

GR-7605

**Μετρητής ισχύος / USB Διαχειριστής (Gateway)
Ασύρματου Φωτισμού Ασφαλείας**



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ	4,9V έως 5,1V (USB)
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	0,7W / 0,14A (μέγιστο)
Tx/Rx εύρος συχνοτήτων	868 - 870MHz
Tx ισχύς	11dBm
ΔΙΑΡΚΕΙΑ	2 ώρες
ΤΥΠΟΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ (NiMH)	3,6V / 240mAh (επαναφορτιζόμενη, δεν αντικαθίσταται)
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΕΤΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ	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
ΥΛΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ABS/PC
ΕΥΡΟΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	0 έως 50°C
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ	-40 έως 70 °C
ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ	Μέχρι 95%
ΤΥΠΙΚΟ ΒΑΡΟΣ	117 γρ.
ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (Μ x Π x Υ)	110 x 71 x 28 χιλ.
ΕΓΓΥΗΣΗ	2 χρόνια

**Ευχαριστούμε που επιλέξατε ένα Ελληνικό προϊόν της Olympia Electronics
“ΠΙΣΤΕΥΟΥΜΕ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ - ΠΑΡΑΓΟΥΜΕ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ”.**

Το **GR-7605** είναι πολυχρηστική συσκευή και έχει **4** λειτουργίες:

- **Μετρητής RSSI**
- **Εργαλείο Εγκατάστασης**
- **Διαχειριστής USB**
- **Αναλυτής Φάσματος**

Ο **RSSI** μετρητής λειτουργεί χειροκίνητα, τροφοδοτείται από εσωτερική επαναφορτιζόμενη μπαταρία. Οι λειτουργίες **Εργαλείο Εγκατάστασης**, **Διαχειριστής USB** και **Αναλυτής Φάσματος** χρειάζονται μία ενεργή σύνδεση **USB** με το λογισμικό **GR-7600**.

Χαρακτηριστικά:

- 5 ενδεικτικά LED με διπλή ένδειξη (ΣΥΣΤΗΜΑ / RSSI)
- Ενδεικτικό κατάστασης συστήματος
- 1x Θύρα Mini-USB
- Επαναφορτιζόμενη Ni-MH μπαταρία
- 2 ώρες αυτονομία
- Φορητό (Λειτουργία μετρητή RSSI) ή επιτοίχια τοποθέτηση (ως USB Διαχειριστής)
- Αυτόματης απενεργοποίηση (μετά από 10' αδράνειας)
- 5 ώρες φόρτισης => 90% από πλήρη φόρτιση

Κάτω ενδεικτικά LED:

⏏ : Σήμα (φάρος) LED (Πράσινο):

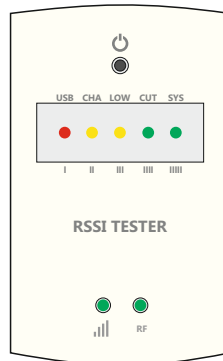
- Αναβοσβήνει όταν είναι επιλεγμένες οι λειτουργίες Διαχειριστής USB / Εργαλείο Εγκατάστασης
- Αναμμένο σταθερά όταν είναι επιλεγμένες οι λειτουργίες Μετρητής RSSI / Αναλυτής Φάσματος.

RF : RF/Rx LED (Πράσινο):

- Αναβοσβήνει όταν λαμβάνει δεδομένα στις λειτουργίες Διαχειριστής USB / Εργαλείο Εγκατάστασης,
- Αναμμένο σταθερά στις λειτουργίες Μετρητής RSSI / Αναλυτής Φάσματος.

