

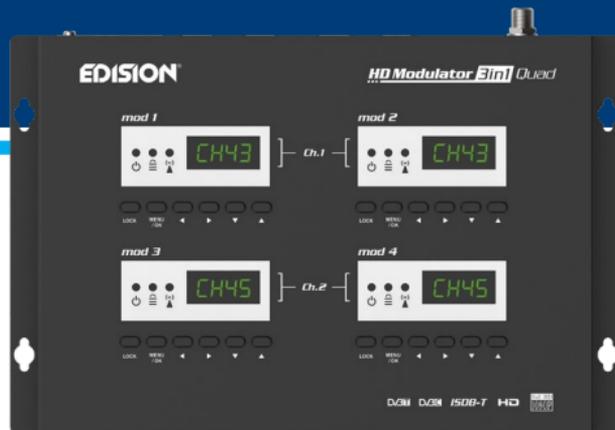
# EDISION®

## **HD Modulator Bin1 Quad**

Digital Quad HD Modulator to 2 x DVB-T, DVB-C or ISDB-T MPEG4



### Manuale utente



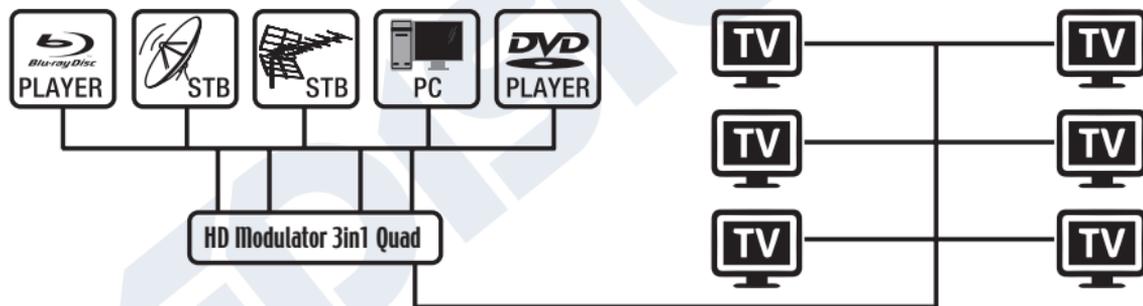
## CONTENUTI

▶ INTRODUZIONE.....	3	▶ ESTRAZIONE DELLE CONFIGURAZIONI (CFG) .	11-13
▶ CARATTERISTICHE.....	4	▶ IMPORTAZIONE DELLE CONFIGURAZIONI (CFG)...	13
▶ SPECIFICHE TECNICHE .....	5	▶ FUNZIONE FAST PRE-CONFIG /	
▶ SPECIFICHE RF.....	5	50 ID SELEZIONABILI .....	14
▶ CONNESSIONE E FUNZIONAMENTO.....	6	▶ RISOLUZIONE DEI PROBLEMI .....	15
▶ LA CONFEZIONE COMPRENDE.....	7	▶ ESEMPIO D' INSTALLAZIONE.....	16
▶ FRONTALE.....	8		
▶ MENU PRINCIPALE .....	9-10		

Il certificato del prodotto CE è disponibile sul nostro sito Web visitando questo link:  
**<https://www.edision.gr/en/support>**

## ► INTRODUZIONE

Modulatore digitale quad-channel FULL HIGH DEFINITION. L'ingresso del segnale HD da un massimo di quattro (4) sorgenti HD (ricevitori TV terrestre e satellitare, telecamere, DVD, DVR, segnaletica digitale ecc.) Può essere convertito in due (2) canali FULL HIGH DEFINITION 1080p, Digital Terrestrial DVB-T, ISDB -T o DVB-C MPEG4 Uscita segnale MPEG4, in banda VHF / UHF. Produce un segnale di uscita di qualità eccellente, combinato con una configurazione affidabile, facile e veloce con la funzione Pre-Config e un funzionamento stabile in qualsiasi schema di installazione.



