

# AirBox WiFi από την Contest

---

Το AirBox WiFi από την Contest είναι συσκευή ασύρματης μετάδοσης σήματος DMX - 512. Μπορεί να εκπέμψει μέχρι και σε 7 διαφορετικές συχνότητες / κανάλια και η μέση εμβέλεια του φθάνει τα 100 μέτρα σε ανοιχτό χώρο, με οπτική επαφή. Η συσκευή είναι πολύ μικρή, ελαφριά και υπερβολικά εύκολη στην εγκατάστασή της, ώστε να την καθιστά ιδανική για προσωρινές εγκαταστάσεις όπου οι καλωδιώσεις πολλές φορές είναι δύσκολη υπόθεση, σε ανοιχτούς ή και κλειστούς χώρους.

Είναι ιδανική για πολύ μεγάλες εγκαταστάσεις, όπου είναι δύσκολη ή ασύμφορη οικονομικά η εγκατάσταση καλωδίωσης. Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί είτε σαν πομπός, είτε σαν δέκτης, οπότε χρησιμοποιείται για τις μικρότερες απαιτήσεις, ανά ζεύγος. Μπορούμε βέβαια να χρησιμοποιήσουμε έναν πομπό με παραπάνω από έναν δέκτη, στην περίπτωση που η εγκατάσταση είναι μεγάλη. Δείτε παρακάτω το σχεδιάγραμμα όπου χρησιμοποιούνται παραπάνω από ένας δέκτης.

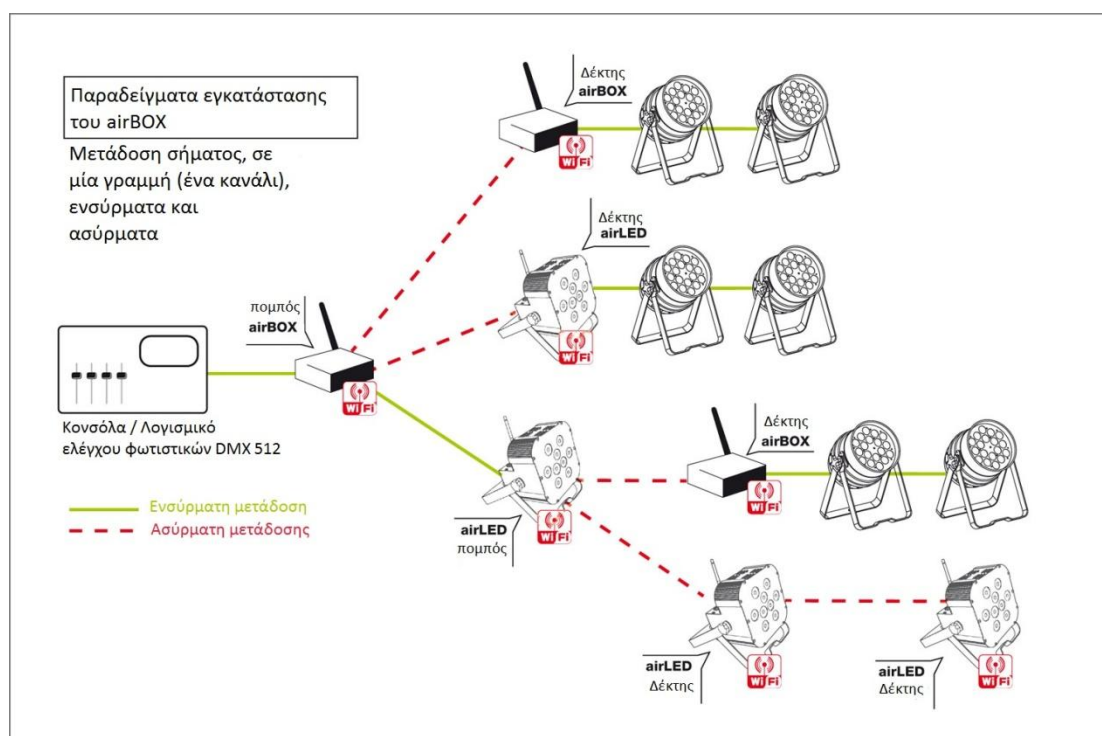
Τα διαφορετικά κανάλια της συσκευής, μπορούν να χρησιμοποιηθούν στην περίπτωση όπου στον χώρο υπάρχουν περισσότεροι από έναν πομποί. Για παράδειγμα, αν σε μία εγκατάσταση χρησιμοποιούνται διαφορετικά κυκλώματα χειρισμού φωτιστικών, (π.χ. ρομποτικών φωτιστικών το ένα κύκλωμα, φωτιστικών LED, αρχιτεκτονικού φωτισμού το άλλο), τότε πρέπει οι πομποί του εκάστοτε κυκλώματος πρέπει να είναι ρυθμισμένοι για εκπομπή σε άλλη συχνότητα. Η συσκευή μπορεί να εκπέμψει και να λάβει σε επτά διαφορετικά κανάλια, τα οποία επιλέγονται μόνο μέσω ενός κουμπιού πάνω στη συσκευή. Μία ενδεικτική λυχνία LED, δείχνει σε ποιο κανάλι είναι συντονισμένη η συσκευή, αλλάζοντας το χρώμα της. Τα επτά κανάλια αντιπροσωπεύουν τα παρακάτω επτά χρώματα: κόκκινο, πράσινο, κίτρινο, μπλε, βιολετί, γαλάζιο και άσπρο. Κάθε πομπός και δέκτης που ανήκει στην ίδια ομάδα χειρισμού πρέπει να έχει το ίδιο χρώμα (κανάλι).

