

Link do produktu: <https://cardsplitter.pl/dekoder-4k-enigma-2-vu-duo-4k-dvb-s2x-p-4403.html>

## Dekoder 4K Enigma 2 Vu+ DUO 4K DVB-S2X



Cena **1 699,99 zł**

Numer katalogowy **DUO 4K**

Kod producenta **DUO 4K**

Producent **Ab-com**

### Opis produktu

#### Dekoder 4K Enigma 2 Vu+ DUO 4K DVB-S2X



Najnowszy model dekodera Ultra HD 4K od jednego z najlepszych producentów linuxowych tunerów na Świecie. Vu+ Duo 4K to urządzenie o możliwościach tylko nieco mniejszych od Vu+ Ultimo 4K, ale za to znacznie tańsze. Posiada najmocniejszy procesor ze wszystkich modeli w rodzinie Vu+ - czterordzeniowy 2,1 GHz na architekturze ARM. Producent zapewnia o wsparciu technologii HDR10 (High Dynamic Range), HLG (Hybrid Log-Gamma) oraz kodeka wideo HEVC/H.265. Tuner z pełnym systemem operacyjnym Linux Enigma 2. Standardowo wgrane jest oprogramowanie OpenPLi (możliwość zmiany oprogramowania na inne). Tuner obsługuje wszelkie protokoły CAM, np. CCcam, OScam, MGcamd, Newcamd. Dzięki możliwości wgrzywania plugin'ów dekodery można rozbudować o wiele nowych funkcji.

Vu+ Duo 4K daje pełnię wolności użytkownikowi w kwestii ustawień, porządkowania listy kanałów, nagrywania (także HEVC/UHD) oraz korzystania z dowolnych kart i modułów CAM. Tuner posiada jeden czytnik kart i dwa gniazda CI/CI+. Co ważne w przypadku gniazd CAM - producent zapowiada, że będą w stanie pracować jednocześnie i niezależnie deszyfrować strumienie, co do tej pory nie było możliwe. Fabrycznie w dekodery jest zainstalowana jedna głowica DVB-S2X z dwoma

wejściami sygnału, która może dostarczyć sygnał z ośmiu różnych transponderów (w zależności od sposobu połączenia mogą być one nawet z różnych pasm i polaryzacji - przy konwerterze typu Unicable II/dCSS). Drugą głowicę można dokupić jako opcję dodatkową.

Dzięki obecności dwóch gniazd na nowe głowice FBC możliwe jest stworzenie odbiornika o bardzo zaawansowanych możliwościach, który jest w stanie odebrać wiele serwisów jednocześnie z nawet 16 różnych transponderów/multipleksów. **Fabrycznie zainstalowana jest jedna głowica FBC DVB-S/S2/S2X z dwoma wejściami sygnału**, która może dostarczyć sygnał z ośmiu różnych transponderów (w zależności od sposobu połączenia mogą być one nawet z różnych pasm i polaryzacji - przy konwerterze typu Unicable II/dCSS). Drugą głowicę można dokupić jako opcję dodatkową.

### **Dostępne są głowice:**

- satelitarna **FBC Dual DVB-S2X**,
- kablowa **FBC DVB-C V2**,
- naziemna **Dual T2 (MTISF)**.



**Nie można zamontować w tym dekoderze głowicy kablowo-naziemnej DVB-C/T/T2 ze względu na inną strukturę wejścia na tuner.**

### **Możliwe kombinacje głowic w dekoderze:**

- Slot A: FBC DVB-S2X, FBC DVB-C V1/V2 lub Dual T2 (MTISF)
- Slot B: FBC DVB-S2X, FBC DVB-C V2 lub Dual T2 (MTISF)

**Tuner FBC DVB-C w wersji V1 może być umieszczony tylko w slotcie A.**



---

**Dekoder jest sprzedawany z jedną podwójną głowicą satelitarną w standardzie.  
Poniżej zdjęcie poglądowe opcjonalnej konfiguracji po zakupie i dodaniu dodatkowej głowicy.**



### **Najważniejsze cechy:**

- nowoczesny kolorowy wyświetlacz LCD 3,5" (wspiera funkcję Mini TV)
- możliwość instalacji 2,5" dysku twardego w dekodерze za pomocą specjalnej wysuwanej kieszeni
- 3 porty USB (w tym dwa w wersji 3.0 i jeden 2.0)
- wejście i wyjście HDMI 2.0
- wejście LAN gigabit Ethernet oraz wbudowana karta sieciowa Wi-Fi
- Bluetooth
- obsługa HbbTV