## ► CARATTERISTICHE

- Segnale d' INGRESSO: 4 X HD
- Segnale di USCITA: 2 X DVB-T digitale terrestre, ISDB-T o Cable DVB-C MPEG4
- Alta risoluzione video fino a 1080p
- Gamma di frequenza VHF e UHF  
DVB-T: VHF (CH.5-12) & UHF (CH.21-69)  
ISDB-T: VHF (CH.7-13) & UHF (CH.14-69)  
DVB-C: 47-862 MHz
- MER superiore a 35 dB
- Livello di uscita RF regolabile / predefinito 90 db $\mu$ V
- Funzione di preconfigurazione rapida / 50 ID selezionabili
- Backup del file di configurazione tramite USB
- Aggiornamento software per porta di servizio
- Porte: 4 X HD IN, RF OUT, 4 X USB, DC 12V, PORTA DI SERVIZIO, GROUND
- Quattro (4) X display LED a 4 cifre
- Basso consumo energetico

## ► SPECIFICHE TECNICHE

<b>Processore</b>	4 x 200MHZ 32Bits RISC
<b>Memoria</b>	4 x DDRII 16bit 512Mbits (Embedded) & NOR Flash 32Mbit
<b>Ingresso HD</b>	4 x HD v1.4a
<b>Tipo USB</b>	4 x USB 2.0 HOST, Supporta Fat32
<b>Consumo di energia</b>	20 W max, alimentatore da 100-240 V CA a CC 12V 3A
<b>Codificatore video</b>	MPEG1, MPEG2 MP @ HL, MPEG4 SP @ L3 a ASP @ L5, MPEG4 AVC HP@level4.1, MP@level4.1
<b>Aspect Ratio (Rapporto d'Aspetto)</b>	16:9 wide screen, 4:3 letter box, 4:3 pan scan
<b>Risoluzione</b>	Fino a 1080p a 30 fps
<b>Codificatore d' audio</b>	MPEGI L1/2, MPEGII LII, AAC LC, HE-AAC v1/v2 (2-CH)

## ► SPECIFICHE RF

**Intervallo di Frequenze**  
**Intervallo di Frequenze d' Uscita**

Segnale DVB-T, ISDB-T o DVB-C / banda VHF e UHF

**DVB-T: VHF (CH.5-12) & UHF (CH.21-69)**

**Opzione 1:** Modificare i canali preimpostati dallo schermo

**Opzione 2:** Modificare i canali preimpostati con la configurazione USB

**ISDB-T: VHF (CH.7-13) & UHF (CH.14-69)**

**Opzione 1:** Modificare i canali preimpostati dallo schermo

**Opzione 2:** Modificare i canali preimpostati con la configurazione USB

**DVB-C: 47-862 MHz**

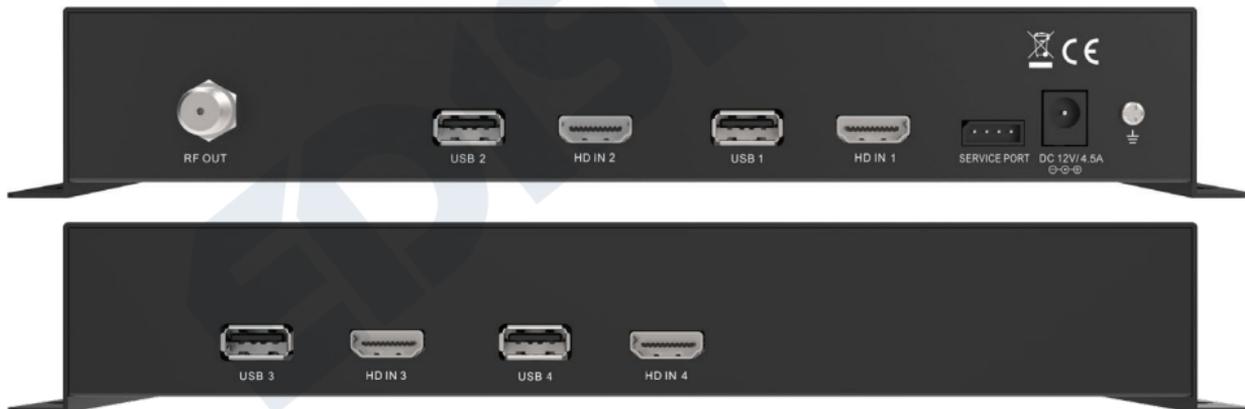
**Opzione 1:** Modificare la frequenza in incrementi di 10 KHz dallo schermo