Αρχικές Ρυθμίσεις:

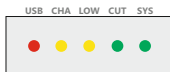
- SID = 00000001
- RF Κανάλι = 13 (869.525MHz)



Πάνω ενδεικτικά LED:

Κάθε φορά που ενεργοποιείται η συσκευή, ξεκινά με το ενδεικτικό LED SYSTEM να αναβοσβήνει. Αυτό το ενδεικτικό, δείχνει την κατάσταση της συσκευής. Όταν αναβοσβήνει το ενδεικτικό LED SYSTEM:

- **USB** : Τροφοδοσία USB (κόκκινο LED) αναμμένο όταν η συσκευή είναι συνδεδεμένη σε θύρα USB.
- **CHA** : Φόρτιση (κίτρινο LED) αναμμένο όταν φορτίζει η μπαταρία. Σβηστό όταν έχει φορτίσει πλήρως η μπαταρία και είναι συνδεδεμένο σε θύρα USB.
- **LOW** : Χαμηλή μπαταρία (κίτρινο LED) αναμμένο όταν η μπαταρία εξαντλείται. Σβηστό όταν τροφοδοτείται από θύρα USB.
- **CUT** : Απότομη αποκοπή (πράσινο LED) όταν είναι αναμμένο, η συσκευή θα κλείσει στα επόμενα 10 δευτερόλεπτα. Σβηστό όταν η συσκευή λειτουργεί κανονικά.
- **SYS** : Ενδεικτικό Συστήματος (πράσινο LED) Αναβοσβήνει 1 φορά το δευτερόλεπτο όταν είναι αναμμένο το ενδεικτικό SYSTEM.



Αυτόματη απενεργοποίηση:

Η συσκευή θα κλείσει αυτόματα για έναν από τους παρακάτω λόγους:

- 10' αδράνειας
- Εξαντλημένη μπαταρία (το προειδοποιητικό LED "LOW" θα αναβοσβήσει προηγουμένως)
Όταν θα αρχίσει η λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης, το ενδεικτικό LED "CUT" θα αναβοσβήνει 10' πριν την απενεργοποίηση.
Το GR-7605 δεν θα σβήσει ποτέ όταν είναι συνδεδεμένο σε θύρα USB.

Λειτουργίες κουμπιού:

- Παρατεταμένο πάτημα (>3s): Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί το GR-7605 (όταν τροφοδοτείται από τη μπαταρία - Μετρητής RSSI)

Για να ενεργοποιηθεί η συσκευή, κρατήστε πατημένο το κουμπί μέχρι να σβήσει το LED "CUT".

Για να απενεργοποιηθεί η συσκευή, κρατήστε πατημένο το κουμπί μέχρι να ανάψει το LED "CUT".

Το ενδεικτικό LED "CUT" δείχνει την απότομη αποκοπή, λειτουργία που απενεργοποιεί άμεσα τη συσκευή.

Η παρατεταμένη πίεση του πλήκτρου αποτρέπει την ανεπιθύμητη απενεργοποίηση της συσκευής.

- Γρήγορο πάτημα (<3s): Εναλλαγή μεταξύ SYSTEM και RSSI ενδεικτικών (Μετρητής RSSI)

1. Μετρητής RSSI:

Η λειτουργία Μετρητή RSSI χρησιμοποιείται για να μετρηθεί η ισχύς του σήματος σε οποιαδήποτε θέση της περιοχής εγκατάστασης, πριν την εγκατάσταση ασύρματων συσκευών (ασύρματα φωτιστικά, επεκτάσεις ασύρματου δικτύου κλπ).

Ο μετρητής RSSI χρησιμοποιείται φορητά. Η θύρα USB χρησιμοποιείται για τη φόρτιση της μπαταρίας ή για τις άλλες λειτουργίες.

Κάθε φορά που ενεργοποιείται από το κουμπί η συσκευή, μπαίνει στη λειτουργία Μετρητή RSSI.

Το ενδεικτικό LED ξεκινά με την επιλογή SYSTEM.

