

FENGER® HDC-ED970C

**HDMI Extender over CAT (70m),
with HDMI Loop, EDID & IR Control**



Οδηγίες Χρήσης

VER 1.0

Σας ευχαριστούμε για την αγορά του προϊόντος

Για βέλτιστη απόδοση και ασφάλεια, παρακαλούμε διαβάστε αυτό το εγχειρίδιο προσεκτικά πριν την σύνδεση, λειτουργία ή ρύθμιση του προϊόντος. Παρακαλούμε κρατήστε το εγχειρίδιο για μελλοντική αναφορά.

Συνιστάται η προστασία της συσκευής από υπέρταση

Αυτό το προϊόν περιέχει ευαίσθητα ηλεκτρικά εξαρτήματα που μπορεί να υποστούν ζημιά από ηλεκτρικές αιχμές, υπερτάσεις, ηλεκτροπληξία, κεραυνούς κλπ. Η χρήση συστημάτων προστασίας από υπερτάσεις συνιστάται ιδιαίτερα για την προστασία και την παράταση της διάρκειας ζωής του εξοπλισμού σας.

Πίνακας Περιεχομένων

1. Εισαγωγή	2
2. Πλεονεκτήματα	3
3. Περιεχόμενα Συσκευασίας	3
4. Τεχνικά Χαρακτηριστικά	3
5. Έλεγχος και Λειτουργίες	5
5.1 Πομπός	5
5.2 Δέκτης	6
5.3 Ορισμός IR Pin	6
6. Παράδειγμα Εφαρμογής	7
7. Εγγύηση.....	8
8. Δήλωση Συμμόρφωσης.....	8

1. Εισαγωγή

Αυτό το HDMI Extender μπορεί να επεκτείνει τα υψηλής ευκρίνειας σήματα audio/video και το σήμα ελέγχου IR έως 70m για ανάλυση 1080p και 40m για ανάλυση 4K30 μέσω ενός καλωδίου CAT6, το οποίο μπορεί να επιτύχει μηδενική καθυστέρηση, ασυμπίεστη μετάδοση μεγάλων αποστάσεων μεταξύ του πομπού και του δέκτη. Αυτό το Extender με έξοδο HDMI loop μπορεί να μεταφερθεί στο επόμενο Extender, υποστηρίζοντας ανάλυση έως 4K@30Hz. Υποστηρίζει λειτουργία αντιγραφής EDID (μπορείτε να επιλέξετε τοπικό ή απομακρυσμένο EDID). Υποστηρίζει μορφές audio έως PCM 7.1, Dolby True HD, DTS HD. Αυτό το προϊόν μπορεί να χρησιμοποιηθεί ευρέως σε αίθουσες συνεδριάσεων, τηλεεκπαίδευση και μεγάλες οθόνες προβολής.

Κατασκευάζεται στην Κίνα.

2. Δυνατότητες & Πλεονεκτήματα

- ✓ Συμβατό με HDMI 1.4, HDCP 1.4 και DVI 1.0
- ✓ Υποστηρίζει ανάλυση video έως 4K2K@30Hz YUV 4:4:4
- ✓ Μέγιστη απόσταση μετάδοσης μέσω ενός καλωδίου CAT6/5E:
CAT6: 70m for 1080p, 40m for 4K30
CAT5E: 60m for 1080p, 35m for 4K30
- ✓ Υποστηρίζει HDMI loop στην πλευρά του πομπού
- ✓ Υποστηρίζει αντιγραφή EDID από συσκευή δέκτη ή έξοδο loop
- ✓ Υποστηρίζει μετάδοση σήματος IR ευρείας ζώνης για έλεγχο της πηγής
- ✓ Υποστηρίζει λειτουργία POC (από πομπό σε δέκτη)
- ✓ Συμπαγής σχεδιασμός για εύκολη και ευέλικτη εγκατάσταση

3. Περιεχόμενα Συσκευασίας

- ✓ 1 x HDMI Transmitter
- ✓ 1 x HDMI Receiver
- ✓ 1 x Windband IR Tx cable
- ✓ 1 x Windband IR Rx cable
- ✓ 1 x 12/1A DC Power Adaptor
- ✓ 1 x Οδηγίες Χρήσης