**Opzione 2:** Modificare la frequenza in incrementi di 1 KHz con la configurazione USB

<b>Impedenza</b>	50Ω
<b>FEC</b>	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
<b>Guard Interval</b>	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
<b>Costellazione</b>	QPSK, 16QAM, 64QAM
<b>Livello di uscita RF</b>	2 x 90dBμV, attenuazione regolabile 0 ... -14dB, guadagno regolabile 0 ... + 6dB
<b>Larghezza di banda</b>	<b>DVB-T:</b> 7MHZ, 8MHZ <b>ISDB-T:</b> 6MHZ <b>DVB-C:</b> 7MHZ, 8MHZ
<b>FFT</b>	2K, 4K, 8K
<b>Reed Solomon</b>	202, 188, T=8
<b>Symbol Rate</b>	6MHZ = Fino a 2x8000 MBPS, 7MHZ = Fino a 2x9000 MBPS, 8MHZ = Fino a 2x10000 MBPS
<b>MER</b>	> 35dB, al massimo livello di uscita RF

## ► CONNESSIONE E FUNZIONAMENTO

1. Collegare fino a 4 cavi HDMI da un massimo di 4 dispositivi sorgente HD ai rispettivi ingressi HD del modulatore HD (HD IN 1, 2, 3, 4).
2. Collegare un cavo RF da RF OUT alla rete RF.
3. Collegare l'alimentatore al modulatore HD.
4. Selezionare i segnali di configurazione dal MENU TV STANDARD (STAN) tra DVB-T, DVB-C o ISDB-T. Selezionare le uscite del canale RF desiderate dal display del modulatore 1 e 3.
6. Se sono presenti più unità di Modulatore Quad-HD nella stessa installazione, selezionare l'ID per ciascuna uscita canale. La selezione dell'ID viene effettuata per ciascuna unità quadrimodulatore nei propri 4 display, separatamente in ciascun display.
7. Procedere con la scansione dei canali sulla TV / STB



## ► IL PACCHETTO COMPRENDE

1. HD Modulatore 3in1 Quad
2. Adattatore di alimentazione
3. Viti di montaggio
4. Manuale dell'utente



### BLOCCO A CHIAVE

Premere il blocco a chiave e quando il led verde si accende la tastiera è bloccata. Premere ancora una volta per sbloccare.



### SEGNALE HD

Collegare il cavo HDMI a HD IN e quando il led verde si accende, il segnale è attivo.

### DVB-T or ISDB-T Mode



### DVB-C Mode



► HD MODULATORE 3in1 QUAD FRONTALE



## ► MENU PRINCIPALE

Premere **Menu/OK** per accedere al MENU. Navigare attraverso il MENU utilizzando i pulsanti **“Sinistra”/“Destra”** in ciascun display del modulatore separatamente (MOD1, MOD2, MOD3, MOD4)

**MOD1 e MOD2** in coppia, producono un COFDM DVB-T, ISDB-T o QAM DVB-C MUX che include 2 TV i canali per esempio **TV-1 e TV-2**

**MOD3 e MOD4** in coppia, producono un altro COFDM DVB-T, ISDB-T o QAM DVB-C MUX che include 2 canali TV. per esempio. **TV-3 e TV-4**

### **IMPORTANTE:**

1. Le selezioni del menu per: **CANALE, LIVELLO RF, PREDEFINITE DI FABBRICA, STANDARD TV** vengono effettuate solo dal display del **modulatore MOD1 e MOD3** e regolano automaticamente le rispettive unità di coppia Display del **modulatore MOD2 e MOD4**, rispettivamente.
2. Ogni **ingresso sorgente HD** è indirizzato al suo **modulatore HD**.  
HD IN 1 = mod 1 (visualizzazione di configurazione)  
HD IN 2 = mod 2 (visualizzazione di configurazione)  
HD IN 3 = mod 3 (visualizzazione di configurazione)  
HD IN 4 = mod 4 (visualizzazione di configurazione)
3. Ogni **modulatore HD** ha la propria **porta USB**, per la funzione **CFG** (file di configurazione).  
USB 1 = mod 1 (visualizzazione di configurazione)  
USB 2 = mod 2 (visualizzazione di configurazione)  
USB 3 = mod 3 (visualizzazione di configurazione)  
USB 4 = mod 4 (visualizzazione di configurazione)



**CH:** Mostra l'attuale uscita del canale RF. Utilizzare i **tasti Su e Giù** per selezionare l'uscita del canale RF desiderata.