Για την επιλογή του ενδεικτικού LED RSSI, πιέστε μία φορά το κουμπί. Όταν ανάψει το ενδεικτικό LED RSSI, φαίνονται 5 διαφορετικά επίπεδα σήματος:

- I** : Καθόλου σήμα (κόκκινο LED). Μην εγκαταστήσετε κανένα ασύρματο φωτιστικό (ή άλλη συσκευή) σε αυτή την περιοχή.
- II** : Χαμηλό σήμα (κίτρινο LED). Αποφύγετε την εγκατάσταση ασύρματου φωτιστικού (ή άλλη συσκευή) σε αυτή την περιοχή.
- III** : Μέτριο σήμα (κίτρινο LED). Αποδεκτό σημείο για εγκατάσταση ασύρματου φωτιστικού (ή άλλης συσκευής) σε αυτή την περιοχή.
- IIII** : Καλό σήμα (πράσινο LED). Καλό σημείο για εγκατάσταση ασύρματου φωτιστικού (ή άλλης συσκευής) σε αυτή την περιοχή.
- IIIII** : Εξαιρετικό σήμα (πράσινο LED). Καλό σημείο για εγκατάσταση ασύρματου φωτιστικού (ή άλλης συσκευής) σε αυτή την περιοχή.

Μείνετε σε κάθε σημείο τουλάχιστον για 1 λεπτό για να επιβεβαιώσετε ότι το σήμα είναι τουλάχιστον Μέτριο (III) ή σε υψηλότερο επίπεδο, πριν την εγκατάσταση ασύρματης συσκευής στην περιοχή. Τοποθετήστε το GR-7605 ακριβώς στο σημείο που θα εγκατασταθεί η συσκευή για καλύτερα αποτελέσματα.



Σημαντική Σημείωση:

Το ενδεικτικό σήματος ενεργοποιείται μόνο από έγκυρα δεδομένα του ασύρματου Διαχειριστή από άλλες Ασύρματες Συσκευές του Ασύρματου Δικτύου. Δεν λειτουργεί ως μετρητής αναλογικού σήματος.

Για να δείξει ο Μετρητής RSSI την ισχύ του σήματος, οι τιμές του SID και του RF Καναλιού πρέπει να ταιριάζουν με τις τιμές του ασύρματου δικτύου.

Αν το ασύρματο δίκτυο είναι καινούργιο, τα δεδομένα μετάδοσης θα είναι στις αρχικές τιμές (SID=00000001, RF_Κανάλι=13). Ο Μετρητής RSSI θα είναι ικανός να ανιχνεύει σήματα κατά την πρώτη ενεργοποίησηση.

Αν το ασύρματο δίκτυο είναι ήδη εγκατεστημένο και οι τιμές του SID & του RF Καναλιού έχουν αλλάξει, τότε θα πρέπει να αλλαχτούν και οι τιμές στον Μετρητή RSSI σύμφωνα (μέσω του GR-7600 λογισμικού, επιλέγοντας σαν Μετρητή RSSI και επιλέγοντας την επιλογή RSSI Tester Config.).

Οι αλλαγές του SID και του RF Καναλιού αποθηκεύονται μόνιμα στη μνήμη της συσκευής. Για την επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων, ακολουθήστε την ίδια διαδικασία.

2. Εργαλείο Εγκατάστασης

Σαν εργαλείο εγκατάστασης χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση συγκεκριμένων ασύρματων συσκευών (φωτιστικά, κ.α.) για την ένταξη σε ήδη υπάρχον δίκτυο με συγκεκριμένες ρυθμίσεις του SID και του RF Καναλιού.

Συγκεκριμένα:

- Αντικατάσταση ή προσθήκη νέας ασύρματης συσκευής (φωτιστικό / κ.α.) σε ήδη υπάρχον ασύρματο δίκτυο με τροποποιημένο SID και RF κανάλι.

- Επαναφορά επικοινωνίας ασύρματων συσκευών (φωτιστικό / κ.α.) που χάθηκαν κατά τη διαδικασία εναλλαγής στοιχείων SID και RF Καναλιού.

Για την επιλογή του GR-7605 σαν Εργαλείο Εγκατάστασης, συνδέστε τη συσκευή σε έναν υπολογιστή που εκτελείται το λογισμικό GR-7600 μέσω USB.

Στην ενότητα "OTHER OPTIONS > MULTIFUNC. DEVICES", επιλέξτε την επιλογή "INSTALLATION TOOL" και επιλέξτε τη συγκεκριμένη συσκευή (αναγνωρίζεται από το σειριακό αριθμό του USB). Επιλέξτε "Add Selected".

Πηγαίνετε πίσω και επιλέξτε "MANUAL INSTAL. TOOL".

