

# FENGER® Z306

## Triple Zone Infrared Extender Kit

RECEIVING FREQUENCY: 34 to 60 KHz (RC-MM protocol)

EMITTING FREQUENCY: 38 KHz

RECEIVING DISTANCE: Up to 8 m

EMITTING DISTANCE: Up to 10 cm

POWER CONSUPTION: 12VDC; 150 mA

JACK SIZE: 3.5 mm

### ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

#### Τι είναι το IR Extender Kit Τριπλής Ζώνης και ποια είναι η χρήση του;

Το IR Extender Kit Τριπλής Ζώνης ενισχύει το σήμα IR από το τηλεχειριστήριο, επιτρέποντας σας ευελιξία στην τοποθέτηση του εξοπλισμού A/V. Χρησιμοποιώντας το Kit μπορείτε να κρύψετε τον οπτικοακουστικό εξοπλισμό χωρίς να επηρεάζεται η απόδοση του τηλεχειρισμού.

Το IR Extender Kit Τριπλής Ζώνης είναι ουσιαστικά 3 από τα IR Extender Kit Μονής Ζώνης σε ένα. Η ύπαρξη 3 διαφορετικών Ζωνών σε ένα IR Extender Kit σας επιτρέπει να απομονώσετε συσκευές σε μια συγκεκριμένη Ζώνη, έτσι ώστε το σήμα υπερύθρων από το τηλεχειριστήριο να περνάει μόνο στις συσκευές που είναι συνδεδεμένες στη συγκεκριμένη Ζώνη.

#### Γιατί είναι χρήσιμο;

Ας υποθέσουμε ότι έχετε 3 δορυφορικούς δέκτες στο σπίτι σας, ένα για κάθε δωμάτιο με TV και θέλετε να τους τοποθετήσετε σε ένα κεντρικό ντουλάπι, ώστε να μην είναι ορατοί. Υποθέτοντας ότι όλοι αυτοί οι δορυφορικοί δέκτες είναι της ίδιας εταιρίας, αυτό σημαίνει συνήθως ότι μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το τηλεχειριστήριο από ένα δορυφορικό δέκτη για να τους ελέγξετε όλους.

Αυτό παρουσιάζει ένα πρόβλημα με ένα IR Extender Kit Μονής Ζώνης, επειδή αν συνδέσετε και τους 3 δέκτες στο ίδιο IR Extender Kit, το σήμα από ένα τηλεχειριστήριο θα περάσει ΚΑΙ στους 3 δέκτες. Σε αυτή την περίπτωση καταλήγετε να αλλάζετε κανάλι και στους 3 δέκτες αντί μόνο στον ένα. Για να το επιλύσετε αυτό θα πρέπει κανονικά να αγοράσετε τρία IR Extender Kit Μονής Ζώνης.

Ωστόσο, χρησιμοποιώντας μόνο ένα IR Extender Kit Τριπλής Ζώνης σας επιτρέπει να τοποθετήσετε κάθε δορυφορικό δέκτη στην δική του Ζώνη ώστε αλλάζοντας το κανάλι σε έναν δέκτη σε ένα δωμάτιο ΔΕΝ θα αλλάξει το κανάλι στους άλλους δέκτες! Το πρόβλημα λύθηκε!

#### Πως πραγματικά λειτουργούν οι διαφορετικές Ζώνες; Πως το ρυθμίζω σωστά;

1) Υπάρχουν 3 Ζώνες στο IR Extender Kit. Θα προσέξετε ότι κάθε θύρα του IR Receiver στο Distribution Block ονομάζεται "Zone 1", "Zone 2" ή "Zone 3". Κάθε Ζώνη επίσης έχει δύο θύρες IR Emitter που συνδέονται με αυτή τη Ζώνη και έχουν ομαδοποιηθεί μαζί. Θα προσέξετε ότι κάθε ομαδοποίηση θυρών του IR Emitter ονομάζεται επίσης "Zone 1", "Zone 2" ή "Zone 3".