**FR:** Mostra la frequenza di uscita RF selezionata sul segnale del cavo di modulazione DVB-C. Con i tasti «**Su**», «**Giù**» si modifica la selezione.



**QAM:** Mostra il QAM nella modulazione DVB-C. Utilizzare i tasti «**Su**», «**Giù**» per modificare la selezione di 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM o 256QAM.



**ID:** Mostra l'ID corrente. Utilizzare i **tasti Su e Giù** per impostare l'ID desiderato.



**RF:** Mostra il livello di uscita RF. Utilizzare i **tasti Su e Giù** per regolare il livello RF desiderato.



**LCN:** Mostra il tipo di LCN corrente. Utilizzare i **tasti Su e Giù** per impostare il tipo di LCN desiderato.



**FACT:** Impostazioni di fabbrica. Premere il **tasto SU** per ripristinare le impostazioni di fabbrica.



**CFG:** Estrazione del file di configurazione. Premere il **tasto SU** per estrarre la configurazione corrente nel dispositivo di archiviazione USB.



**SOFT:** Mostra la versione SW. Utilizzare i **tasti Su e Giù** per visualizzare la versione SW corrente.



**STAN:** Mostra i segnali di modulazione TV STANDARD. Utilizzare i tasti «**Su**», «**Giù**» per modificare la selezione DVB-T, DVB-C o ISDB-T.



Per salvare la configurazione selezionata premere una volta il tasto **MENU/OK** e confermare con **SI** o **NO** premendo i **tasti SINISTRA** e **DESTRA** e premere nuovamente il tasto **MENU/OK**. La configurazione è in fase di salvataggio, **NON** spegnere l'unità! Questa procedura deve essere eseguita separatamente, in ognuno dei 4 display del MODULATORE (MOD1, MOD2, MOD3, MOD4).

## ► CONFIGURAZIONE ESTRAZIONE (CFG)

Per una configurazione avanzata del modulatore HD QUAD, è necessario estrarre separatamente il file di configurazione per ogni MODULATORE (MOD1, MOD2, MOD3, MOD4) su un drive USB, modificarlo e importarlo nuovamente nel rispettivo modulatore HD. Per estrarre il file di configurazione denominato **jedi\_config.txt\***, è necessario collegare una chiavetta USB\*\* allo slot USB, entrare nel **menu principale, selezionare CFG** e premere il **tasto SU** per estrarre il file nell'unità USB. Quando viene visualizzato il messaggio **SUCC**, il processo è stato completato con successo.



**\*IMPORTANTE:** il file di configurazione **jedi\_config.txt** non deve essere rinominato!

**\*\*IMPORTANTE:** utilizzare solo partizioni FAT32! In ogni altro caso, il messaggio FAIL indicherà che il processo non è stato completato.



## Dettagli del file di configurazione (jedi\_config.txt)

<attribute>value</attribute>	Descrizione: valori consentiti
<constellation> <b>2</b> </constellation>	Costellazione: <b>0</b> QPSK, <b>1</b> 16QAM, <b>2</b> 64QAM
<b>DVB-T o ISDB-T MODE</b> <channel> <b>43</b> </channel>	Canale di Uscita RF: DVB-T <b>05-12</b> & <b>21-69</b> ISDB-T <b>07-13</b> & <b>14-69</b>
<b>DVB-C MODE</b> <frequency> <b>474000</b> </frequency>	Frequenza di Uscita RF: DVB-C <b>47-862 MHz</b>
<b>DVB-C MODE</b> <qam> <b>4</b> </qam>	DVB-C QAM <b>0=16QAM, 1=32QAM, 2=64QAM, 3=128QAM, 4=256QAM</b>
<b>DVB-C MODE</b> <symbolrate> <b>6900000</b> </symbolrate>	Larghezza del DVB-C Symbolrate: <b>200</b> fino a <b>6960000 KHz</b>
<bandwidth> <b>8000</b> </bandwidth>	Larghezza di banda del canale: <b>6000, 7000, 8000 KHz</b>
<FEC> <b>2</b> </FEC>	FEC: <b>0: 1/2, 1: 2/3, 2: 3/4, 3: 5/6, 4: 7/8</b>
<FFT> <b>1</b> </FFT>	FFT: <b>0: 2K, 1: 8K, 2: 4K</b>
<GI> <b>0</b> </GI>	Guard Interval: <b>0: 1/32, 1: 1/16, 2: 1/8, 3: 1/4</b>
<Name> <b>TV-1</b> </Name>	Nome canale: massimo 12 caratteri
<RF_Level> <b>0</b> </RF_Level>	Livello RF: <b>6,4,2,0,-2,-4,-6,-8,-10,-12,-14</b>
<LCN_Type> <b>1</b> </LCN_Type>	Tipo LCN: <b>0: ITC(Norvegia), 1: Italia</b>
<LCN> <b>1</b> </LCN>	LCN: da <b>1</b> a <b>999</b>
<TSID> <b>1</b> </TSID>	Transport Stream ID: da <b>1</b> a <b>65534</b>
<ONID> <b>1</b> </ONID>	Original Network ID: da <b>1</b> a <b>65534</b>
<NetworkID> <b>1</b> </NetworkID>	Network ID: da <b>1</b> a <b>65534</b>

