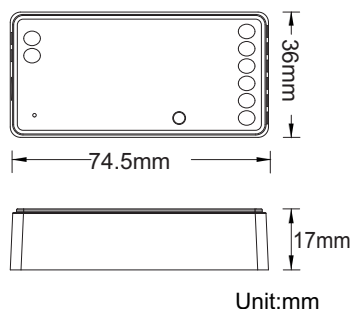


Ελεγκτής SPI RF σταθερής τάσης για μονόχρωμη, RGB, RGBW ταινία led SPI Κωδικός:132230

Τεχνικά χαρακτηριστικά ελεγκτή

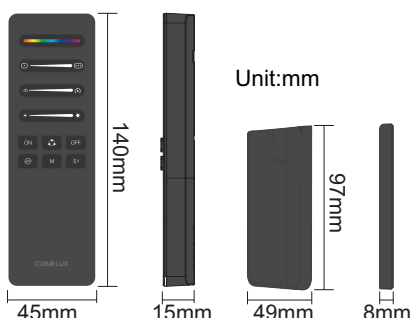
Τάση εισόδου:	5-24Vdc
Σήμα εξόδου:	SPI(TTL) 800Kbs
Ρεύμα εξόδου:	10A max
Αριθμός Pixel:	Μονόχρωμη: 2048pt RGB: 1536pt RGBW: 1024pt
Σήμα ελέγχου:	RF 2.4GHz - Push Button
Απόσταση ελέγχου:	30m
Θερμοκρασία λειτουργίας:	-10...40°C
IP Προστασία:	IP20

Διαστάσεις



Τεχνικά χαρακτηριστικά χειριστήριου

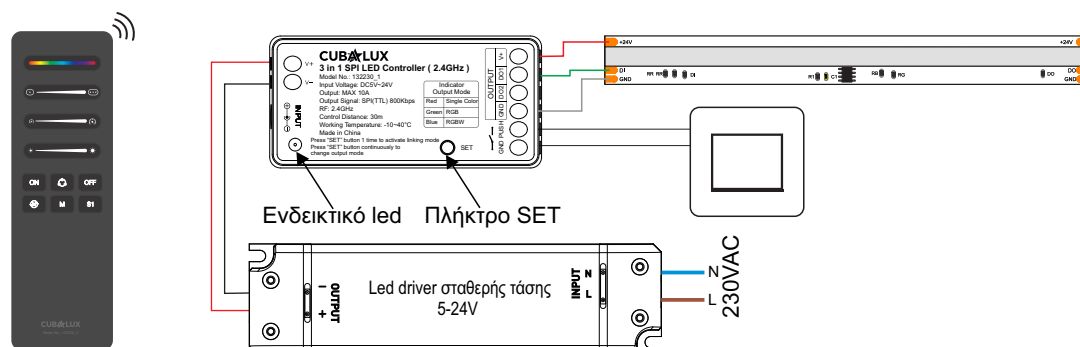
Σήμα εξόδου:	RF(2.4GHz)
Τάση λειτουργίας:	3Vdc(2xAAA)
Ρεύμα αναμονής:	15μA
Απόσταση ελέγχου:	30m
Ισχύς μετάδοσης:	6dBm
Διαμόρφωση:	GFSK
Θερμοκρασία λειτουργίας:	-10...40°C
IP Προστασία:	IP20



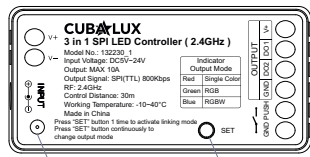
Χαρακτηριστικά προϊόντος / Product features

- Επιλογή μονόχρωμης - RGB ή RGBW λειτουργία με το SET button/
- Αριθμός Pixel: Μονόχρωμο 2048pixel, RGB 1536pixel, RGBW 1024 pixel.
- Σήμα εξόδου: SPI (TTL) 800Kbps.
- Λειτουργία με Push button (On/Off και επιλογή προγραμμάτων).
- 20 διαθέσιμα προγράμματα.
- Απόσταση ελέγχου RF 30m.
- Συμβατοί τύποι IC: TM1809, TM1804, TM1812, SK6813, UCS1903, UCS1909, UCS1912, UCS2903, UCS2909, UCS2912, WS2811, WS2812, WS2813, WS2815, SK6812(RGBW), WS2813(RGBW) WS2814(RGBW) (Δεν χρειάζεται ρύθμιση για τύπο IC).