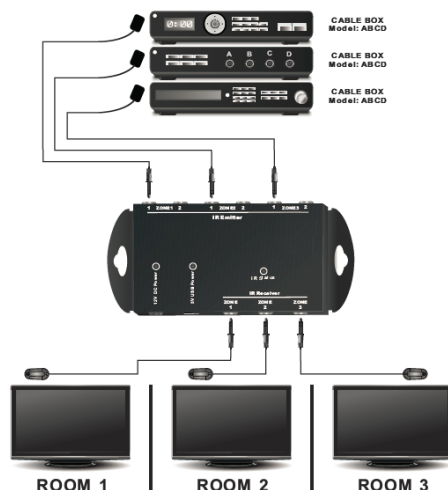
2) Κάθε Ζώνη μπορεί να ελέγξει έως 4 συσκευές χρησιμοποιώντας τα καλώδια διπλού IR Emitter που περιλαμβάνονται.

3) Για να ρυθμίσετε συσκευές στη "Zone 1" τοποθετήστε ένα IR Receiver στη θύρα "Zone 1" του IR Receiver και μετά τοποθετήστε ένα καλώδιο IR Emitter στην μία από τις θύρες του IR Emitter που ονομάζεται "Zone 1".

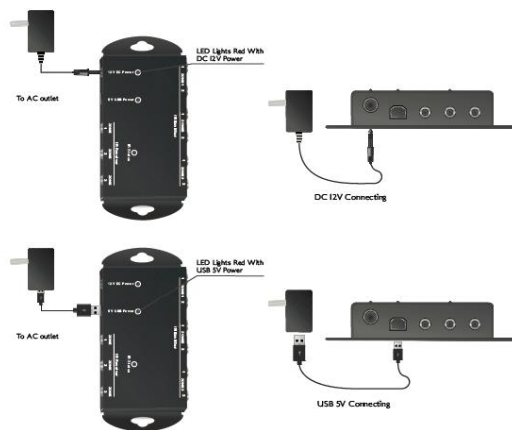
4) Κάθε συσκευή στην οποία τώρα συνδέετε το καλώδιο IR Emitter το οποίο έχει τοποθετηθεί στην θύρα του IR Emitter "Zone 1", θα ελέγχεται από το IR Receiver που είναι τοποθετημένο στην θύρα "Zone 1" του IR Receiver.

5) Αν τοποθετήσετε ένα IR Receiver στη "Zone 2" ΔΕΝ θα ελέγχει τις συσκευές που είναι συνδεδεμένες στα IR Emitters στη θύρα "Zone 1" του IR Emitter.

Κάθε ομάδα Ζώνης των θυρών του IR Emitter μπορεί να ελεγχθεί MONO από το IR Receiver που είναι τοποθετημένο στην σχετική θύρα για αυτή τη Ζώνη.



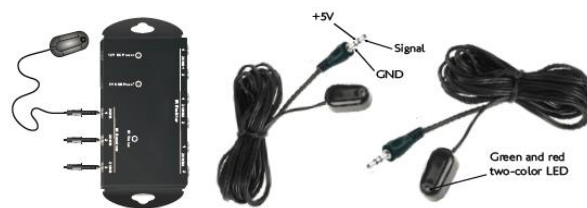
#### Πως να συνδέσετε τις συσκευές σας στο Kit



#### Τροφοδοσία

Το IR Extender Kit μπορεί να τροφοδοτηθεί με δύο τρόπους:

1. Απευθείας τροφοδοσία από πρίζα ή πολυπρίζο χρησιμοποιώντας τον προσαρμογέα DC 12V που περιλαμβάνεται.
2. Τροφοδοσία USB από μία τηλεόραση ή από θύρα εξοπλισμού USB (το καλώδιο USB δεν περιλαμβάνεται).



#### IR Receiver

1. Συνδέστε το IR Receiver σε οποιαδήποτε από τις 3 θύρες με την ένδειξη "IR Receiver" στο Distribution Block.

2. Τοποθετήστε το IR Receiver στην επιθυμητή θέση, εξασφαλίζοντας ότι θα έχει απευθείας οπτική επαφή με το τηλεχειριστήριο. Μπορεί να λειτουργεί σε θερμοκρασία 0~45 °C και σε απόσταση έως 8 μέτρα.

