

# ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

---

**Επέκταση HDMI 60m σε μονό καλώδιο, κατ. 5E/6**

**Απολαύστε έναν ζωντανό κόσμο!**

# ΕΙΣΑΓΩΓΗ

---

## Αγαπητέ πελάτη

Σάς ευχαριστούμε για την αγορά του προϊόντος αυτού. Για βέλτιστη απόδοση και ασφάλεια, διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες αυτές πριν από τη σύνδεση, τον χειρισμό και τη ρύθμιση του παρόντος προϊόντος. Φυλάσσετε το παρόν εγχειρίδιο για μελλοντική αναφορά.

Στην επέκταση χρησιμοποιούνται μονά καλώδια κατηγορίας 5E ή κατηγορίας 6 (συνιστάται), αντί καλωδίου HDMI, για τη μετάδοση σήματος υψηλής ευκρίνειας για έως και 60 μέτρα, για χαμηλότερο κόστος. Η επέκταση είναι σχεδιασμένη για μετάδοση σήματος υψηλής ευκρίνειας σε μεγάλη απόσταση.

Οι συσκευές μας παρέχουν λύσεις για θέματα που αφορούν τον θόρυβο, τον χώρο και την ασφάλεια, τον έλεγχο κέντρου δεδομένων, τη διανομή πληροφοριών, παρουσιάσεις σε αίθουσες συνεδρίων, καθώς και εκπαιδευτικά περιβάλλοντα σε σχολεία και εταιρείες.