Διάγραμμα συνδεσμολογίας



Λειτουργία -Ρυθμίσεις



Ενδεικτικό Led

Πλήκτρο Set



Επιλογή Χρώματος

Αριθμός pixel

Ταχύτητα

Φωτεινότητα

Off

Σκηνή

Επιλογή προγράμματος

Επιλογή τύπου λειτουργίας εξόδου

Πιέστε το πλήκτρο SET επανειλημμένα, το ενδεικτικό led αλλάζει χρώμα.

Κόκκινο χρώμα: Μονόχρωμη λειτουργία.

Πράσινο χρώμα: RGB λειτουργία.

Μπλε χρώμα: RGBW λειτουργία.

Σύνδεση / Διαγραφή χειριστηρίου με ελεγκτή (2 μέθοδοι)

(1) Με την χρήση του πλήκτρου SET:

Σύνδεση:

Πιέστε το πλήκτρο SET μία φορά και το αφήνετε.

Το Ενδεικτικό led αρχίζει να αναβοσβήνει αργά.

Εντός 3 δευτερολέπτων πατάτε το κουμπί ON της ζώνης που θέλετε να συντονιστεί ο ελεγκτής 3 φορές.

Η φωτεινή πηγή θα αναβοσβήσει 3 φορές και θα σταθεροποιηθεί.

Έχει γίνει ο προγραμματισμός.

Διαγραφή:

Πιέστε το πλήκτρο SET μία φορά και το αφήνετε.

Το Ενδεικτικό led αρχίζει να αναβοσβήνει αργά.

Εντός 3 δευτερολέπτων πατάτε το κουμπί ON της ζώνης που θέλετε να διαγραφεί 5 φορές .

Η φωτεινή πηγή θα αναβοσβήσει 10 φορές και θα σταθεροποιηθεί.

Το χειριστήριο έχει διαγραφεί.

(2) Με επανεκκίνηση της γραμμής τροφοδοσίας:

Σύνδεση:

Απενεργοποιήστε την γραμμή τροφοδοσίας και ενεργοποιήστε ξανά.

Εντός 3 δευτερολέπτων πατάτε το κουμπί ON της ζώνης που θέλετε να συντονιστεί ο ελεγκτής 3 φορές.

Η φωτεινή πηγή θα αναβοσβήσει 3 φορές και θα σταθεροποιηθεί.

Έχει γίνει ο προγραμματισμός.

Διαγραφή:

Απενεργοποιήστε την γραμμή τροφοδοσίας και ενεργοποιήστε ξανά.

Εντός 3 δευτερολέπτων πατάτε το κουμπί ON της ζώνης που θέλετε να διαγραφεί 5 φορές .

Η φωτεινή πηγή θα αναβοσβήσει 10 φορές και θα σταθεροποιηθεί.

Το χειριστήριο έχει διαγραφεί.

Λειτουργία κουμπιών χειριστηρίου

Επιλογή χρώματος (RGB/RGBW λειτουργία).

Ρύθμιση αριθμού Pixel.

Ρύθμιση ταχύτητας προγράμματος.

Ρύθμιση φωτεινότητας.

Ενεργοποίηση - Απενεργοποίηση λειτουργίας.



Επιλογή βασικών χρωμάτων (RGB/RGBW λειτουργία).



Πατήστε μία φορά για αλλαγή χρώματος προγράμματος. Πατήστε παρατεταμένα για αλλαγή φορές προγράμματος.



Πατήστε μία φορά για επιλογή δυναμικού προγράμματος.



Πατήστε παρατεταμένα για αποθήκευση σκηνής. Πατήστε μία φορά για ενεργοποίηση της σκηνής.

Ρυθμίσεις

• Ρύθμιση ακολουθίας χρωμάτων (RGB/RGBW λειτουργία).

Πατήστε παρατεταμένα για >5sec κουμπί Off στο χειριστήριο μέχρι να ανάψει σταθερό χρώμα στην φωτεινή πηγή (Flash) /



Αναβοσβήνει κόκκινο - επιλέξτε την κόκκινη περιοχή.



Αναβοσβήνει πράσινο - επιλέξτε την πράσινη περιοχή.

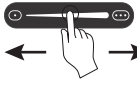


Αναβοσβήνει μπλέ - επιλέξτε την μπλέ περιοχή.

Αναβοσβήνει λευκό - πατήστε το κουμπί .

