

# HDMOD-5L,5S,5F

## “Οικιακός” διαμορφωτής

1 x HD (in/out) σε DVB-T (COFDM)

1 x HD (in/out) σε DVB-T (COFDM) + IR TX

1 x HDMI (in/out) + A/V in to DVB-T (COFDM) + IR TX



Leading the signal  
all over the world

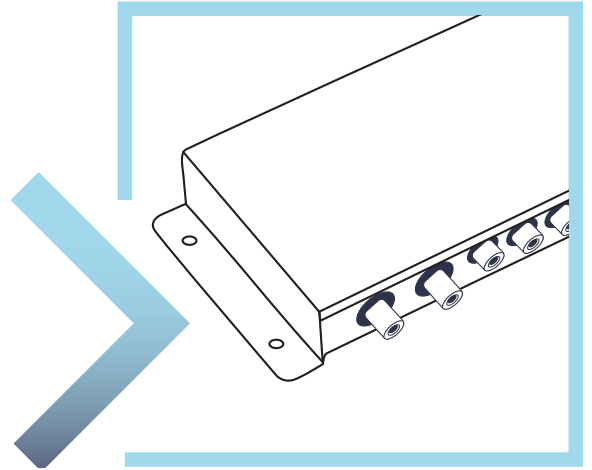


# HDMOD-5L

Το HDMOD-5L είναι ένας ποιοτικός αξιόπιστος "οικιακός" διαμορφωτής DVB-T που δέχεται μία είσοδο HDMI και μετατρέπει το σήμα της σε ένα κανάλι RF DVB-T στην έξοδό του. Διαθέτει κύκλωμα HDMI loop-through που σημαίνει ότι το σήμα που λαμβάνει στην είσοδο το ξαναβγάζει σαν HDMI out. Η άριστη ανάλυση εικόνας (Full HD 1920\*1080-30p) καθώς και η εξαιρετική ποιότητα διαμόρφωσης (MER~35dB) καθιστά το HDMOD-5L την ιδανική λύση για διανομή ψηφιακού σήματος SD/HD προερχόμενου από π.χ. ένα DVD player, STB ή κάμερα σε δίκτυο CATV χρησιμοποιώντας τεχνολογία DVB-T.

Ο έλεγχος και η ρύθμιση της συσκευής επιτυγχάνεται απομακρυσμένα μέσω σύνδεσης Bluetooth, αφού πρώτα εγκατασταθεί η κατάλληλη εφαρμογή (app) από το Google play ή το iOS App Store εντελώς δωρεάν.

Επιπλέον, το μικρό μέγεθος αλλά και το μεταλλικό περίβλημα του HDMOD-5L παρέχουν υψηλή ηλεκτρομαγνητική προστασία καθώς και μεγάλη επαγωγή της θερμότητας



## Χαρακτηριστικά

- Υψηλή ποιότητα και επιδόσεις
- Πολύ καθαρό RF spectrum
- Είσοδος HDMI
- HDMI loop-through
- MER ~ 35dB
- Συχνότητες RF output 174...230 MHz & 470...862 MHz
- H.264 HD encoder bitrate 1-19Mbps
- Υποστήριξη HDCP
- Σύνδεση Bluetooth
- Πολύ μικρό μέγεθος
- Εξωτερικό τροφοδοτικό



## 1 x HD (in/out) σε DVB-T (COFDM)

# HDMOD-5L

### Τεχνικά Χαρακτηριστικά



#### Προδιαγραφές Εισόδου

|                      |                                      |
|----------------------|--------------------------------------|
| Τύπος                | 1 x HDMI in & 1 x HDMI out           |
| HDMI loop-through    | Yes                                  |
| Σύνδεση:             | 1 x HDMI Type A                      |
| Κωδικοποίηση εικόνας | MPEG-4 AVC/H.264                     |
| Προφίλ               | High profile 4.0                     |
| Ανάλυση              | 1920x1080-30p for HDMI               |
| Υποστήριξη HDCP      | Yes                                  |
| Ήχος                 | HDMI                                 |
| Κωδικοποίηση ήχου    | MPEG2, ACC, AC3                      |
| Standard             | MPEG-1 Layer II                      |
| Bit rate ήχου        | 64, 96, 128, 192, 256, 320, 384 kbps |
| Επίπεδο              | 0.5Vpp to 1.0Vpp adjustable          |

