

# **Combo Optimum MX 800 STCA** **Digitální satelitní a pozemní ( SET TOP BOX ) přijímač .**

## **Návod k obsluze**



Kombinovaný přijímač Optimum MX 800 STCA pro příjem satelitního a pozemního digitálního příjmu je vybaven univerzální čtečkou přístupových karet.

Tento přístroj je na rozdíl od přístrojů FTA nebo SET TOP BOX-ů vybavených pouze šachtou pro moduly CAM velice univerzální.

Jednoduchou aktualizací firmware přijímače přes konektor RS232 pomocí PC je možno na základě požadavků trhu změnit FW, např. při plánovaném spuštění atraktivních placených Terestriálních digitálních paketů nebudete muset dokupovat relativně drahé přístupové moduly CAM. Přijímač je vybaven modulátorem - např. možnost připojit TV v další místnosti, 2× konektor Scart a 3 Cinch A/V pro připojení TV, Video popř. dalšího AV zařízení, optický digitální výstup S/PDIF pro připojení domácího kina.

Přijímač má samostatný vstup pro satelitní a terestriální příjem a oddělený modulátor - tímto je zajištěno optimální oddělení signálu a zabránění vznihu možného rušení.

Na obsluhu jednoduché a přehledné české Menu s možností volby dalších jazyků umožňuje kromě zálohování

Vašich setingů a FW také tvoří favoritních (oblíbených) skupin programů / rádií, např. třídění programů dále a obsahuje až tři jednoduché počítačové hry.

Možnost příjmu teletextu i EPG - (elektronický programový průvodce),

Funkce pause - zastavení - (zmrazení obrazu).

Možnost příjmu 3000 TV a rádio programů, připojení motoru, přepínačů Diseqc pro příjem z více družic, zapnutí napájení pro aktivní terestriální anténu.

### **BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ**

**před zapnutím přijímače si předem prostudujte níže uvedené instrukce .**

**Nesundávejte kryt přístroje, dotekem si můžete způsobit úraz elektrickým proudem .**

**Při čištění přijímače používejte suchou, měkkou utěrku .**

**Vpřípadě, že přijímač není delší dobu používán, nebo např. Během bouřek , dovolené... doporučujeme odpojit přijímač ze sítě, vytažením síťového přívodu .**

**Nedotýkejte se poškozeného přívodu mokrou či vlhkou rukou , můžete být zasaženi elektrickým proudem**

**Zařízení umístěte v dobře větrané místosti , nikdy neukládejte další elektronické zařízení na přijímač a nezakrývejte větrací otvory přijímače**

**Během připojování konektorů a kabelů musí být přijímač odpojen ze sítě .**

**Umístěte přijímač tak, aby nepřišel do styku s vodou (rozlitá váza, ...)**

### **UPOZORNĚNÍ:**

**Jediný způsob odpojení od sítě 230 V je vytažení zástrčky ze síťové zásuvky!**

Montáž doporučujem svěřit odborné firmě která zná místní podmínky a určitě Vám poradí s optimální anténou pro příjem pozemního a satelitního digitálního signálu popř. Vám doporučijak maximálně využít Váše Combo SET top BOX např. pro příjem z více družic apod.

### **Popis předního panelu :**

Display ve stave Stand-By zobrazuje čas (nutno nastavit v MENU) , během provozu indikuje číslo kanálu popř. Další funkce dle potřeby .  
Tlačítka na předním panelu slouží hlavně v případě vybití baterii DO , ztrátě DO a apod .  
Všechny funkce se ovládají hlavně pomocí DO a přehledného OSD MENU na TV obrazovce .  
Tlačítko POWER ON / STANBY – slouží pro zapnutí popř. Vypnutí přijímače do stavu „spánku „  
Tlačítko MENU – umožňuje vyvolání MENU  
Tlačítka šipky slouží pokud není vyvoláno MENU pro přepínání kanálu , úpravu hlasitosti zvuku .  
V případě vyvolání MENU pak dle konkrétních možností .  
Tlačítko OK slouží pro potvrzování výběru v MENU .  
Dále se nachází na předním panelu pod odklopnými dvířky univerzální čtečka přístupových karet - karty se vkládá do přístroje čipem nahoru .