<audio_bitrate> <b>3</b> <\audio_bitrate>	Audio Bitrate: <b>0</b> =64kbps, <b>1</b> =96kbps, <b>2</b> =128kbps, <b>3</b> =192kbps, <b>4</b> =256kbps, <b>5</b> =320kbps, <b>6</b> =384kbps
<PCR_GAP> <b>0</b> <PCR_GAP>	Spazio PCR: Audio/Video sync max <b>+5</b>
<audio_format> <b>0</b> <\audio_format>	Formato audio: <b>0</b> MPEG2 L2, <b>1</b> AAC MPEG2
<videopid> <b>1002</b> <\videopid>	Video PID: da <b>1</b> a <b>8000</b>
<audiopid> <b>1001</b> <\audiopid>	Audio PID: da <b>1</b> a <b>8000</b>
<pmtpid> <b>1003</b> <\pmtpid>	PMT PID: da <b>1</b> a <b>8000</b>
<serviceID> <b>1000</b> <\serviceID>	Service ID: da <b>1</b> a <b>9999</b>
<video_bitrate> <b>12500</b> <\video_bitrate>	Video Bitrate: <b>6MHZ</b> = da <b>0</b> a <b>8000</b> (per Modulatore, totale 2 x 8000) <b>7MHZ</b> = da <b>0</b> a <b>9000</b> (per Modulatore, totale 2 x 9000) <b>8MHZ</b> = da <b>0</b> a <b>10000</b> (per Modulatore, totale 2 x 10000)
<Netname> <b>EDISION</b> <\Netname>	Nome di rete, <b>massimo 12 caratteri</b>
<TV_Standard> <b>0</b> <\TV_Standard>	TV Standard: <b>0</b> DVB-T, <b>1</b> DVB-C, <b>2</b> ISDB-T

## ► IMPORTAZIONE DELLA CONFIGURAZIONE

Per importare il file di configurazione **jedi\_config.txt**, in ogni MODULATORE (MOD1, MOD2, MOD3, MOD4) separatamente, è necessario salvare uno ad uno i file di configurazione nella directory principale \* di un drive USB, inserire il drive nella rispettiva USB1, Slot USB2, USB3 o USB4 e collega l'alimentazione PSU al tuo modulatore HD. Quando viene visualizzato questo messaggio CFG, premere il pulsante **MENU / OK** per confermare il processo di importazione. Quando il processo è completato, l'unità si riavvierà con la nuova configurazione!



**\*IMPORTANTE:** Utilizzare solo partizioni FAT32. In ogni altro caso, il file di configurazione non verrà letto e il dispositivo si riavvierà normalmente!

## ► FUNZIONE DI PRE-CONFIGURAZIONE RAPIDA / 50 ID SELEZIONABILI

Questa funzione consente all'utente di utilizzare l'unità senza problemi impostando automaticamente le informazioni appropriate sulla tabella di trasmissione [ID] per fornire un'installazione più comoda, facile da regolare in qualsiasi momento senza strumenti necessari \*! Questa funzione è importante quando sono presenti più modulatori HD che operano nella stessa rete di distribuzione coassiale TV. L'utente deve modificare le informazioni della tabella di trasmissione di ciascuna unità [ID] per consentire ai dispositivi dell'utente finale di ricevere il canale.