### **Specyfikacja:**

- System operacyjny Linux (Open-Source Linux System zgodne z Enigma2)
- Typ CPU: ARM czterordzeniowy Broadcom
- Prędkość CPU: 4x 2,1 GHz
- Pamięć RAM (MB): 2048 (2 GB) LPDDR4
- Pamięć Flash (MB): 4096 (4 GB)
- Typ pamięci Flash: eMMC
- Gniazda na głowice: 2 (dla nowych głowic FBC - satelitarnych, kablowych oraz naziemnych DUAL DVB-T2)
- Fabrycznie zainstalowana podwójna głowica DVB-S/S2/S2X FBC (8 demodulatorów)
- Zasilanie LNB: 14V/18V (max. 400 mA), 22 kHz
- Przełączanie LNB: Tone Burst, DiSEqC 1.0/1.1/1.2/USALS, SatCR/Unicable
- Obsługiwane rozdzielczości wideo: SDTV, HDTV, 3DTV, UHD TV 4K (576p, 720p, 1080i, 1080p, 2160p)
- Dekoder wideo: MPEG-2, H.264/MPEG-4 AVC MVC, H.265/HEVC MP (Ultra HD)
- Poziom sygnału wideo: > 53 dB
- Dekoder audio: MPEG-1/2 Layer I, II & III, AC3/E-AC3, AAC, MPEG-4 (HE-AAC)
- Poziom sygnału audio: > 65 dB
- PiP (Picture in Picture): Tak
- Gniazdo Common Interface: 2
- Czytnik kart: 1 - po przeprogramowaniu wielosystemowy
- Wyświetlacz: kolorowy LCD 3,5'' (może wyświetlać kanał TV - funkcja Mini TV)
- klawisze na panelu przednim: stand-by, zmiana kanałów góra/dół, regulacja głośności góra/dół

- Port USB: 3 (2x USB 3.0 + 1x 2.0)
- V.24/RS232: Tak (jako RJ-11)
- Gniazdo LAN: Ethernet 10/100/1000 MBit/s (Gigabit Ethernet)
- Wi-Fi: Tak (2,4 GHz/5 GHz, do 300 Mbit/s)
- Bluetooth: Tak (v 4.1)
- Dual HD Transcoding
- Możliwość instalacji dysku twardego HDD 2,5" wewnątrz obudowy za pomocą szufladki
- eSATA: Nie
- SCART: Nie
- Wyjście HDMI: 1 (wersja 2.0)
- Wejście HDMI: 1 (wersja 2.0)
- Inne złącza: cyfrowy dźwięk S/PDIF
- Przełączanie kanałów poniżej 1 sekundy
- EPG (przewodnik po programach)
- Nieograniczona ilość kanałów i list ulubionych
- Menu OSD, obsługa Skinów

Vu+	Solo <sup>2</sup>	Zero	Zero 4K	Uno 4K SE	Duo 4K	Solo 4K	Ultimo 4K
CPU Type	MIPS	MIPS	ARM	ARM	ARM	ARM	ARM
CPU (MHz)	2x1300	742	2x1500	2x1700	4x2100	2x1500	4x1500
RAM (MB)	1024	512	2048	2048	2048	2048	3072
Flash (MB)	256	256	4096	4096	4096	4096	4096
Flash type	(NAND)	(NAND)	eMMC	eMMC	eMMC	eMMC	eMMC
DVB	2 x S2	1 x (S2)	1 x S2X or T2/C	1 x Dual FBC DVB-S2X or FBC DVB-C or Dual T2 (Pluggable)	2 x FBC DVB-S/S2X or FBC DVB-C/C V2 or Dual DVB-T2(MTSIF) (Pluggable)	1 x Fixed Dual FBC 1 x Dual S2/C/T/T2 (Pluggable)	2 x Dual FBC DVB-S2 or FBC DVB-C (Pluggable) 1 x Dual DVB-S2 or DVB-C/T2 (Pluggable)
PiP	Yes/HD	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Common Interface	1	No	1	1	2	1	2
Smart card	2	1	1	1	1	2	2
USB	3 x 2.0	2 X 2.0	1 x 2.0	2 x 3.0	2 x 3.0 1 x 2.0	2 x 3.0 1 x 2.0	2 x 3.0 1 x 2.0
RS232	Yes	Yes (RJ11)	Yes (RJ11)	Yes (RJ11)	Yes (RJ11)	Yes (RJ11)	Yes (RJ11)
LAN (Mbit/s)	Gigabit	100	100	Gigabit	Gigabit	Gigabit + WiFi 802.11n(up to 300Mbps)	Gigabit
int. HDD	2.5 in	No	No	Detachable 2.5"	2.5	Detachable 2.5"	2.5/3.5 in
ATA	SATA III	No	No	No	No	SATA	No
SCART	1	No	No	No	No	No	No
HDMI	1	1	1 (2.0)	1 x (2.0) IN 1 x (2.0) OUT	1 x (2.0) IN 1 x (2.0) OUT	1 x (2.0)	1 x (2.0) IN 1 x (2.0) OUT
Display	VFD	Status LED	Status LED	2.4" LCD (240 x 400)	3.5" Front MiniTV	3.5" TFT LCD (262 000 / 18bit)	4.0" Front MiniTV
Other connectors		Composite Video & Analog Audio (1x Jack)	Digital Audio: S/PDIF	Digital Audio: S/PDIF	Digital Audio: S/PDIF	Digital Audio: S/PDIF	Digital Audio: S/PDIF, Analogue Audio : Right & Left(Cinch x 2)

## Produkt posiada dodatkowe opcje:

**Dysk:** Bez dysku , 500 GB , 1000 GB

**Dodatkowa głowica:** Brak , FBC Dual DVB-S2X , Dual T2 (MTISF)

**Adapter Wi-Fi USB:** Nie , 2 dBi

**Dodatkowo ::** Bez dodatku , Karta MIX z 30 dniowym pakietem START , Karta CONAX z pakietem START na 12 miesięcy