche Netzwerk ändern, um die ausgewählten Profile auf die Geräte anzuwenden.

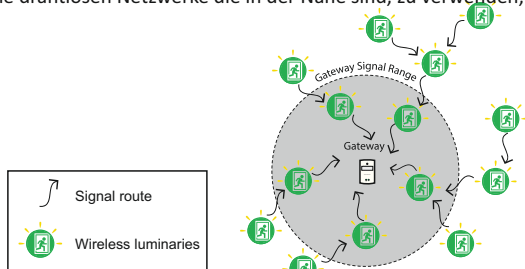
Der Vorgang kann eine Weile dauern (20 Minuten pro 100 ausgewählte Geräte).

3. USB NETZWERK MASTER (GATEWAY)

Dieser Modus konfiguriert den **GR-7605/V2** RSSI Tester als Gateway eines drahtlosen Netzwerks. Um diesen Modus zu aktivieren, verbinden Sie das Gerät über USB mit dem Master PC, auf dem die PHOS 4.0 Software installiert ist.

Das Gerät wird automatisch vom System erkannt und als Gateway (Netzwerk Master) registriert. Aktive drahtlose Geräte, die mit denselben drahtlosen Parametern (SID, RF Channel und NKey) arbeiten, werden vom Gateway erkannt. Sie können die Parameter des Gateways ändern (z. B. auf Standard), indem Sie das Gateway auf der Registerkarte Drahtlose Geräte > Gateways bearbeiten. Fahren Sie dann mit den Netzwerkkonfigurationen fort (gemäß der Inbetriebnahme Anleitung). In der Spalte Phase wird der Fortschritt für jedes einzelne ausgewählte Gerät angezeigt.

WICHTIG! Ein USB Gateway kann bis zu 200 verbundene drahtlose Geräte unterstützen. In einem drahtlosen Netzwerk kann nur ein Gateway (Netzwerk Master) vorhanden sein. Mehrere in der Nähe befindliche drahtlose Netzwerke können nebeneinander existieren, wenn sie durch den SID-Wert getrennt werden. Es wird empfohlen, verschiedene RF-Kanäle für die drahtlosen Netzwerke die in der Nähe sind, zu verwenden, sofern diese Möglichkeit besteht.



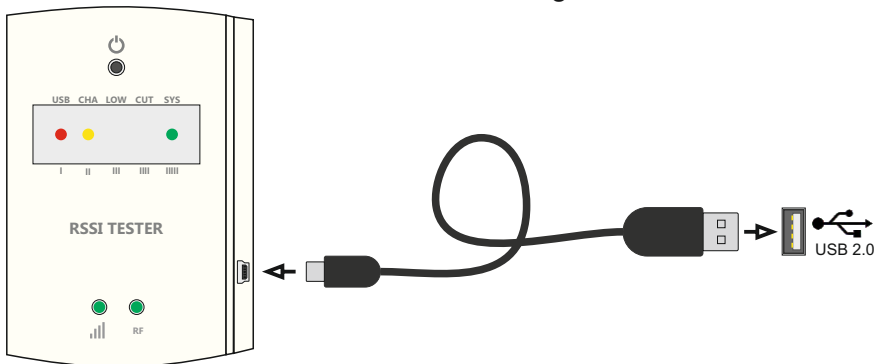
4. SPEKTRUMANALYSATOR

Der Spektrumanalysator-Modus sucht nach einem verfügbaren Frequenzbereich der voreingestellten Kanäle, um einen geeigneten RF-Kanal für ein drahtloses Netzwerk auszuwählen, der frei von RF-Übertragungen ist. Um diese Funktion zu nutzen, verbinden Sie das Gerät über USB mit einem PC und führen Sie die App Wireless Installation Tool aus. Klicken Sie bei angeschlossenem Gerät auf Scannen. Die USB-Identität des 138091.5 wird rechts im Feld angezeigt. Klicken Sie dann auf Verbinden. Wenn der UID-Wert des Geräts angezeigt wird, klicken Sie auf Spektrum Analyzer.

Klicken Sie auf Start und das System startet einen Prozess, bei dem die verfügbaren RF-Kanäle nach Übertragungen in der Nähe (analog oder digital) durchsucht werden. RF-Kanäle mit häufigem Datenverkehr haben einen hohen Durchschnittswert.

Der Maximalwert gibt die höchst empfangene Übertragung von einem Kanal an. RF-Kanäle mit sowohl niedrigen Durchschnitts- als auch Maximalwerten werden bevorzugt bei der Inbetriebnahme von drahtlosen Netzwerken. Wenn Sie fertig sind, klicken Sie auf Stopp und schließen Sie das Fenster.

USB-Verbindung:



Dieses Gerät nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgen. Entsorgen Sie es ordnungsgemäß bei den entsprechenden Elektronik-Recycling-Stellen. Nicht erhitzen oder verbrennen! Nicht kurzschließen! Nicht quetschen! Nicht auseinanderbauen!

Garantie

Olympia Electronics garantiert die Qualität, den Zustand und die gute Funktionsfähigkeit der Ware. Die Garantiezeit wird im offiziellen Katalog von Olympia Electronics, sowie in den jedem Produkt beiliegenden technischen Datenblättern, angegeben.

Die Garantie ist ungültig wenn:

-der Verbraucher nicht die Gebrauchsanweisungen folgt.

-der Verbraucher selbst das Produkt umbaut und ändert.

-eine dritte Person, außer den Technikern von Olympia Electronics, das Produkt repariert ohne die schriftliche Genehmigung des Herstellers. Defekte Produkte können innerhalb der Garantiezeit zur Reparatur oder zum Austausch an unsere Firmenadresse eingesandt werden. Olympia Electronics behält sich das Recht vor, eingesandte Ware zu reparieren oder zu ersetzen und dies dem Käufer je nach Ursache des Schadens in Rechnung zu stellen. Olympia Electronics behält sich ebenfalls das Recht vor, dem Käufer die Transportkosten zu berechnen. Notleuchten werden von Olympia Electronics erst dann ersetzt, wenn sich dies durch unsere technische Abteilung als notwendig erweist. Im Falle des Ersatzes einer defekten Notleuchte werden weder die Kosten für die Entfernung des fehlerhaften Produktes noch die Kosten für die Installation des neuen Produktes von Olympia Electronics übernommen. Und dies weil die Installation des gekauften Produktes nicht Teil der zwischen den Verkäufer und den Verbraucher vereinbarten vertraulichen Verpflichtungen ist.

FIRMENSITZ

72 km Umgehungsstraße Thessaloniki – Katerini, PLZ 60300, Postfach 06 Eginio Pierias Griechenland
www.olympia-electronics.com, info@olympia-electronics.gr