Βάλτε τις τιμές της ασύρματης συσκευής στη στήλη "From" και τις τιμές του ασύρματου δικτύου που θέλετε στη στήλη "To". Ξεκινήστε τη διαδικασία, επιλέξτε "Update Selected" και σταματήστε. Κατά τον τερματισμό θα σταλούν οι εντολές με τις αλλαγές.

Σημαντική Σημείωση:

Η επιλογή σαν Εργαλείο Εγκατάστασης επιτρέπει το GR-7605 να λειτουργήσει σαν Διαχειριστής. Κατά την επιλογή του GR-7605 σαν Εργαλείο Εγκατάστασης, οι τιμές του SID και του RF Καναλιού στη στήλη "From" εισάγονται στη συσκευή. Αν υπάρχει κοντά δίκτυο με τις ίδιες ρυθμίσεις στο SID και στο RF Κανάλι, θα υπάρξει διένεξη δεδομένων. Απενεργοποιήστε τη συσκευή μετά το πέρας της διαδικασίας.

3. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ USB (GATEWAY)

Αυτή η επιλογή ρυθμίζει το GR-7605 σαν κύριο Διαχειριστή του Ασύρματου Δικτύου. Για την επιλογή αυτής της λειτουργίας, συνδέστε τη συσκευή μέσω USB σε έναν υπολογιστή που εκτελεί το λογισμικό GR-7600.

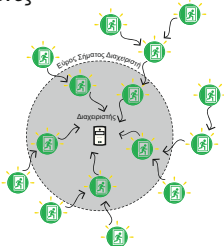
Στην ενότητα "OTHER OPTIONS > MULTIFUNC. DEVICES", επιλέξτε το "GATEWAY" και επιλέξτε τη συγκεκριμένη συσκευή (αναγνωρίζεται από το σειριακό αριθμό του USB). Επιλέξτε "Add Selected".

Στη λίστα "Gateways", θα συμπεριληφθεί και η συσκευή.

Για να συνδεθούν ασύρματες συσκευές (φωτιστικά, κ.α.), οι τιμές του SID και του RF Καναλιού πρέπει να ταιριάζουν.

Σημαντική Σημείωση:

Ένας Διαχειριστής USB (Gateway) μπορεί να υποστηρίξει μέχρι 60 συνδεδεμένες ασύρματες συσκευές. Μόνο 1 διαχειριστής μπορεί να υπάρχει σε κάθε ασύρματο δίκτυο. Πολλαπλά ασύρματα δίκτυα μπορούν να συνυπάρξουν όταν διαφέρουν οι τιμές SID. Προτείνεται να χρησιμοποιείτε διαφορετικά RF Κανάλια για τα κοντινά διαθέσιμα δίκτυα. Προτείνεται και ο Διαχειριστής USB να είναι τοποθετημένος σε κεντρικό σημείο του ασύρματου δικτύου φωτισμού. Τουλάχιστον 2 ή 3 φωτιστικά πρέπει να είναι εντός του εύρους σήματος του Διαχειριστή για να δημιουργούνται εναλλακτικές διαδρομές αναμετάδοσης μηνυμάτων προς άλλες συσκευές εντός του εύρους τους.



4. Αναλυτής Φάσματος

Ο Αναλυτής Φάσματος σκανάρεται σε όλο το διαθέσιμο εύρος συχνοτήτων των RF καναλιών, για να εντοπίσει το κατάλληλο RF κανάλι, ελεύθερο από κοντινές μεταδόσεις RF, για Ασύρματο Δίκτυο.

Αυτός ο τρόπος αντιπροσωπεύει έναν πραγματικό μετρητή αναλογικού σήματος, ο οποίος εκτελείται από λογισμικό.

Στην ενότητα "OTHER OPTIONS > MULTIFUNC. DEVICES", επιλέξτε **"SPECTRUM ANALYZER"** και επιλέξτε τη συγκεκριμένη συσκευή (αναγνωρίζεται από τον σειριακό αριθμό του USB). Επιλέξτε "Add Selected".