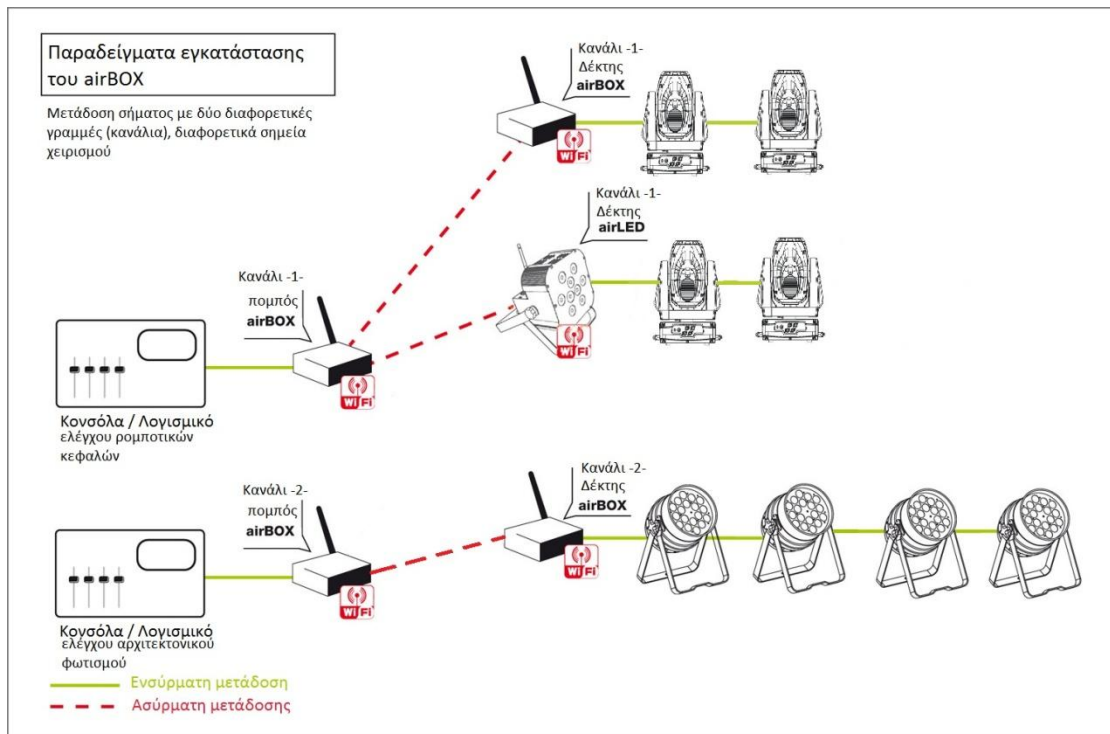
Η συσκευή διαθέτει διακόπτη on - off, μία είσοδο και έξοδο DMX - 512 με βύσματα XLR 3, κεραία λήψης/εκπομπής σήματος, μπουτον και ενδεικτική λυχνία LED για την επιλογή του καναλιού εκπομπής/λήψης, είσοδο και έξοδο τροφοδοσίας βύσματος ICE και θέση για την εγκατάστασή της σε τοίχο ή τράσσα.

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- . Μέση απόσταση εκπομπής, 100 μέτρα σε ανοιχτό χώρο\*
- . Συχνότητα εκπομπής 2.400-2.483GHz ISM
- . Επιλογή καναλιού μέσω της ενδεικτικής λυχνίας LED
- . Επιλογή μεταξύ επτά διαφορετικών καναλιών, για διαφορετικά γκρούπ φωτιστικών/συσκευών.
- . Τροφοδοσία: - AC 100/240 V - 50/60 Hz
- . Είσοδο και έξοδο τροφοδοσίας (μπορούν να συνδεθούν συσκευές μέχρι 10 A)
- . Είσοδο και έξοδο σήματος DMX - 512
- . Μέγιστη ισχύς μετάδοσης σήματος: 20 mW dBm/100
- . Ευαισθησία λήψης -94 DBm
- . Μεταλλικό περίβλημα
- . Αφαιρούμενη βάση στήριξης για τοίχο ή τράσσα.
- . Διαστάσεις: 165 x 120 x 53 mm
- . Βάρος: 0.5 kg

#### Παραδείγματα εγκατάστασης airBOX:





Η γνώμη μας:

Το airBOX είναι ο εύκολος και οικονομικός τρόπος που οι περισσότεροι επαγγελματίες ψάχνουν κατά την υλοποίηση, ιδιαίτερα μίας προσωρινής εγκατάστασης φωτισμού. Η ασύρματη μετάδοση σήματος DMX είναι ιδανική ακόμα και σε μόνιμες εγκαταστάσεις όπου είναι πολύ δύσκολη, ή κοστοβόρα η εγκατάσταση καλωδίου από το σημείο χειρισμού των φωτιστικών μέχρι την τράσα.