## Φωτογραφία προϊόντος:

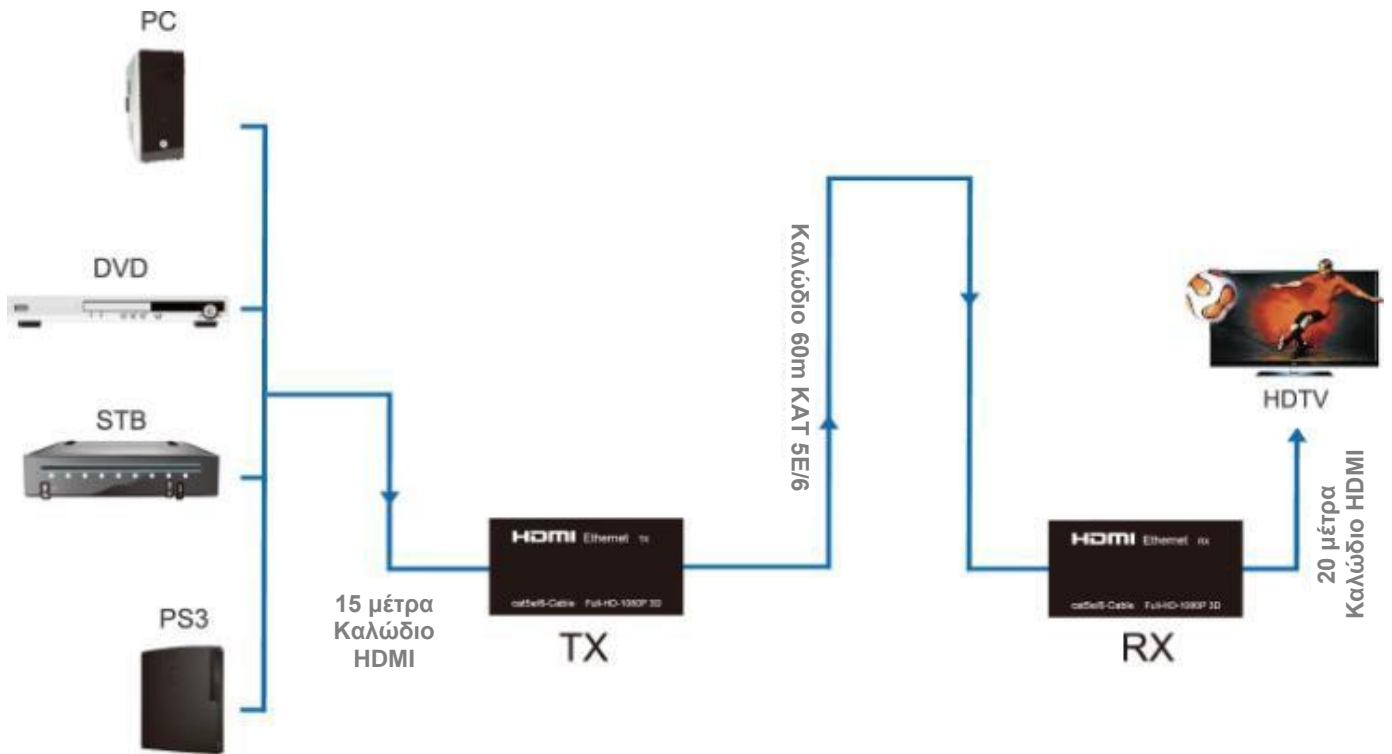


## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Υποστήριξη HDMI 1.4a
- Υποστήριξη 3D
- Υποστήριξη για μέγιστη ανάλυση βίντεο 1080p/60Hz
- Υποστήριξη ρυθμού δεδομένων 1.65Gbps και ρολογιού tmds έως τα 165MHz
- Υποστήριξη για βάθος χρώματος 8/10/12 bit
- Υποστήριξη για τυπικό καλώδιο AWG26 HDMI, είσοδο έως και 15 μέτρα, έξοδο έως και 15 μέτρα
- Μετάδοση σήματος: Με τη χρήση μονού καλωδίου κατηγορίας 5e ή 6(συνιστάται) αντί καλωδίου HDMI, παρέχεται δυνατότητα επέκτασης της απόστασης έως και 60 μέτρα μεταξύ TX και RX.
- Καμία απώλεια ποιότητας

- Εγκατάσταση σε λίγα λεπτά
- Απαιτείται τροφοδοσία DC5V/1A

## Εικόνα φυσικών συνδέσεων:



## Λειτουργία και σύνδεση:

1. Σύνδεση ενός καλωδίου HDMI μεταξύ συσκευής-πηγής και επέκτασης TX, με μέγ. απόσταση καλωδίου 15 μέτρα
2. Σύνδεση ενός καλωδίου HDMI μεταξύ συσκευής προβολής και επέκτασης RX, με μέγ. απόσταση καλωδίου 20 μέτρα
3. Σύνδεση καλωδίου κατηγορίας 5e ή 6(συνιστάσται) αντί καλωδίων HDMI μεταξύ επεκτάσεων TX και RX, με μέγιστη απόσταση καλωδίων 60 μέτρα
4. Σύνδεση τροφοδοσίας 5V στα TX και RX.
5. Ενδεικτική λυχνία LED  
 Ενδεικτική λυχνία LED TX: Όταν δεν υπάρχει είσοδος σήματος, ανάβει με μπλε χρώμα. Όταν υπάρχει είσοδος σήματος, ανάβει με κόκκινο.  
 Ενδεικτική λυχνία LED RX: Όταν δεν υπάρχει είσοδος σήματος, ανάβει με μπλε χρώμα. Όταν υπάρχει είσοδος σήματος, ανάβει με κόκκινο.
6. Κουμπί EDID: Το κουμπί υποστηρίζει την εναλλαγή του EDID μεταξύ 2D και 3D (η προεπιλογή για το EDID είναι 3D όταν είναι ενεργοποιημένη η τροφοδοσία).

## ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:

Μήκος καλωδίου CAT-6/CAT-5E μεταξύ Rx και TX	Έως και 60 μέτρα
Είσοδος HDMI	/50/60fs/1080p/1080i/720p/576p/576i/480p/480i
Υποστηριζόμενη είσοδος ήχου	DTS-HD/Dolby-trueHD/DTS/Dolby-AC3/DSD
Έξοδος HDMI	/50/60fs/1080p/1080i/720p/576p/576i/480p/480i
Υποστηριζόμενη έξοδος ήχου	DTS-HD/Dolby-trueHD/DTS/Dolby-AC3/DSD
Μέγιστο εύρος ζώνης	165MHz
Μέγιστος ρυθμός baud	1,65Gbps
Σήμα εισόδου βίντεο	0,5~1,5Volt p-p
Σήμα εξόδου DDC	5Volt p-p (TT1L)
Απόσταση καλωδίου εισόδου HDMI	τυπικό καλώδιο HDMI AWG26 ≤15m
Απόσταση καλωδίου εξόδου HDMI	τυπικό καλώδιο HDMI AWG26 ≤20m
Μέγ. ρεύμα λειτουργίας TX	510mA
Μέγ. ρεύμα λειτουργίας RX	100mA
Μορφή προσαρμογέα ισχύος	Είσοδος: AC (50HZ, 60HZ) 100V-240V. Έξοδος: DC5V/1A
Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας	(-15 έως +55°C)
Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας	5 έως 90%RH (χωρίς συμπύκνωση)
Διαστάσεις (Μ x Π x Υ)	81x43x22 (mm)
Βάρος TX	100g
Βάρος RX	120g