• **Ρύθμιση μήκους (αριθμός Pixel 8px...2048px).**

Πατήστε παρατεταμένα για >5sec κουμπί On στο χειριστήριο μέχρι να ανάψει λευκό χρώμα και αρχίζει να αναβοσβήνει το τελευταίο τμήμα ρύθμισης μήκους.



Επιλέξτε μήκος λειτουργίας (αριθμό pixel).



Πατήστε μία φορά για εισαγωγή 1pixel.



Πατήστε μία φορά για μείωση 1 pixel.

Πατήστε παρατεταμένα για σταδιακή μείωση pixel.

Μόλις ολοκληρωθεί η ρύθμιση πατήστε On ή Off για έξοδο.

• **Ρύθμιση μήκους τμήματος (αριθμός pixel) προγράμματος.**

Επιλογή για αλλαγή μήκους των εναλλασσόμενων τμημάτων σε κατάσταση προγράμματος.



• **Ρύθμιση ταχύτητας και χρώματος κατά το άναμα/σβήσιμο (σταδιακό άναμα σβήσιμο κατά μήκος, επιλογή χρώματος μόνο για RGB/RGBW λειτουργία).**

Πατήστε 5 φορές το κουμπί Off στο χειριστήριο για εισαγωγή στην ρύθμιση.



Επιλέξτε ταχύτητα σταδιακού ανάμματος.



Επιλογή επιθυμητού χρώματος κατά το άναμμα-σβήσιμο.

Μόλις ολοκληρωθεί η ρύθμιση πατήστε On ή Off για έξοδο.

• **Ρύθμιση κατάστασης επαναφοράς μετά από διακοπή τροφοδοσίας.**

1. Πιέστε 3 φορές το κουμπί Off και στην συνέχεια 3 φορές το κουμπί On, η φωτεινή πηγή θα αναβοσβήσει 4 φορές.

Μνήμη τελευταίας ρύθμισης: Η ρύθμιση παραμένει στην τελευταία κατάσταση όταν ο ελεγκτής απενεργοποιηθεί και ενεργοποιηθεί ξανά, ακόμη και μετά από διακοπή ρεύματος.

2. (Εργοστασιακή ρύθμιση) Πιέστε 3 φορές το κουμπί On και στην συνέχεια 3 φορές το κουμπί Off, η φωτεινή πηγή θα αναβοσβήσει 4 φορές.

Όταν υπάρξει διακοπή τροφοδοσίας, το σύστημα μετά την επαναφορά θα βρεθεί σε κατάσταση On (ενεργοποιημένο) ανεξάρτητα από την τελευταία κατάσταση που ήταν πριν την διακοπή.

Οδηγίες εγκατάστασης

1. Η εγκατάσταση πρέπει να γίνει από εγκαταστάτη ηλεκτρολόγο και σύμφωνα με την νομοθεσία περί καλωδιώσεων και κτιριακών εγκαταστάσεων. Σε αντίθετη περίπτωση και περίπτωση βλάβης δεν ισχύει η εγγύηση του προϊόντος.

2. Πριν από την έναρξη οποιας εγκατάστασης ή συντήρησης, διακόψτε την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος από το δίκτυο.

3. Για αποφυγή υπερθέρμανσης ή ανάφλεξης καλωδίων, χρησιμοποιήστε την σωστή διατομή καλωδίου για την σωστή ροή του ρεύματος εξόδου. Επίσης ελέγξτε αν η αναγραφόμενη τάση λειτουργίας του καλωδίου είναι η κατάλληλη.

4. Βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια έχουν τοποθετηθεί σωστά στον ακροδέκτη σύνδεσης, και οι βίδες είναι καλά σφιγμένες για αποφυγή κακής επαφής.

5. Βεβαιωθείτε ότι ο ελεγκτής είναι τοποθετημένος σε σημείο με επαρκή αερισμό.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

1. Μην τοποθετείτε τον ελεγκτή σε περιοχές με υψηλή υγρασία ή κοντά σε νερό. (IP20 προστασία).

2. Μην τοποθετείτε τον ελεγκτή σε περιοχές με υψηλή θερμοκρασία ή κοντά σε πηγές θερμότητας.

3. Η κατανάλωση Led δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερης ισχύος ή κατανάλωσης από την αναγραφόμενη τιμή του ελεγκτή.