**Il HD modulatore 3in1 QUAD è preconfigurato con i seguenti ID.**

HD 1 / mod 1 = ID-01 / TV-1 HD 2 / mod 2 = ID-02 / TV-2

HD 3 / mod 3 = ID-03 / TV-3 HD 4 / mod 4 = ID-04 / TV-4

***\*IMPORTANTE:** per modificare il nome del canale, è necessario utilizzare la funzione CFG per estrarre, modificare e caricare il file di configurazione modificato.*

### Esempio di 7 \* ID diversi:

	ID01	ID02	ID03	ID04	ID05	ID06	ID07
Name	TV-1	TV-2	TV-3	TV-4	TV-5	TV-6	TV-7
LCN	1	2	3	4	5	6	7
TSID	1	2	3	4	5	6	7
ONID	1	2	3	4	5	6	7
NetworkID	1	2	3	4	5	6	7
Videopid	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107
audiopid	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207
pmtplD	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307
serviceID	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407

***\*IMPORTANTE:** 7 configurazioni ID campione, su 50 installate nel HD Modulatore 3in1 QUAD.*

## ► RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

### **Il dispositivo non si avvia**

- Verificare che l'alimentazione sia collegata
- Verificare la tensione di alimentazione

### **Non riesco a esportare il file di configurazione**

- Assicurati che l'unità USB funzioni
- Verificare che il file system sia FAT32

### **Sullo schermo viene visualizzato il messaggio “Nessun segnale”**

- Controllare il cavo HDMI o il dispositivo sorgente HD
- Verificare che il segnale HD sia conforme agli standard supportati

### **Il numero del canale nell'elenco non viene visualizzato correttamente**

- Assicurati di aver selezionato il tipo LCN corretto
- Assicurati di non avere numeri LCN in conflitto

### **Il video del modulatore sembra provenire da un altro modulatore**

- Assicurarsi che l'ID Fast Pre-Config non sia in conflitto con un'altra unità

### **Il suono non è sincronizzato con il video**

- Regolare il gap PCR ogni volta fino a ottenere la perfetta sincronizzazione A/V

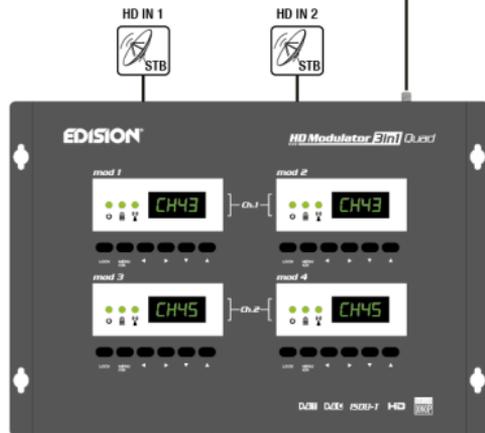
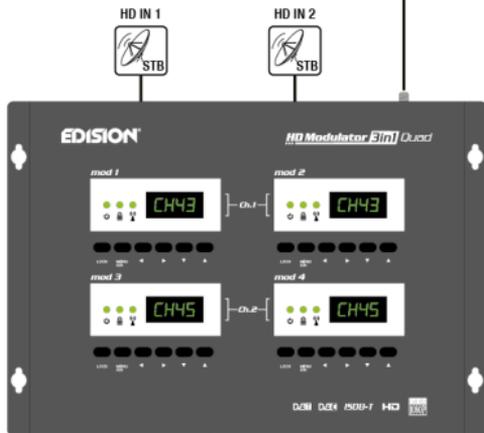
Per ulteriori domande o risoluzione avanzata dei problemi,  
si prega di contattare il nostro supporto tecnico al [support@edision.gr](mailto:support@edision.gr)

Il certificato del prodotto CE è disponibile sul nostro sito Web visitando questo link:

<https://www.edision.gr/en/support>



2 WAY RF SPLITTER



# EDISION®

[www.edision.gr](http://www.edision.gr)

EDISION HELLAS LTD • FARMAKEIKA - 57001 N. RISIO • SALONICCO - GRECIA