#### H.264 Encoder

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Standard                | MPEG-4 AVC/H.264  |
| Bit Rate                | 1 – 19 Mb/s adjustable                                  |
| Ρυθμιζόμενες παράμετροι | Service Name, Service ID, Video PID, Audio PID, PMT PID |

#### Transport Stream Processing

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Αυτόματο regeneration   | NIT, PAT, CAT, SDT, PMTs, EITs tables                 |
| Ρυθμιζόμενες παράμετροι | TS ID, Original Network ID, Network ID, Provider Name |
| Υποστήριξη LCN          | Yes   |
| Πάροχοι LCN             | Nordig, ITC/UK, EICTA/Europe, New Zealand             |

#### Έξοδος DVB-T

|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| Πρότυπο        | EN 300 744              |
| Bandwidth      | 5, 6, 7, 8 MHz          |
| Mode           | 2K, 8K                  |
| Constellation  | QPSK, 16QAM, 64QAM      |
| Guard interval | 1/4, 1/8, 1/16, 1/32    |
| Code rate      | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 |

#### RF Έξοδος

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| Τύπος               | RF DVB-T (COFDM)              |
| Συχνότητες εξόδου   | 174...230 MHz & 470...862 MHz |
| Στάθμη εξόδου       | 85dbμV max.                   |
| Βύσμα               | 75Ω - F, female               |
| Εξασθενητής εξόδου  | 0, -10, -20dBm                |
| MER                 | 35dB (Typical)                |
| Εξασθένιση Shoulder | >45dBc                        |
| Connectors          | 1 x F – female                |

#### Programming interface

|                |  |
|----------------|--|
| μέσω Bluetooth | απαιτείται version 4.0 και άνω                   |
|                | ETSI EN 300 328 and EN 300 440 Class 2 (Europe), |
|                | FCC CFR47 Part 15 (US) and ARIB STD-T66 (Japan)  |

#### App information

|  |                             |
|--|-----------------------------|
|  | Android version 5.1 και άνω |
|  | iOS version: 11 και άνω     |

#### EAN-13

|         |               |
|---------|---------------|
| Κωδικός | 5213009760904 |
|---------|---------------|

#### Γενικά

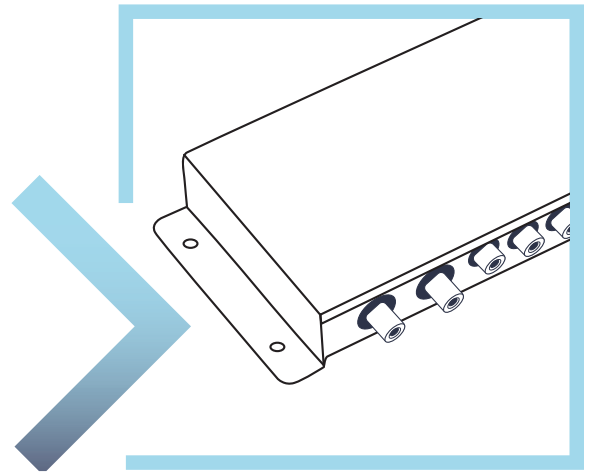
|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Τροφοδοσία              | +12VDC                 |
| Ενεργειακή κατανάλωση   | 290 mA max.            |
| Θερμοκρασία αποθήκευσης | 0 °C to 50 °C          |
| Θερμοκρασία αποθήκευση  | -10 °C to +70 °C       |
| Υγρασία                 | Up to 90%              |
| Διαστάσεις              | 160.0 x 89.3 x 28.4 mm |
| Βάρος                   | 0.25 Kg                |

# HDMOD-5S

Το HDMOD-5S είναι ένας ποιοτικός αξιόπιστος "οικιακός" διαμορφωτής DVB-T που δέχεται μία είσοδο HDMI και μετατρέπει το σήμα της σε ένα κανάλι RF DVB-T στην έξοδό του. Διαθέτει κύκλωμα HDMI loop-through που σημαίνει ότι το σήμα που λαμβάνει στην είσοδο το ξαναβγάζει σαν HDMI out. Η άριστη ανάλυση εικόνας (Full HD 1920\*1080-30p) καθώς και η εξαιρετική ποιότητα διαμόρφωσης (MER~35dB) καθιστά το HDMOD-5S την ιδανική λύση για διανομή ψηφιακού σήματος SD/HD προερχόμενου από π.χ. ένα DVD player, STB ή κάμερα σε δίκτυο CATV χρησιμοποιώντας τεχνολογία DVB-T.