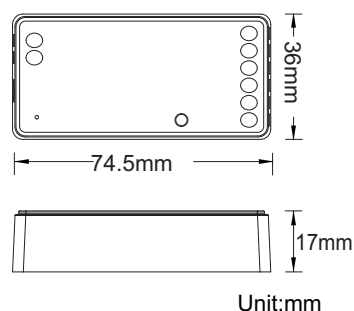
4. Οποιαδήποτε βλάβη πρέπει να ελεγχθεί από εξειδικευμένο τεχνικό. Μην αφαιρείτε το προστατευτικό κάλυμμα του ελεγκτή. Σε περίπτωση αφαίρεσης του καλύμματος δεν ισχύει η εγγύηση του προϊόντος.

Constant voltage SPI RF controller for single color, RGB, RGBW SPI led strip. Model:132230

Controller technical specifications

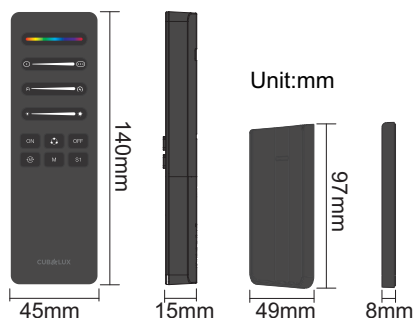
Input voltage :	5-24Vdc
Output signal :	SPI(TTL) 800Kbs
Output current:	10A max
Pixel number:	Single color: 2048pt RGB: 1536pt RGBW: 1024pt
Control signal:	RF 2.4GHz - Push Button
Control distance :	30m
Working temperature:	-10...40°C
IP rating:	IP20

Διαστάσεις / Dimensions



Remote control technical specifications

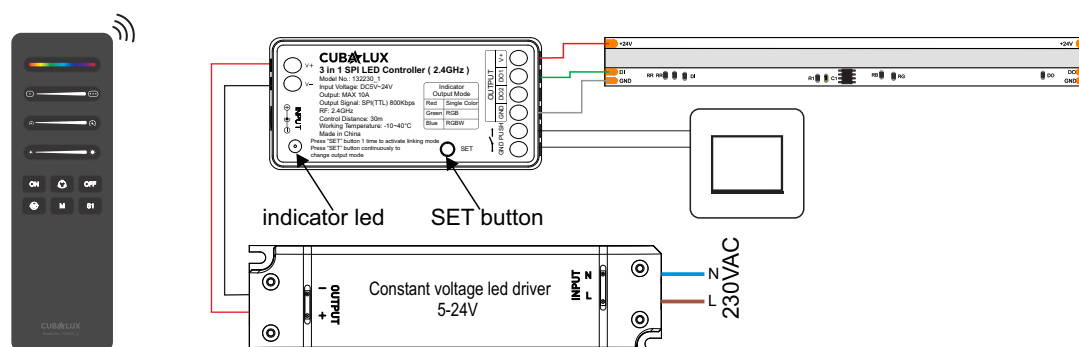
Output signal :	RF(2.4GHz)
Working voltage:	3Vdc(2xAAA)
Standby current :	15μA
Control distance	30m
Transmit power :	6dBm
Modulation:	GFSK
Working temperature:	-10...40°C
IP rating:	IP20



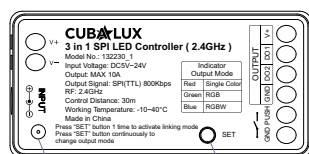
Product features

- Selecting single color, RGB or RGBW via SET button.
- Pixel dots: Single color 2048pixel, RGB 1536pixel, RGBW 1024 pixel.
- Output signal: SPI (TTL) 800Kbps.
- Push button function On/Off and changing dynamic mode.
- 20 dynamic modes.
- RF control distance 30m
- Compatible IC types : TM1809, TM1804, TM1812, SK6813, UCS1903, UCS1909, UCS1912, UCS2903, UCS2909, UCS2912, WS2811, WS2812, WS2813, WS2815, SK6812(RGBW), WS2813(RGBW) WS2814(RGBW) (No need to set IC types).