3. Α. Οι τηλεοράσεις plasma εκπέμπουν συχνότητες υπερύθρων κατά τη χρήση και μπορεί να προκαλέσουν παρεμβολές στη λειτουργία του IR Receiver. Συνιστούμε να τοποθετείτε το IR Receiver μακριά από οποιαδήποτε τηλεόραση plasma, ώστε να πετύχετε βέλτιστη απόδοση.

Β. Όταν χρησιμοποιείτε το IR Extender Kit οι συσκευές που προσπαθείτε να ελέγξετε θα πρέπει να λαμβάνουν ένα σήμα από μία πηγή κάθε φορά. Αν η συσκευή που θέλετε να ελέγξετε βλέπει επίσης το τηλεχειριστήριο που έχετε συνδέσει στο Kit, αυτό μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα η συσκευή να μην ανταποκρίνεται καθόλου ή να ανταποκρίνεται ελάχιστα στις εντολές του τηλεχειριστηρίου. Να το θυμάστε αυτό όταν τοποθετείτε το IR Receiver.

Γ. Όταν έχει συνδεθεί σωστά στο IR Extender Kit, το IR Receiver θα έχει έναν πολύ αχνό πράσινο φωτισμό και θα αναβοσβήνει κόκκινο όταν αποστέλλεται ένα σήμα τηλεχειρισμού.

## IR Emitters

1. Συνδέστε ένα καλώδιο IR Emitter σε μία από τις θύρες IR Emitter που έχει την ίδια ονομασία Ζώνης όπως συνδέσατε στο IR Receiver.
2. Τοποθετήστε ένα IR Emitter στο IR Sensor κάθε συσκευής που θέλετε να ελέγξετε από το IR Receiver που είναι συνδεδεμένο στην ίδια Ζώνη.

## Συμβουλές για τον εντοπισμό του IR Sensor στον εξοπλισμό A/V και τοποθέτηση του IR Emitter

1. Όταν προσπαθείτε να εντοπίσετε το IR Sensor στην συσκευή που επιθυμείτε να ελέγξετε, ένας φακός στην πρόσοψη της συσκευής θα βοηθήσει στην διαδικασία. Αν ακόμα δεν μπορείτε να το εντοπίσετε με αυτό τον τρόπο, κρατήστε το IR Emitter 2~3 εκατοστά μακριά από την μπροστινή πλευρά της συσκευής και πατήστε το πλήκτρο ενεργοποίησης. Μετακινήστε το IR Emitter μέχρι να έχετε απάντηση. Μόλις λάβετε μια απάντηση, ξεκινήστε να πλησιάζετε το IR Emitter στην τοποθεσία όπου ελήφθη η απάντηση πατώντας το πλήκτρο ενεργοποίησης μέχρι να πετύχετε το τέλει σημείο.

2. Κάθε καλώδιο IR Emitter έχει ΔΥΟ κεφαλές. Με αυτά τα καλώδια διπλής κεφαλής μπορείτε να ελέγχετε δύο ξεχωριστές συσκευές. Μπορείτε επίσης να τραβήξετε τις κεφαλές μακριά ώστε να φτάσετε σε άλλες συσκευές, αυτό είναι OK και δεν θα προκληθεί ζημιά.

3. Όταν τοποθετείται τα IR Emitters του IR Extender Kit στις συσκευές σας, τοποθετήστε μόνο ΕΝΑ ανά συσκευή.

## Ερμηνεία Φωτισμών στο IR Extender Kit

**Distribution Block:** Το Distribution Block περιλαμβάνει 3 LED που θα ανάβουν στα παρακάτω σενάρια:

1. ΜΠΛΕ LED πάνω στις θύρες USB ή τροφοδοσία DC: Αυτό το LED θα ανάβει συνέχεια ενώ το Kit λαμβάνει ισχύ.