Ο έλεγχος και η ρύθμιση της συσκευής επιτυγχάνεται απομακρυσμένα μέσω σύνδεσης Bluetooth, αφού πρώτα εγκατασταθεί η κατάλληλη εφαρμογή (app) από το Google play ή το iOS App Store εντελώς δωρεάν.

Επιπλέον, το μικρό μέγεθος αλλά και το μεταλλικό περίβλημα του HDMOD-5S παρέχουν υψηλή ηλεκτρομαγνητική προστασία καθώς και μεγάλη επαγωγή της θερμότητας και στιβαρότητα.



## Χαρακτηριστικά

- Υψηλή ποιότητα και επιδόσεις
- Πολύ καθαρό RF spectrum
- Είσοδος HDMI
- RF & HDMI loop-through circuit
- MER ~ 35dB
- Συχνότητες RF output 174...230 MHz & 470...862 MHz
- H.264 HD encoder bitrate 1-19Mbps
- Υποστήριξη HDCP
- Υποστήριξη IR
- Σύνδεση Bluetooth
- Πολύ μικρό μέγεθος
- Εξωτερικό τροφοδοτικό



# 1 x HD (in/out) σε DVB-T (COFDM) + IR TX

## HDMOD-5S

### Τεχνικά Χαρακτηριστικά



#### Προδιαγραφές Εισόδου

|                      |                                      |
|----------------------|--------------------------------------|
| Τύπος                | 1 x HDMI in & 1 x HDMI out           |
| HDMI loop-through    | Yes                                  |
| Σύνδεση              | 1 x HDMI Type A                      |
| Κωδικοποίηση εικόνας | MPEG-4 AVC/H.264                     |
| Προφίλ               | High profile 4.0                     |
| Ανάλυση              | 1920x1080-30p for HDMI               |
| HDCP support         | Yes                                  |
| Ήχος                 | HDMI                                 |
| Κωδικοποίηση ήχου    | MPEG2, ACC, AC3                      |
| Standard             | MPEG-1 Layer II                      |
| Bit rate ήχου        | 64, 96, 128, 192, 256, 320, 384 kbps |
| Επίπεδο              | 0.5Vpp to 1.0Vpp adjustable          |

#### H.264 Encoder

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Standard                | MPEG-4 AVC/H.264  |
| Bit Rate                | 1 – 19 Mb/s adjustable                                  |
| Ρυθμιζόμενες παράμετροι | Service Name, Service ID, Video PID, Audio PID, PMT PID |

#### Transport Stream Processing

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Αυτόματο regeneration   | NIT, PAT, CAT, SDT, PMTs, EITs tables                 |
| Ρυθμιζόμενες παράμετροι | TS ID, Original Network ID, Network ID, Provider Name |
| Υποστήριξη LCN          | Yes   |
| Πάροχοι LCN             | Nordig, ITC/UK, EICTA/Europe, New Zealand             |

#### Έξοδος DVB-T

|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| Πρότυπο        | EN 300 744              |
| Bandwidth      | 5, 6, 7, 8 MHz          |
| Mode           | 2K, 8K                  |
| Constellation  | QPSK, 16QAM, 64QAM      |
| Guard interval | 1/4, 1/8, 1/16, 1/32    |
| Code rate      | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 |

#### RF Έξοδος

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| Τύπος:              | RF DVB-T (COFDM)              |
| Συχνότητες εξόδου   | 174...230 MHz & 470...862 MHz |
| Στάθμη εξόδου       | 85dBμV max.                   |
| Βύσμα               | 75Ω - F, female               |
| Εξασθενητής εξόδου  | 0, -10, -20dBm                |
| MER                 | 35dB (Typical)                |
| Εξασθένιση Shoulder | >45dBc                        |
| Connectors          | 1 x F – female                |

#### IR Transmitter

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Output frequency    | 10.7MHz    |
| Working frequencies | 5...862MHz |
| Modulation Type     | ASK        |
| Insertion Loss      | <1dB       |

#### IR Emitter cable

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| IR Frequency range | 30 to 60KHz            |
| IR Wavelength      | 940nm                  |
| IR Distance        | 15-20m                 |
| Length:            | 1m                     |
| Connector          | 3.5mm Stereo Mini-jack |