Connection diagram

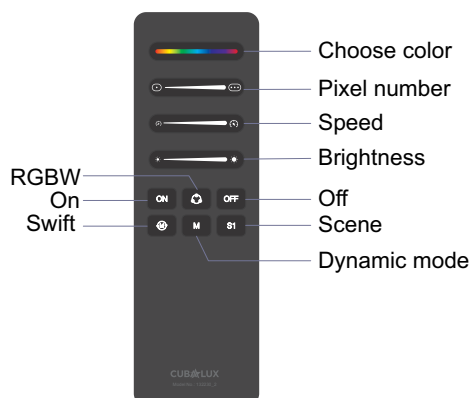


Operation - Settings



Led indicator

Set key



Set key function

Output mode setting

Press set key repeatedly, indicator led changes color

Red light: Single color mode

Green light: RGB mode

Blue light: RGBW mode

Match / Delete remote control (2 ways)

(1) Use controller's match key:

Match:

Short press match key. Led Indicator flashes slowly.

Within 3 sec press On zone key 3 times (on the remote control)

Led source blinks 3 times.

Match is successful.

Delete:

Short press match key. Led indicator flashes slowly.

Within 3 sec press On zone key 5 times (on the remote control).

Led source blinks 10 times.

Remote control deleted.

(2) Use power restart:

Match:

Switch off power, then switch on power.

Within 3 sec press On zone key 3 times (on the remote control).

Led source blinks 3 times.

Match is successful.

Delete:

Switch off power, then switch on power.

Within 3 sec press On zone key 5 times (on the remote control).

Led source blinks 10 times.

Remote control deleted.

Λειτουργία κουμπιών χειριστήριου

Color selection (RGB/RGBW function).

Pixel number setting.

Program speed adjustment.

Brightness adjustment.

On-Off function.



Static pure color selection (RGB/RGBW λειτουργία/function).



Short press to change color of dynamic mode.
Long press to change direction of dynamic mode.



Short press to change mode.



Long press to save scene.
Short press to activate the scene.

Settings

•Setting color sequence (RGB/RGBW function).

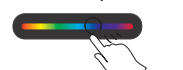
long press Off button until lighting up single color (Flash)



Flashing red, short press red area.



Flashing green, short press green area.

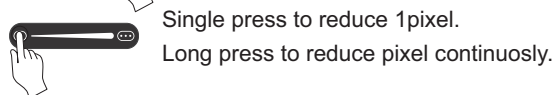
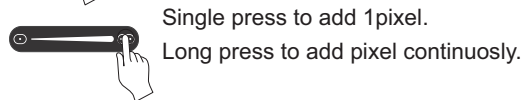
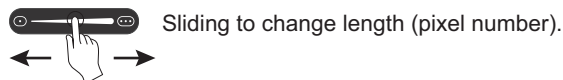


Flashing blue, short press blue area.

Flashing white, short press button.

• **Setting length (Pixel number 8px...2048px).**

Long press On button until lighting up white color and last point blinking.



Once the setting is complete, press On or Off to exit.

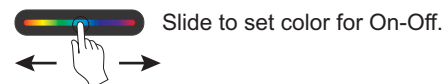
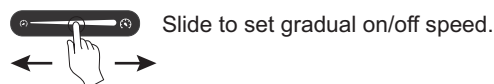
• **Setting segment length (Pixel number) for dynamic mode.**

Slide to change length of alternating segments in program mode.



• **Setting speed and color for On/Off (gradual on/off along the length, color selection only for RGB/RGBW operation)**

Press Off button 5 times to enter the setting.



Once the setting is complete, press On or Off to exit.

• **Setting the restore state after a power failure.**

1. Press Off button 3 times and then press On button 3 times, light flashes 4 times.

Last state memory: The light returns to the last state level when turned off and on again, even after a power failure.

2. Press On button 3 times and then press Off button 3 times, light flashes 4 times (factory preset).

When the system resets after a power outage, its status will be On, regardless of the last state it was in before the outage.

Installation instructions

1. Installation should be made with regards to all applicable electrical and safety standards. Only qualified person should be allowed to perform installations (otherwise and in case of damage the warranty is no longer valid).
2. Before any installation or maintenance work, please disconnect your system from the utility. Ensure that it can't re-connected.
3. To prevent wiring materials from heating up or igniting, use the correct gauge of wire which can withstand the output current capacity. Also check the rated voltage of any wire used.
4. Make sure that all wires securely enter the terminal connection and the screw terminals are securely fixed to prevent poor contact.
5. Ensure the unit has proper heat conduction

Caution!

1. Do not use the controller in places with high humidity or near water (IP20 protection).
2. Avoid places with high temperature or near heat sources.
3. Output current and output wattage must not exceed the rated values on specifications.
4. All failure should be examined by a qualified technician. Please do not remove the cover of the controller by yourself, (if the controller cover is removed, the warranty is no longer valid)