4. Τεχνικά Χαρακτηριστικά

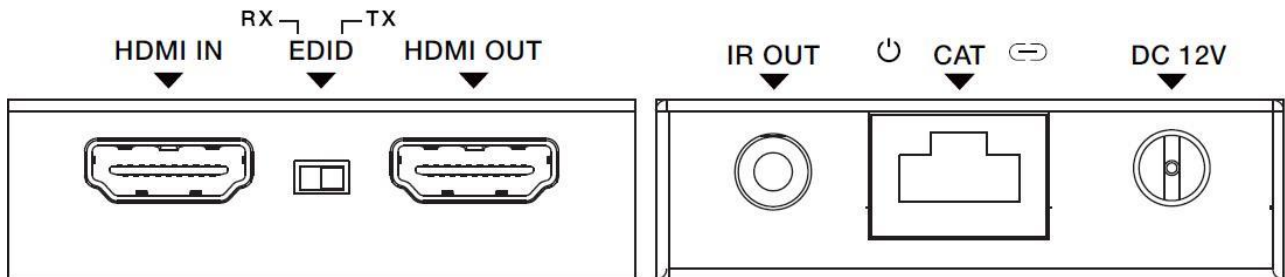
Technical	
HDMI Compliance	HDMI 1.4
HDCP Compliance	HDCP 1.4
Video Bandwidth	10.2 Gbps
Video Support	Up to 4K@30Hz
Audio Support	Up to 7.1CH HD audio
Input TMDS Signal	3.3 Volts
Input DDC Signal	5.0 Volts / P-P
ESD Protection	Human Body model: ±8KV (air-gap discharge) ±4KV (contact discharge)

Connection	
Transmitter	1x HDMI IN Type A (19-pin female) 1x HDMI OUT Type A (19-pin female) 1x CAT OUT (RJ45, 8-pin female) 1x IR OUT (3.5mm Stereo Mini-jack)
Receiver	1x HDMI OUT Type A (19-pin female) 1x CAT OUT (RJ45, 8-pin female) 1x IR IN (3.5mm Stereo Mini-jack)
Mechanical	
Housing	Metal Enclosure
Color	Black
Power Supply	110-240V AC; DC 12V/1A Adapter
Power Consumption	Transmitter 1.86W; Receiver 0.87W
Operation Temperature	0 ~ 40 °C
Storage Temperature	-20 ~ 60 °C
Relative Humidity	20 - 90% RH (no condensation)
Dimension (TX & RX)	79.5mm (W) x 69mm (D) x 16.5mm (H)
Weight	Transmitter 132g; Receiver 130g

- Τα τεχνικά χαρακτηριστικά ενδέχεται να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση.

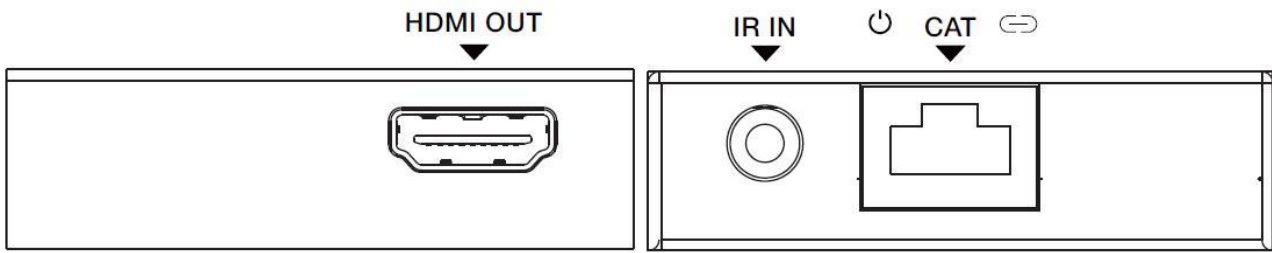
5. Έλεγχος και Λειτουργία

5.1 Πάνελ Πομπού



No.	Ονομασία	Περιγραφή Λειτουργίας
1	HDMI IN	Θύρα εισόδου σήματος HDMI. Συνδέστε μια πηγή HDMI όπως DVD ή Set-top box.
2	EDID DIP switch	Ο διακόπτης χρησιμοποιείται για επιλογή EDID: Στην δεξιά θέση, το extender θα αντιγράψει τις πληροφορίες EDID από την οθόνη εξόδου HDMI loop στην πηγή σήματος; Στην αριστερή θέση, η επέκταση θα αντιγράψει το EDID της οθόνης δέκτη στην πηγή σήματος.
3	HDMI OUT	Θύρα εξόδου σήματος HDMI loop. Συνδέστε στην συσκευή οθόνης HDMI, όπως μια HDTV.
4	IR OUT	Συνδέστε στο καλώδιο IR blaster, το σήμα IR είναι από την θύρα IR IN του δέκτη
5	Power LED	Όταν το transmitter ενεργοποιηθεί, η ένδειξη LED θα ανάψει
6	CAT	Θύρα εξόδου CAT. Συνδέστε στην θύρα εισόδου CAT του δέκτη με καλώδιο CAT5E/6.
7	Ένδειξη Ψηφιακού Σήματος	▪ Η ένδειξη ανάβει: Σήμα HDMI με HDCP ▪ Η ένδειξη αναβοσβήνει: Σήμα HDMI χωρίς HDCP ▪ Καμία ένδειξη: Χωρίς σήμα HDMI
8	DC 12V	Θύρα τροφοδοσίας DC 12V