## Το πακέτο περιλαμβάνει:

1. Επέκταση TX: 1 τμχ    Επέκταση RX: 1 τμχ
2. Προσαρμογέας ισχύος 5V DC
3. Εγχειρίδιο χρήσης

## Σημειώσεις:

Χρησιμοποιείτε το μηχάνημα όπως προβλέπεται στις οδηγίες ώστε να διασφαλίσετε μεγάλη διάρκεια ζωής.

1. Το μηχάνημα πρέπει να τοποθετείται σε περιβάλλον μακριά από υγρασία, υψηλή θερμοκρασία, σκόνη και διαβρωτικούς και οξειδωτικούς παράγοντες.
2. Τα εξαρτήματα δεν πρέπει να υποβάλλονται σε ισχυρή δόνηση, πρόσκρουση ή πτώση.
3. Απαγορεύεται η επαφή με τον προσαρμογέα ισχύος με βρεγμένα χέρια.
4. Συγκρατείτε τον προσαρμογέα ισχύος από την κεφαλή και μην τραβάτε από το καλώδιο τροφοδοσίας κατά την αποσύνδεση από την πρίζα.
5. Απενεργοποιείτε την τροφοδοσία όταν το μηχάνημα δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για μεγάλο χρονικό διάστημα.
6. Μην ανοίγετε το κάλυμμα και μην αγγίζετε τα εσωτερικά εξαρτήματα.
7. Χρησιμοποιείτε μόνο τον αυθεντικό προσαρμογέα ισχύος.
8. Κουμπί ρύθμισης RX-EQ: Πατήστε το κουμπί μία ή περισσότερες φορές ενώ δεν εμφανίζεται κάποια εικόνα ή χιόνι στην οθόνη και εφόσον είναι συνδεδεμένες σωστά όλες οι συσκευές.

Πριν από την ενεργοποίηση, ελέγχετε προσεκτικά τις γραμμές σύνδεσης. Βεβαιωθείτε ότι έχουν συνδεθεί σωστά οι διεπαφές. Ακολουθούν οι πιο κοινοί τρόποι αντιμετώπισης προβλημάτων:

Σειριακός αριθμός	Περιγραφή προβλήματος	Αίτιο και τρόποι αντιμετώπισης
1	Αποσύνδεση από την τροφοδοσία	1. Ελέγξτε εάν η κεφαλή του προσαρμογέα ισχύος είναι καλά και σωστά συνδεδεμένη στην πρίζα τροφοδοσίας. 2. Ελέγξτε εάν είναι ενεργοποιημένος ο διακόπτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης.

2	Δεν υπάρχει εικόνα	<p>1. Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή είναι ενεργοποιημένη και συνδεδεμένη με το μηχάνημα.</p> <p>2. Βεβαιωθείτε ότι η πηγή σήματος είναι ενεργοποιημένη και καλά συνδεδεμένη.</p> <p>3. Ελέγξτε την ποιότητα της σύνδεσης συστήματος.</p> <p>4. Βεβαιωθείτε ότι είναι καλή η ποιότητα σε όλες τις γραμμές.</p> <p>5. Ελέγξτε την κατάσταση των καλωδίων</p> <p>6. Πατήστε μία ή περισσότερες φορές το κουμπί ρύθμισης EQ, για να ρυθμίσετε τα εσωτερικά δεδομένα EQ</p>
3	Θολή εικόνα	<p>1. Επιχειρήστε να συνδέσετε ξανά το καλώδιο για αποκατάσταση της σύνδεσης.</p> <p>2. Ποιότητα καλωδίου HDMI (τυπικό καλώδιο HDMI)</p>

Το παρόν προϊόν εισάγεται  
 και διανέμεται από την  
**TOP ELECTRONIC COMPONENTS SA**  
 Αλκμήνης και Αριστοβούλου 66  
 Κ. Πετράλωνα, 118 53,  
 ΑΘΗΝΑ-ΕΛΛΑΔΑ,  
[www.topelcom.gr](http://www.topelcom.gr)  
 Τηλ. 210 3428690.