Το airBOX μας βοήθησε να υλοποιήσουμε μία εγκατάσταση στην οποία θέλαμε να μειώσουμε όσο το δυνατόν περισσότερο τα καλώδια γενικά, αλλά ιδιαιτέρως να οργανώσουμε περισσότερο τις γραμμές χαμηλής τάσης (του σήματος DMX δηλαδή) επάνω στις τράσες. Έτσι συνδυάσαμε τη χρήση του airBOX και ενός DMX splitter/filter/amplifier εγκατεστημένα επάνω στην τράσα. Αυτόματα, λόγω του ότι πλέον καταργήσαμε την κεντρική γραμμή διανομής του σήματος στην τράσα, μπορούσαμε χωρίς κανένα περιορισμό να μεταφέρουμε τον σημείο του χειρισμού των φωτιστικών (κονσόλα, PC με λογισμικό DMX), σε ένα πολύ πιο πρακτικό χώρο. Επιπλέον με τη χρήση του splitter πετύχαμε τον πολλαπλασιασμό των εξόδων του σήματος DMX, χωρίζοντας την τράσα σε διαφορετικές γραμμές, χρησιμοποιώντας τις διαφορετικές εξόδους του splitter.

Θεωρητικά, για μικρές εγκαταστάσεις χωρίς πάρα πολλά μηχανήματα συνδεδεμένα, μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο του το airBOX. Για μεγαλύτερες όμως και ίσως πιο πολύπλοκες εγκαταστάσεις, καλό είναι να προστίθεται και ένα splitter, το οποίο εκτός από το να πολλαπλασιάζει τις εξόδους του σήματος, το φιλτράρει καθαρίζοντάς το από τυχόν παράσιτα που δημιουργούνται στα καλώδια επάνω στις τράσες, το ενισχύει και το απομονώνει. Όσον αφορά την ενίσχυση, αν για παράδειγμα είχαμε μία τράσα 10 X 10 μέτρα στην οποία υπήρχε ένας σοβαρός αριθμός μηχανημάτων, ενδεχομένως να υπήρχαν προβλήματα αν όλα τα μηχανήματα, στο συνολικό μήκος της τράσας ήταν συνδεδεμένα μεταξύ τους στην ίδια γραμμή σήματος DMX. Θα υπήρχαν απώλειες σήματος και πολλά παράσιτα που θα είχαν επιπτώσεις στα μηχανήματα (δεν θα 'άκουγαν' τις εντολές, θα πάγωναν, θα έκαναν τελείως διαφορετικά πράγματα από αυτά που θα τους δίναμε εντολή να κάνουν). Η ασύρματη μετάδοση σήματος σε συνδυασμό με ένα splitter είναι απαραίτητη σε αυτή την περίπτωση, αφού όχι μόνο το σήμα μας θα είναι ενισχυμένο, αλλά μπορούμε να μοιράσουμε τις συσκευές στην τράσα μας, στις διαφορετικές εξόδους του splitter. Όσον αφορά την απομόνωση των διαφορετικών εξόδων του σήματος, αυτή μας δίνει το πλεονέκτημα του περιορισμού της ζημιάς, στην περίπτωση που για κάποιο λόγο (βλάβη σε κάποιο φωτιστικό για παράδειγμα) περάσει υψηλή τάση από τα καλώδια μεταφοράς σήματος DMX. Αυτό θα έχει σαν αποτέλεσμα τον περιορισμό της ζημιάς μέχρι και την έξοδο που είναι συνδεδεμένο η συγκεκριμένη γραμμή. Σε διαφορετική περίπτωση η καταστροφή θα μεταφερόταν σε όλα τα φωτιστικά που θα ήταν εγκατεστημένα την συγκεκριμένη γραμμή, μέχρι και την αρχή της, το σημείο χειρισμού δηλαδή.

Το airBOX είναι ιδανικό και για τους Mobile DJ's, όπου συνήθως οι εγκαταστάσεις τους είναι σε μεγάλους εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους, χρησιμοποιώντας πολλές φορές διαφορετικούς φωτισμούς των χώρων αυτών, όπως για παράδειγμα φωτιστικά για uplighting τα οποία τοποθετούνται συνήθως στο έδαφος, αλλά και ρομποτικά φωτιστικά, τα οποία τοποθετούνται ψηλά, σε φορητές τράσες. Σε αυτή τη περίπτωση θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν ένας πομπός και δύο δέκτες, ένας για τα φωτιστικά εδάφους και ένας για τα φωτιστικά τράσας. Η σκέψη και μόνο ότι δεν χρειάζεται να γίνει καλωδιακή εγκατάσταση, κάνει τη χρήση του airBOX όχι απλά ιδανική, αλλά απαραίτητη.