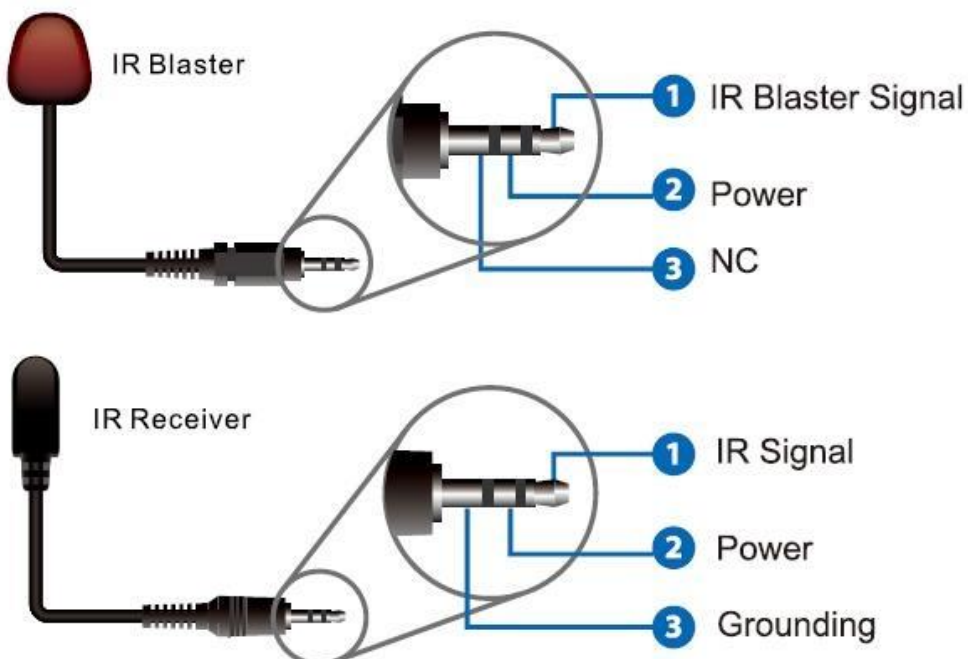
5.2 Πάνελ Δέκτη



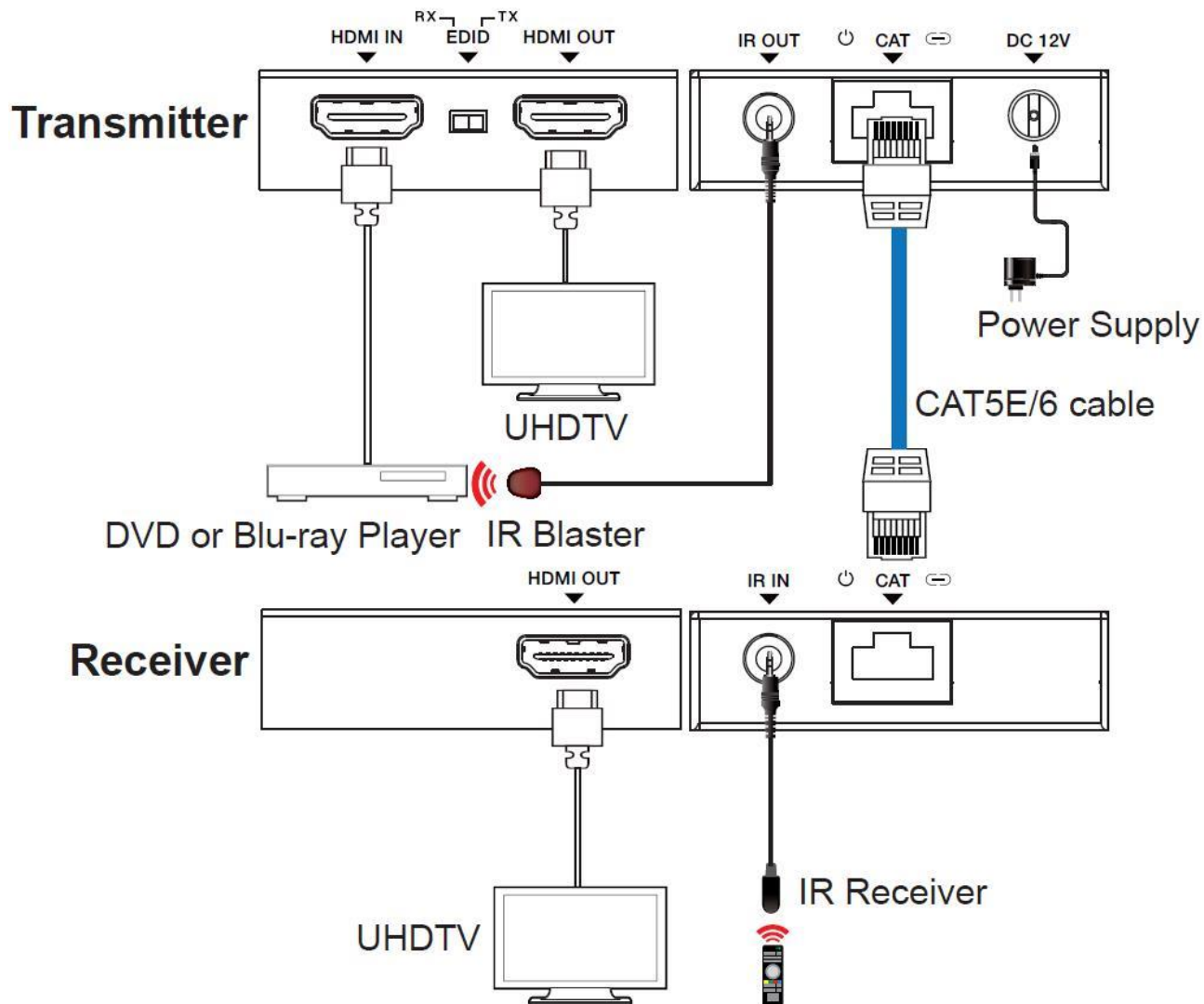
No.	Ονομασία	Περιγραφή Λειτουργίας
1	HDMI OUT	Θύρα εξόδου σήματος HDMI. Συνδέστε την συσκευή οθόνης όπως μια HDTV.
2	IR IN	Συνδέστε στη θύρα IR IN το καλώδιο του δέκτη IR, το σήμα IR θα εκπέμπει στην θύρα IR OUT του πομπού.
3	Power LED	Όταν ο δέκτης ενεργοποιηθεί, η ένδειξη LED θα ανάψει.
4	CAT	Θύρα εισόδου CAT. Συνδέστε στην θύρα εξόδου CAT του πομπού με καλώδιο CAT5E/6.
5	Ένδειξη Ψηφιακού σήματος	▪ Η ένδειξη ανάβει: Σήμα HDMI με HDCP ▪ Η ένδειξη αναβοσβήνει: Σήμα HDMI χωρίς HDCP ▪ Καμία ένδειξη: Χωρίς σήμα HDMI

5.3 Ορισμός IR Pin

Ο ορισμός των pins του IR Blaster και IR Receiver είναι όπως παρακάτω:



6. Παράδειγμα Εφαρμογής



Οι όροι HDMI και HDMI High-Definition Multimedia interface, και το HDMI Logo είναι εμπορικά σήματα ή εγγεγραμμένα εμπορικά σήματα του HDMI Licensing LLC στις Ηνωμένες Πολιτείες και άλλες χώρες.

7. Εγγύηση