2. ΚΟΚΚΙΝΗ Ένδειξη κατάστασης IR: Το LED θα αναβοσβήνει γρήγορα μία φορά όταν ένα καλώδιο IR Receiver συνδεθεί στο Distribution Block. Το ΚΟΚΚΙΝΟ LED θα αναβοσβήνει επίσης όταν το Transceiver λαμβάνει ένα σήμα που μεταδίδεται στα IR Emitters.

3. Αν η ΚΟΚΚΙΝΗ Ένδειξη κατάστασης IR αναβοσβήνει συνέχεια ενώ δεν πατιούνται κουμπιά στο τηλεχειριστήριό σας, το Distribution Block δείχνει ότι υπάρχει παρεμβολή σήματος. Αν συμβεί αυτό, δοκιμάστε να απομακρύνετε το IR Receiver από την τηλεόραση, κάτι που μπορεί να προκαλεί την παρεμβολή.

**Τροφοδοτικό:** Στο τροφοδοτικό θα ανάγει επίσης ένα LED όταν είναι συνδεδεμένο στην πρίζα. Αυτό το LED μπορεί να ανάβει είτε ΚΟΚΚΙΝΟ είτε ΠΡΑΣΙΝΟ και θα παραμένει αναμμένο συνέχεια όταν συνδέεται στην πηγή τροφοδοσίας.

**IR Receiver:** Τέλος, στο IR Receiver σας θα ανάγει ένα αμυδρό ΠΡΑΣΙΝΟ φως όταν συνδέεται στο Distribution Block και είναι σε κατάσταση αναμονής, περιμένοντας να λάβει ένα σήμα. Όταν το IR Receiver λάβει ένα σήμα αυτό το αμυδρό πράσινο φως θα ανάγει ΚΟΚΚΙΝΟ για να υποδείξει ότι έχει λάβει ένα σήμα IR.

**IR Emitters:** Τα IR Emitters δεν εκπέμπουν ορατό φως.

## Επέκταση του μήκους των IR Receivers & IR Emitters

Μπορείτε να επεκτείνετε το μήκος των IR Receivers ή των IR Emitters χρησιμοποιώντας ένα στερεοφωνικό, θωρακισμένο καλώδιο

επέκτασης ακουστικών με υποδοχές 3.5mm Stereo, M/F. Το IR Receiver μπορεί να επεκταθεί έως περίπου 90 μέτρα και το IR Emitter έως 60 μέτρα ανάλογα με τις συνθήκες. Το μήκος στο οποίο μπορείτε να επεκτείνετε και να εξακολουθείτε να λαμβάνετε καλή απόδοση εξαρτάται επίσης από εξωτερικούς παράγοντες.

Μπορείτε επίσης να επεκτείνετε το μήκος του IR Receiver και του IR Emitter με τη σύνδεσή τους σε άλλη καλωδίωση, όπως CAT5e/6. Ωστόσο, δεν συνιστούμε αυτή την ενέργεια αν δεν χρησιμοποιήσετε ένα έτοιμο καλώδιο προσαρμογής 3.5mm Stereo Male σε RJ45 Female (πωλείται ξεχωριστά), καθώς είναι δύσκολο να ολοκληρώσετε σωστά τη σύνδεση. Αν η ένωση δεν ολοκληρωθεί σωστά, το σήμα IR θα είναι παραμορφωμένο και δεν θα λειτουργεί με τις συσκευές σας. Αν θέλετε να κάνετε την σύνδεση χωρίς τη χρήση έτοιμου καλωδίου προσαρμογής, παρακαλούμε ακολουθήστε αυτές τις συμβουλές:

1) Ρυθμίστε και ελέγξτε το Kit σας με ΟΛΕΣ τις συσκευές πριν ολοκληρώσετε οποιαδήποτε σύνδεση. Εντοπίστε την κατάλληλη θέση του IR Emitter και τοποθετήστε το στις συσκευές. Αυτό θα σας επιτρέψει να γνωρίζετε αν έχετε ολοκληρώσει σωστά τη σύνδεση.

2) Κατά τη σύνδεση, βεβαιωθείτε ότι συνδέετε τα καλώδια του IR Receiver ή του IR Emitter με τα ίδια καλώδια και στις δύο άκρες του συνδεδεμένου καλωδίου.