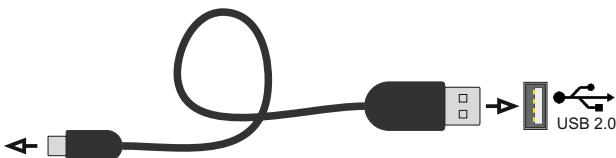
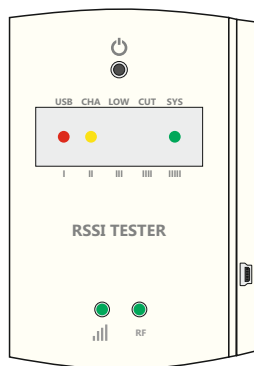
Πηγαίνετε πίσω και επιλέξτε **"SPECTRUM ANALYSIS"**.

Μετά την έναρξη της διαδικασίας, το σύστημα θα αρχίσει να σκανάρεται τα διαθέσιμα RF κανάλια για άλλες κοντινές μεταδόσεις. Το επίπεδο του γραφήματος δείχνει την ισχύ του σήματος κάθε καναλιού.

Αφήστε τον Αναλυτή φάσματος να τρέξει (συλλέξει δείγματα) για ένα λεπτό. Για βέλπιστα αποτελέσματα, χρησιμοποιήστε ένα φορητό υπολογιστή για να σκανάρετε όλη την περιοχή κάλυψης του ασύρματου δικτύου.

Στο τέλος της διαδικασίας, επιλέξτε το λιγότερο σε χρήση RF Κανάλι, ελεύθερο από κοντινές μεταδόσεις, για να ρυθμίσετε τις παραμέτρους του Οδηγού Ρύθμισης Δικτύου.

Σύνδεση καλωδίου USB:



Δεν επιτρέπεται η απόρριψη της συσκευής σε κοινούς κάδους απορριμάτων, αλλά πρέπει να απορρίπτεται μόνο σε ειδικά σημεία ανακύκλωσης.

Μην εκτίθεται στη φωτιά! Μην βραχυκυκλώνετε, πιέζετε ή καταπονείτε μηχανικά τη μπαταρία! Μην αποσυναρμολογείτε!

ΕΓΓΥΗΣΗ

Η Olympia Electronics εγγυάται την ποιότητα, την κατάσταση και τη λειτουργία των εμπορευμάτων. Η περίοδος της εγγύησης καθορίζεται στον επίσημο κατάλογο της Olympia Electronics, αλλά και στο τεχνικό φυλλάδιο που συνοδεύει κάθε προϊόν. Η παρούσα εγγύηση παύει να ισχύει, αν ο αγοραστής δεν ακολουθεί τις τεχνικές οδηγίες που περιλαμβάνονται στα επίσημα έγγραφα που δόθηκαν από την Olympia Electronics ή αν ο αγοραστής τροποποιήσει τα αγαθά που παρέχονται ή κάνει οποιαδήποτε επισκευή ή την εκ νέου ρύθμιση που γίνεται από τρίτο πρόσωπο, εκτός και αν η Olympia Electronics έχει πλήρως συμφωνήσει με αυτά, γραπτώς. Τα προϊόντα που έχουν υποστεί βλάβη μπορούν να επιστραφούν στις εγκαταστάσεις της εταιρίας μας για επιδιόρθωση ή αντικατάσταση, αρκεί να ισχύει η περίοδος της εγγύησης. Η Olympia Electronics διατηρεί το δικαίωμα να επισκευάσει ή να αντικαταστήσει τα επιστρεφόμενα εμπορεύματα και να χρεώσει ή όχι τον αγοραστή, ανάλογα με την αιτία της βλάβης. Η Olympia Electronics διατηρεί το δικαίωμα να χρεώσει ή όχι στον αγοραστή το κόστος μεταφοράς.

ΚΕΝΤΡΙΚΑ

72° χλμ. Π.Ε.Ο. Θεσσαλονίκης-Κατερίνης
Τ.Κ. 60300 Τ.Θ.06 Αιγίνιο Πιερίας Ελλάς

www.olympia-electronics.gr
info@olympia-electronics.gr