#### Programming interface

|                                 |
|---------------------------------|
| μέσω Bluetooth                  |
| απαιτείται version 4.0 και άνω  |
| ETSI EN 300 328 and EN 300 440  |
| Class 2 (Europe),               |
| FCC CFR47 Part 15 (US) and ARIB |
| STD-T66 (Japan)                 |

#### Platform support

|                             |
|-----------------------------|
| Android version 5.1 και άνω |
| iOS version: 9.3 και άνω    |
| iPhone: 4S ή νεότερο        |
| iPad: 3ης γενιάς ή νεότερο  |

#### EAN-13

|         |               |
|---------|---------------|
| Κωδικός | 5213009760911 |
|---------|---------------|

#### Γενικά

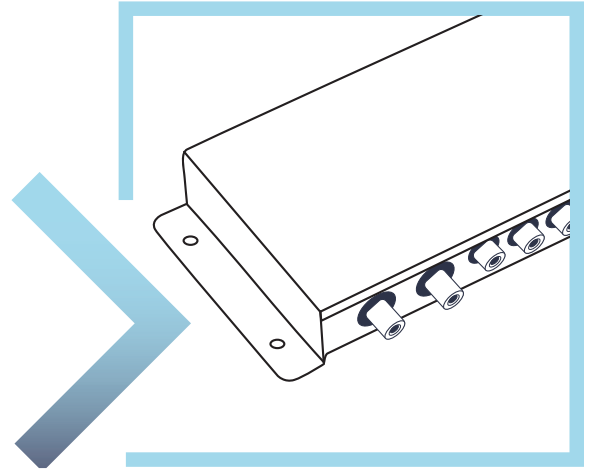
|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Τροφοδοσία              | +12VDC                 |
| Ενεργειακή κατανάλωση   | 290 mA max.            |
| Θερμοκρασία λειτουργίας | 0 °C to 50 °C          |
| Θερμοκρασία αποθήκευσης | -10 °C to +70 °C       |
| Υγρασία                 | Up to 90%              |
| Διαστάσεις              | 160.0 x 89.3 x 28.4 mm |
| Βάρος                   | 0.25 Kg                |

# HDMOD-5F

Το HDMOD-5F είναι ένας ποιοτικός αξιόπιστος "οικιακός" διαμορφωτής DVB-T που δέχεται μία είσοδο HDMI ή μια αναλογική είσοδο CVBS με stereo ήχο και μετατρέπει το σήμα της σε ένα κανάλι RF DVB-T στην έξοδό του. Διαθέτει κύκλωμα HDMI loop-through που σημαίνει ότι το σήμα που λαμβάνει στην είσοδο το ξαναβάζει σαν HDMI out. Η άριστη ανάλυση εικόνας (Full HD 1920\*1080-30p) καθώς και η εξαιρετική ποιότητα διαμόρφωσης (MER~35dB) καθιστά το HDMOD-5F την ιδανική λύση για διανομή ψηφιακού σήματος SD/HD προερχόμενου από π.χ. ένα DVD player, STB ή κάμερα σε δίκτυο CATV χρησιμοποιώντας τεχνολογία DVB-T.

Ο έλεγχος και η ρύθμιση της συσκευής επιτυγχάνεται απομακρυσμένα μέσω σύνδεσης Bluetooth, αφού πρώτα εγκατασταθεί η κατάλληλη εφαρμογή (app) από το Google play ή το iOS App Store εντελώς δωρεάν.

Επιπλέον, το μικρό μέγεθος αλλά και το μεταλλικό περίβλημα του HDMOD-5F παρέχουν υψηλή ηλεκτρομαγνητική προστασία καθώς και μεγάλη επαγωγή της θερμότητας και στιβαρότητα.



## Χαρακτηριστικά

- Υψηλή ποιότητα και επιδόσεις
- Πολύ καθαρό RF spectrum
- Είσοδος CVBS & HDMI
- RF & HDMI loop-through
- MER ~ 35dB
- Συχνότητες RF output 174...230 MHz & 470...862 MHz
- H.264 HD encoder bitrate 1-19Mbps
- Υποστήριξη HDCP
- Υποστήριξη IR
- Σύνδεση Bluetooth
- Πολύ μικρό μέγεθος
- Εξωτερικό τροφοδοτικό