3) Βεβαιωθείτε όταν απογυμνώνετε τα καλώδια σας ότι το κάνετε πολύ προσεκτικά. Δεν πρέπει να προκαλέσετε ζημιά σε κανένα από τα σύρματα του καλωδίου. Αν κόψετε κάποια σύρματα ενώ απογυμνώνετε το καλώδιο, αρχίστε ξανά. Τα κομμένα σύρματα μπορεί να προκαλέσουν προβλήματα με τα σήματα IR.

## Αντιμετώπιση Προβλημάτων

**1) Οι συσκευές δεν ανταποκρίνονται στο IR Extender Kit ή ανταποκρίνονται σπάνια:** Σε αυτή την περίπτωση παρακαλούμε ενασφαλίζετε ότι ο εξοπλισμός που προσπαθείτε να ελέγξετε είναι ΕΝΤΕΛΕΩΣ εκτός ορατότητας του τηλεχειριστηρίου σας, ενώ προσπαθείτε να τον ελέγξετε με το IR Extender Kit. Αν η συσκευή λαμβάνει παραπάνω από ένα IR σήματα κάθε φορά, αυτό μπορεί να προκαλέσει “σύγχυση” στην συσκευή και να μην ανταποκρίνεται καλά ή καθόλου. Επίσης βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν καθρέφτες ή αντικείμενα που μπορεί να αντανακλούν το σήμα πίσω στις συσκευές σας από το τηλεχειριστήριο.

**2) Δεν μπορείτε να τοποθετήσετε το IR Emitter στις συσκευές:** Αρχικά, αν δεν το έχετε ήδη κάνει, φωτίστε με ένα φακό στην πρόσοψη της συσκευής ώστε να σας βοηθήσει να δείτε στην συσκευή. Εκεί όπου είναι τοποθετημένο το IR Sensor η πρόσοψη θα είναι πιο διάφανη και θα μπορείτε να δείτε μέσα από την πρόσοψη. Αν αυτό δεν λειτουργήσει, προσπαθήστε να μετακινήσετε το IR Emitter γύρω από την πρόσοψη της συσκευής ΠΟΛΥ ΑΡΙΤΑ, περίπου 2~3 εκατοστά μακριά από την συσκευή. Κάντε αυτό ενώ κάποιος άλλος προσπαθεί να την ελέγξει με το τηλεχειριστήριο μέσω του IR Extender Kit. Μόλις λάβετε **απάντηση** από την συσκευή αρχίστε να φέρνετε το IR Emitter πιο κοντά στην συσκευή.

**3) Το IR Extender Kit λειτουργεί χωρίς το καλώδιο επέκτασης ακουστικών, αλλά όταν προσθέτω την επέκταση σταματάει να λειτουργεί:** Σε αυτή την περίπτωση μάλλον έχετε ένα ελαττωματικό καλώδιο επέκτασης. Κάποιες πολύ φθηνές επεκτάσεις δεν είναι κατασκευασμένες πολύ καλά και ενώ μπορεί να περνάνε τον ήχο, μερικές φορές δεν μεταδίδουν σωστά τα σήματα IR.

## ΕΓΓΥΗΣΗ

Ο εξοπλισμός FENGER® Z306 καλύπτεται από εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) χρόνια από την ημερομηνία αγοράς. Η εγγύηση καλύπτει την δωρεάν επιδιόρθωση του εξοπλισμού (εργασία και ανταλλακτικά), σε περίπτωση που η βλάβη οφείλεται σε ελάττωμα της συσκευής.

## ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Με την παρούσα, η KOSMOSAT ΑΕ δηλώνει ότι ο εξοπλισμός FENGER® Z306 (Triple Zone IR Extender Kit) συμμορφώνεται προς τα σχετικά εναρμονισμένα πρότυπα EEC και κατά συνέπεια μπορεί να φέρει το σήμα CE.

### Σχετικά Εναρμονισμένα Πρότυπα

EN55014-1:2006+A1:2009+A2:2011  
EN61000-3-2:2014; EN61000-3-3:2013; EN55014-2:2015

