

Link do produktu: <https://www.multiproject.com.pl/tuner-2xdvb-s2-vu+ultimo-p-9926.html>

## Tuner 2xDVB-S2 Vu+Ultimo



Cena brutto	<b>1 855,75 zł</b>
Cena netto	<b>1 508,74 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>10509</b>

### Opis produktu

Obraz na kanałach HD jest wyśmienity, na SD - lepiej, niż porządny. Przełączanie pomiędzy kanałami jest bardzo szybkie - od 0,75 do 1,25 sekundy. Ale prawdziwa wielkość Ultimo tkwi w ilości nagrywanych streamów. Przy trzech głowicach można jednocześnie nagrywać osiem różnych programów i do tego oglądać dziesiąty! Nagrywać można na wewnętrznym lub zewnętrznym dysku 2,5", oraz 3,5". Z uwagi na dużą wielkość nagranych plików w HD zaleca się zakup odpowiednio pojemnego dysku.

Ultimo to nie tylko oglądanie telewizji. Po podłączeniu do internetu możemy obejrzeć filmy z youtube, zdjęcia z picasy i flickr, posłuchać webradia (prawie 500 polskich stacji), sprawdzić lokalną pogodę, a nawet podczas urlopu podglądać zostawione bez opieki mieszkanie.

Przesyłanie streamu z odbiornika na monitor komputera działa w większości kanałów bez zarzutu, natomiast występują problemy z płynnym oglądaniem na urządzeniach Apple'a - w AppStore dostępny jest VU+ player na ipada, ipoda i iphone w cenie 6 €.

Standardowo w czytnikach obsługiwane są tylko karty conax np. TNK, ale po instalacji alternatywnego oprogramowania przemieniają się one w uniwersalne.

Zużycie prądu podczas normalnej pracy wyniosło ok. 25 W w trybie normalnym, oraz 0,5W w stanie czuwania.

Podsumowanie: Ultimo oferuje wszystko, czego może oczekiwać wymagający użytkownik tunerów satelitarnych. Mocną stroną jest jego szybkość i stabilność. Podczas testowania, zarówno na oficjalnym oprogramowaniu z 11 grudnia 2012, oraz na Black Hole 1.6.7 beta nie wystąpił ani jeden crash. Wymienne głowice, niska cena, oraz duża liczba dostępnych dodatków - wszystko to sprawia, że Ultimo można zaliczyć do najlepszych w swojej klasie. Zarówno w menu, jak i na wyświetlaczu wyświetlane są wszystkie polskie znaki.

#### Dane techniczne:

400MHz Broadcom Mips Prozessor

Flash 1GB

Ram 512MB

Front panel

Smart Card slot 2

Common Interface 2

USB 2.0 1

Key 5 buttons (Standby, Vol +/-, Ch+/-)

Display Graphic type Large VFD (256x64) pixels

Rear panel

Tuner 2x pluggable single tuner (DVB-S2/C/T)

Connection TV 1x Scart socket

Video Output (composite) 1x Cinch socket

Video Output (component) YPbPr

Video/Audio Output (digital) 1x HDMI

Audio output (analogue) 2x Cinch socket

Audio output (digital) Standard optical (SPDIF)

USB 2.0 2

Ethernet 1

RS 232 1

FAN Automatic FAN control

e-SATA 1

Power

Main range 100-250/50-60 V/Hz

Power consumption

(Max./typ. Operation/Stand-by) 60/25/1 W

RF

RF range 47-864 MHz

FEC, de-multiplexer DVB-S2 / DVB-C / DVB-T standard

Video

Video resolution CCIR 601 (720x576 lines), 576p, 720p, 1080i

Video decoding MPEG-2, MPEG-4 compatible

Input data rate 2-45 Msymb/s

S/N >53dB

Audio

Decoding AC3, MPEG-4 (AAC-HE), MPEG-1, Layer 1,2 and 3

Sampling rate 32/4.1/48KHz

S/N >65dB

LNB

LNB supply (hor./vert.) 14/18, max. 400 V/mA

Control Signal 22KHz, ToneBurst, DiSEqC 1.0/1.1/1.2, USAL

General

Dimensions (WxHxD) 380 x 60 x 290mm

Weight 3,0 Kg

Do telewizora tuner można podłączyć na wiele sposobów, oczywiście najlepszą jakość uzyskamy przez HDMI. Warto wspomnieć, że sygnał wyjściowy występuje tutaj przez cały czas we wszystkich złączach równocześnie - można więc śledzić obraz w tym samym czasie np. na dwóch telewizorach i projektorze.

W Ultimo zainstalowano oprogramowanie experimental 6.0, ale żeby poznać pełne możliwości boxa trzeba zainstalować w nim oprogramowanie alternatywne.

Wśród kilku dostępnych, warto tutaj wymienić nową wersję Black Hole na bazie linuxa z jądrem 3.1.1, która wraz z zestawem dodatków Gigant Addons Pack 2.2



przekształca niepozorny odbiornik satelitarny w prawdziwe centrum multimedialne. Można na nim odtworzyć wiele formatów np. mkv, avi, divx, xvid, flac, flv, mp3, wav, jpg, bmp, gif, png i innych.

O enigmie (tutaj nosi nazwę Dvbapp) wspominać nie trzeba. Przy pierwszym uruchomieniu pojawia się asystent konfiguracji, dzięki czemu ustawienia wszystkich funkcji odbiornika, w tym kontroli rodzicielskiej stają się dziecinnie proste. Można tutaj załadować gotową listę kanałów dla Astry i Hot Birda, albo przeprowadzić skanowanie, które w zależności od satelity, kablówki czy telewizji naziemnej trwa ok. 10 minut.

EPG w Ultimo jest klasą samą dla siebie. Umożliwia wyświetlanie informacji o programach w trybie pojedynczym (single epg), lub wielokanałowym (multi epg) nawet do 4 tygodni naprzód!

Odbiornik jest HbbTV ready. Według informacji producenta odpowiedni plugin jest już w fazie tworzenia i niedługo będzie dostępny publicznie.

Po prawej stronie, pod zamykaną na magnes klapką schowano dwa czytniki kart, dwa gniazda na moduły CI, oraz jedno złącze USB do podłączenia zewnętrznego nośnika pamięci.

Z lewej strony rozmieszczono pięć systemowych przycisków dotykowych (sensorów), które widoczne są dopiero po włączeniu odbiornika do prądu.

Z tyłu swoje miejsce znalazły liczne gniazda i złącza: oprócz wspomnianych już głowic modularnych i wyłącznika sieciowego, znajdziemy tam dwa złącza USB 2.0, gniazdo RJ45 Ethernet, HDMI, YUV, wyjścia audio: cyfrowe S/PDIF, oraz analogowe cinch, złącze SCART, wyjście composite, e-SATA oraz gniazdo RS239.

Do sterowania służy futurystyczny pilot w kolorze czarnego fortepianu, który działa bez problemów nawet z dużej odległości i nie trzeba nim celować. Niestety, nie jest już tak dobry jak jego poprzednik.

Przyciski, trochę małe, podzielono na trzy grupy: u góry są do sterowania telewizorem (można zaprogramować dowolny model TV), w środku do obsługi tunera, a na dole do obsługi multimedii.

Na odwrocie, tam gdzie normalnie znajduje się pojemnik na baterie, tutaj wbudowano miniaturową klawiaturę.