### **Popis zadního panelu :**

Pohled z leva :

LNB IN - 13/18 V 500 mA max F konektor pro připojení LNB - Motor , DiSeqc  
LNB OUT- smyčka pro připojení dalšího digitálního zařízení  
Aerial In - vstup pro anténu pro příjem digitálního terrestrialního příjmu  
Aerial OUT - průchod signálu pro další zařízení  
RF IN - vstup přes modulátor např. TV signálu  
RF OUT - VF výstup z modulátoru pro zapojení TV , VIDEO apod.  
Scart VCR - výstup Audio Video signálu např. pro VIDEO  
Scart TV - výstup Audio Video signálu např. pro TV  
S/PDIF - digitální optický výstup pro připojení např. domácího kina DOLBY-DIGITAL AC  
RS232 - konektor pro připojení k PC možnost zálohování setingů , aktualizace firmware apod.  
CINCH RCA - VIDEO OUT , Audio stereo výstup  
CINCH 0/12V - 50mA pro řízení přepínače pro rozšíření příjmu většího počtu družic  
Přívodní napájecí kabel 230 V

Obrázek Dálkového ovládače



### Dálkové ovládání (DO):

Dálkovým ovládačem můžete ovládat všechny funkce přijímače.

#### Popis Tlačítek

POWER – Pohotovostní tlačítko. Přepíná mezi normálním a pohotovostním režimem.

MUTE – Vypnutí/zapnutí zvuku.

MENU – Zobrazování hlavního menu na obrazovce nebo návrat z pod nabídky.

PRE (PREVIOUS) – Návrat k předcházejícímu menu nebo funkci.

EXIT – Návrat k předcházejícímu menu a zobrazení.

EPG - zobrazení plánované programové nabídky (pokud je vysílána)

TV/RADIO – Přepínání seznamu televizních a rádiových programů.

INFO – Informační tlačítko, zobrazuje okno programových informací, nastavuje přijímač a parametry nastaveného programu.

NUMERICKÁ TLAČÍTKA (0 – 9) – Používá se k výběru kanálu, vložení informací o kanálu a PIN kódu.

OK – Potvrzuje změny vybraných položek v režimu menu.

PAUSE – Zastavuje obraz. Opakované stisknutí způsobí návrat k normálnímu režimu.

< > – Zvýšení/snížení hlasitosti zvuku nebo změna polohy kurzoru doleva, doprava.

> < – Změna rádiových a televizních kanálů nebo změna polohy kurzoru nahoru a dolů.

MODE - pro změnu funkcí

FAV – Slouží k zobrazení oblíbených stanic.

AUDIO – Volba zvukového režimu: levý kanál, pravý kanál, stereo signál (změna jazyka za předpokladu,

že program je vysílán dvojjazyčně P+/P– pohyb kurzoru na předcházející nebo další stránky menu nebo seznamu favoritních programů)

TV/SAT – Přepínání pracovního režimu televizoru (videovstup nebo anténní vstup).

TELETEXT (MODRÉ TLAČÍTKO) – Zobrazuje informace teletextu vybraného programu SAT (pokud existuje).

Barevná tlačítka – pokud je v MENU uvedeno

### Aktualizace programového vybavení :

Rozhodující pro správný chod přijímače je jeho programové vybavení tzv.

FIRMWARE , které prochází neustálým vývojem podle potřeb a poznatků v oblasti satelitního příjmu DVB-T a terestriálního DVB-S .

Proto doporučujeme čas od času se informovat o aktualizovaných softwarech.

Dále doporučujeme sledovat vývoj a změny satelitní hovysílání,ke

kterým pravidelně dochází,např.změny přesuny programů na jiné kmitočty a družice

apod. Pro aktualizaci doporučujeme [www.sapro.cz](http://www.sapro.cz)

Pro nové informace doporučujeme internetovou stránku: [www.parabola.cz](http://www.parabola.cz) a mnoho dalších.

### Hlavní menu :

(může se lišit grafickým rozhraním dle použité verze firmware- funkce zůstanou zachovány)

pro pohyb v MENU používáme zejména tlačítka šipky , tlač. OK pro potvrzení , barevná tlačítka (viz vždy spodní lišta v MENU) , numerická tlač. 0,,9 , a tlač. Exit pro ukončení.



## Popis funkcí v MENU a třídění :

### - Kanál :

- Programový nanažér - pro úpravu programů -
- Funkce Rename - přejmenování
- Předsunutí programu - tlač. OK a pak šipky nahoru dolů
- Uzamčení programu
- Přeskočit (vynechat program)
- Vymazání ( odstánění programu ze seznamu)
- Oblíbené kanály - lze vytvořit 16 skupin oblíbených kanálů např.  
Filmy , Zábava , Sport m Děti , Hudba , Umění , Vzhledání apod.