# 1 x HD (in/out) + A/V in to DVB-T (COFDM) + IR TX

## HDMOD-5F

### Τεχνικά Χαρακτηριστικά



### Προδιαγραφές Εισόδου

|                      |   |
|----------------------|---|
| Τύπος                | 1 x HDMI in & 1 x CVBS & 1 x HDMI out                 |
| HDMI loop-through    | Yes   |
| Σύνδεση              | 1 x HDMI Type A 1 x RCA – Female (White, Red, Yellow) |
| Κωδικοποίηση εικόνας | MPEG-4 AVC/H.264                                      |
| Προφίλ               | High profile 4.0                                      |
| Ανάλυση              | 1920x1080-30p for HDMI                                |
| Υποστήριξη HDCP      | Yes   |
| Ήχος                 | HDMI & Mono/Stereo                                    |
| Κωδικοποίηση ήχου    | MPEG2, ACC, AC3                                       |
| Standard             | MPEG-1 Layer II                                       |
| Bit rate ήχου        | 64, 96, 128, 192, 256, 320, 384 kbps                  |
| Επίπεδο              | 0.5Vpp to 1.0Vpp adjustable                           |

### H.264 Encoder

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Standard                | MPEG-4 AVC/H.264  |
| Bit Rate                | 1 – 19 Mb/s adjustable                                  |
| Ρυθμιζόμενες παράμετροι | Service Name, Service ID, Video PID, Audio PID, PMT PID |

### Transport Stream Processing

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Αυτόματο regeneration   | NIT, PAT, CAT, SDT, PMTs, EITs tables                 |
| Ρυθμιζόμενες παράμετροι | TS ID, Original Network ID, Network ID, Provider Name |
| Υποστήριξη LCN          | Yes   |
| Πάροχοι LCN             | Nordig, ITC/UK, EICTA/Europe, New Zealand             |

### Έξοδος DVB-T

|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| Πρότυπο        | EN 300 744              |
| Bandwidth      | 5, 6, 7, 8 MHz          |
| Mode           | 2K, 8K                  |
| Constellation  | QPSK, 16QAM, 64QAM      |
| Guard interval | 1/4, 1/8, 1/16, 1/32    |
| Code rate      | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 |

### RF Έξοδος

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| Τύπος               | RF DVB-T (COFDM)              |
| Συχνότητες εξόδου   | 174...230 MHz & 470...862 MHz |
| Στάθμη εξόδου       | 85dbμV max.                   |
| Βύσμα               | 75Ω - F, female               |
| Εξασθενητής εξόδου  | 0, -10, -20dBm                |
| MER                 | 35dB (Typical)                |
| Εξασθένιση Shoulder | >45dBc                        |
| Connectors          | 1 x F – female                |

### IR Transmitter

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Output frequency    | 10.7MHz    |
| Working frequencies | 5...862MHz |
| Modulation Type     | ASK        |
| Insertion Loss      | <1dB       |

### IR Emitter cable

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| IR Frequency range | 30 to 60KHz            |
| IR Wavelength      | 940nm                  |
| IR Distance        | 15-20m                 |
| Length:            | 1m                     |
| Connector          | 3.5mm Stereo Mini-jack |

### Programming interface

|                |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| μέσω Bluetooth | απαιτείται version 4.0 και άνω  |
|                | ETSI EN 300 328 and EN 300 440  |
|                | Class 2 (Europe),               |
|                | FCC CFR47 Part 15 (US) and ARIB |
|                | STD-T66 (Japan)                 |

### Platform support

|                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| Android version 5.1 και άνω | iOS version: 9.3 και άνω   |
|                             | iPhone: 4S ή νεότερο       |
|                             | iPad: 3ης γενιάς ή νεότερο |

### EAN-13

|         |               |
|---------|---------------|
| Κωδικός | 5213009760928 |
|---------|---------------|

### Γενικά

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Τροφοδοσία              | +12VDC                 |
| Ενεργειακή κατανάλωση   | 290 mA max.            |
| Θερμοκρασία λειτουργίας | 0 °C to 50 °C          |
| Θερμοκρασία αποθήκευσης | -10 °C to +70 °C       |
| Υγρασία                 | Up to 90%              |
| Διαστάσεις              | 160.0 x 89.3 x 28.4 mm |
| Βάρος                   | 0.25 Kg                |

www.lemco.gr



Λαθίας 46 - 13678 Αχαρνές - Αθήνα

+30 210 2811401, +30 210 2405237 +30 210 2825755 info@lemco.gr

follow us @Lemco @Lemcodtv /company.lemco