Η συσκευή καλύπτεται από εγγύηση καλής λειτουργίας για 2 χρόνια από την ημερομηνία αγοράς. Η εγγύηση καλύπτει την δωρεάν επιδιόρθωση της συσκευής (εργασία και ανταλλακτικά), σε περίπτωση που η βλάβη οφείλεται σε ελάττωμα της συσκευής.

8. Δήλωση Συμμόρφωσης

Με την παρούσα, η ΚΟΣΜΟΣΑΤ Α.Ε. δηλώνει ότι ο εξοπλισμός FENGER® HDC-ED970C (HDMI Extender over CAT (70m) with IR Control) συμμορφώνεται προς τα σχετικά εναρμονισμένα πρότυπα EEC και κατά συνέπεια μπορεί να φέρει το σήμα CE.

Σχετικά εναρμονισμένα πρότυπα:

EN 55032:2015+AC:2016+A11:2020

EN IEC 61000-3-2:2019

EN 61000-3-3:2013+A1:2019

EN 55035:2017+A11:2020



DISCLAIMER

Διατηρούμε τα δικαιώματα να κάνουμε αλλαγές χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση στο προϊόν ή στο σύστημα που περιγράφεται με το παρόν ώστε να βελτιώσουμε την αξιοπιστία, την λειτουργία ή τον σχεδιασμό. Οι φωτογραφίες είναι μόνο για αναφορά και μπορεί να διαφέρουν ελαφρώς από τα πραγματικά προϊόντα.