### - Instalace :

- Satellite instalace - nastavení parametrů družice , antény , LNB , MOTORU ..
- Terrestrial instalace - nastavení pozemního digitálního příjmu
- Autoscane - umožňuje automatické hledání kanálu
- Manual scan - nutno znát parametry TP hledaných programů
- Ant.Config - nastavení antény (umožňuje zapnout napájení pro zesilovač antény )  
Pokud nemáte připojenou aktivní anténu se zesilovačem je nutno nastavit OFF !!
- Smart Card - informace o vložené přístupové kartě - karta se vkládá čipem nahoru a dovnitř

### - Nastavení:

- Nastavení jazyka -
- Jazyk MENU . Jazyk 1 , 2 zvuku
- Nastavení OSD - Průhlednost 1 až 15 , čas zobrazení
- Rodičovský zámek( heslo továrně : 0000 )
- Zámek MENU
- Zámek kanálů
- Nastavení TV
- TV režim dle použité TV - PAL SECAM NTSC AUTO
- Video Výstup - pro Scart dle použité TV - RGB CVBS , S-VHS
- Obrazový režim - dle vybrat formát dle použité TV , dle rozměru vysílaného obrazu
- Formát obrazu - 4:3 , 16:9 , 2,21:1 , SQUARE vybrat optimální dle Vaší TV
- UHF režim - B/G , M , D/K , I dle normy použité u vaší TV, VIDEA pro přenos přes modulátor RF
- Kanál - nastavení výstupního kanálu pro RF modulátor - najděte nejbližší volný a nerušený kanál na Vaší TV , Videu pro přenos signálu např. pro TV ve vedlejší místnosti apod.
- Tovární nastavení - návrat k výrobnímu nastavení - odstraní všechny Vaše změny
- Faktory default - původní tovární nastavení - smaže vše
- ERASE ALL Channel -smaže naladěné kanály , oblíbené apod
- SAVE data as FDD - uloží Vaše nastavení jako tovární
- Nastavení času - automaticky/z TV programu ) / ručně
- GMT - TV/Rádio , vypnuto umožní načítání času z TV programu
- Časová zóna - nastavte dle umístění vaší lokalizace v časové zóně
- Datum - nastavení Data
- Čas - nastavení času
- Časovač - umožní nastavit až 4 časové události např pro záznam na Video
- Výběr způsobu provedení funkce
- Nastavení začátku , konce , TV nebo Rádio , který kanál

### - Hry - oblíbené hry

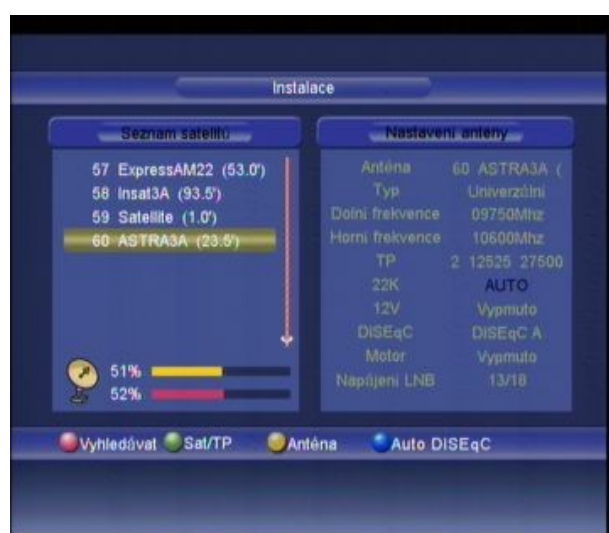
- Tetris
- Snake
- Sobokan

### - Příslušenství

- Systémové Informace - informace o verz SW aHW Vašeho přijímače
- Upgrade software - slouží pro aktivace komunikace přijímače s PC a aktualizaci dat
- Upgrade data - slouží pro aktivace komunikace přijímače s PC - ""-
- Upgrade Vše - slouží pro aktivace komunikace přijímače s PC - "" -



Hlavní Menu – podmenu instalace



Nastavení parametrů družice , LNB apod.



Programový manažér



Přehled a třídění kanálů



Ruční ladění Terrestrial



Příslušenství



## **Ovládání přijímače :**

po naladění a zapnutí přijímače se objeví v dolní části informační lišta o sledovaném programu pro přepínání programu a volbu hlasitosti použijte šipky na DO nebo P+ P-

Během sledování TV nebo Rádía - stlačením OK se zobrazí nabídka pro možnost volby - barevná tlačítka -

- \* výběr satelitních nebo terestriálních programů ,
- \* vyvolání FAv list - favoritní programy
- \* Netřídít - možnost třídít programy dle kritérií
- \* Možnost třídít FTA /CAS - volné / kódované

## **ZÁRUKA VÝROBKU**

Všechny opravy jsou dovolené jen autorizovanou opravnou. V případě poškození zařízení kontaktujte prodejce.

Porušení garanční plomby má za následek ztrátu záruky.

## **OBSAH BALENÍ**

- 1× přijímač
- 1× dálkový ovládač
- 1× uživatelská příručka
- 2× baterie

## **VYŘEŠENÍ DROBNÝCH ZÁVAD**

1.Nejde obraz a nesvítí displej na předním panelu přijímače.

Zkontrolujte připojení přijímače do sítě 230 V.

2.Nejde obraz, ale svítí displej na předním panelu přijímače.

Zkontroluj te propojení mezi přijímačem a televizorem.

3.Chybějící obraz, při současném zobrazení menu přijímače.

Zkontrolujte LNB ,polaritu , rychlost přenosu , propojení přijímače s LNB .

4.Chybějící zvuk při správném zobrazení pořadů.

Zkontrolujte připojení výstupu Audio s TV (CINCH nebo Euro ) nebo zda není zapnuta funkce MUTE přijímače .

5.Dálkové ovládání nevysílá.

Zkontrolovat bateriev dálkovém ovládači,popř. je vyměňte za nové.

Než odnesete přístoj do opravy doporučujeme provézt tovární nastavení přijímače a začít s kontrolou možných nedostatků znovu .

## **VYSVĚTLENÍ NĚKTERÝCH POJMŮ**

DiSEqC – Digital Satellite Control

Standard digitálních signálů používaných pro ovládání vnějších satel. zařízení.

EPG – Electronic Program Guide

Softwarový průvodce umožňující v přijímačích zákazníkům jednoduchým způsobem najít pro nich zajímavé programy z velkého množství programů vysílaných.

FEC – Forward Error Correction

Korekce chybějících nebo špatných bitů při příjmu datového toku.

LNB – Low Noise Block Converter

Konvertor je elektronický výrobek montovaný do ohniska parabolické antény.

Odebírá signál odrážený od antény a převádí jej na signál, který zpracovává satelitní přijímač.

PIN – Personal Identification Number

Čtyřmístní kód používaný pro přístup k různým funkcím přijímače.

Parental control

Rodičovský zámek.Možnost zablokování některých programů před sledováním dětmi.

Polarization – Polarita

Polarita signálu umožňuje vysílání/příjem programů na stejné frekvenci–nejčastěji horizontální / vertikální.

RS232

Komunikační port – standard PC.

## SCART

21 pinový konektor přenášející AV signál mezi různými zařízeními.

## TECHNICKÁ DATA

### Satelitní část typické údaje

#### 1. Digitální tuner a demodulátor

Vstup RFF konektor

Vstupní kmitočet 950 – 2150 MHz

Kmitočet výstupní smyčky 950 – 2150 MHz

Vstupní impedance 75 Ohm

Úroveň vstupního signálu -60 dBm až -30 dBm

Napájení LNB polarita Vertikální 13 V,

Horizontální 18 V DC/0,5 A max.

Ochrana proti přetížení.

DiSEqC 1.0 a 1.2

Přepínání pásma 22 kHz Tone

22 kHz Tone kmitočet 22 kHz +/- 2 kHz

Amplituda 0,6 +/- 0,2 V

Demodulace QPSK

Kmitočet přenosu 1 – 45 Ms/s

#### 2. DEKÓDOVÁNÍ SIGNÁLŮ A/V

Datový tok MPEG – 2 ISO/IES 13818

Standard Dekoderu Video MPEG – 2 MP@ML

Vstupní rychlost max. 60 Mbit/s

Rozměry obrazu 4:3, 16:9 (Letter Box)

Rozlišení 720 × 576 (PAL), 720 × 480 (NTSC)

Standard Audio dekode ru MPEG Horizontál I a II – ISO/IEC 11172-313

Druh signálu Audio Mono/stereo

propojení Stereo/stereo

Vzorkovací kmitočet 32, 44,1 a 48 kHz

Grafika 256 počet barev

#### 3. PAMĚTI

Procesor STi 5518

Paměť FLASH 2 Mb

Grafika a paměť systému SDRAM 8 Mb, dle typu

#### 4. VSTUPY A VÝSTUPY AUDIO/VIDEO

TV SCART Výstup Video (CVBS, RGB)

Výstup Audio

VCR SCART Výstup Video (CVBS)

Vstup Video (CVBS, RGB)

Výstup Audio

VIDEO RCA/Cinch, Výstup Video (CVBS, RGB)

AUDIO R/L RCA/Cinch Kontrola hlasitosti/MUTE

RS232 9 pin D – sub Typ přenosová rychlost 115,2 Kbps

Výstup optical : DIGITAL AUDIO, S/PDIF (datový tok Dolby Digital)

Výstup Cinch 0/12V řídicí napětí (dle typu)

#### 5. Napájecí napětí 230 V střídavých

Servis zajišťuje:

Typ přijímače výrobní číslo datum prodeje razítko a podp