

OPENSAT

HIGH DEFINITION DIGITAL SATELLITE RECEIVER

XT-9500 HD



Užívateľský manuál

Pred použitím prijímača si pozorne prečítajte túto užívateľskú príručku.



Pred použitím satelitného prijímača si prečítajte bezpečnostné opatrenia. Bezpečnostné a prevádzkové pokyny by ste si mali zapamätať aj pre budúce použitie. Dodržujte všetky upozornenia. Postupujte podľa pokynov.

Pred čistením prijímača odpojte prijímač z elektrickej siete.

-Nepoužívajte tekuté čističe, alebo čističe v spreji. Na čistenie použite mierne navlhčenú handričku, prijímač umiestnite na dobre ventilované miesto, nie pri tepelné zdroje.

-Nepoužívajte žiadne prídavné zariadenia, ktoré nie sú odporúčané, vystavujete sa tak nebezpečenstvu.

-Neumiestňujte prijímač v blízkosti vody, ako napríklad pri vaňu, drez, bazén a pod.

-Prijímač nekladte na nestabilný povrch – stojan, stôl, trojnožku atď. Prijímač môže padnúť a poškodiť sa , a tiež spôsobí zranenie deťom ako aj dospelým .

-Použite stojan, stôl, držiak alebo trojnožku odporúčanú výrobcom alebo predávanú spolu s produktom.

-Pri montáži postupujte podľa pokynov výrobcu, použite prídavné zariadenia odporúčané výrobcom.

-Na prijímač nedávajte predmety, ktoré sú naplnené vodou, ako napríklad váza.



1. Úvod
 - 1-1 Hlavné vlastnosti
 - 1-2 Príslušenstvo
2. Ovládanie a vlastnosti
 - 2-1 Predný panel
 - 2-2 Zadný panel
 - 2-3 Diaľkové ovládanie
3. Pripojenie digitálneho prijímača
 - 3-1 Pripojenie antény
 - 3-2 Pripojenie TV a VCR
 - 3-3 Pripojenie HiFi systému
 - 3-4 Pripojenie TV s VCR a motorizovaným systémom (DiSEqC 1.2 / USALS)
4. Sprievodca funkciami
 - 4-1 Informácie o kanáloch
 - 4-2 Zmena kanálu
 - 4-3 Ovládanie hlasitosti
 - 4-4 Zoznam TV, rádio a obľúbených kanálov
 - 4-5 Jazyk
 - 4-6 Programový sprievodca
 - 4-7 Teletext
 - 4-8 Titulky
 - 4-9 Výber A/V
5. Hlavné menu
 - 5-1 Inštalácia
 - 5-2 Nastavenie systému
 - 5-3 Preferencie užívateľa
 - 5-4 Common Interface (iba CI model)
6. Odstránenie porúch
7. Technické špecifikácie



1-1 Hlavné vlastnosti

64 programovateľných satelitov, 6000 programovateľných kanálov
rozpätie IF 950~2150 Mhz
2 sloty Common Interface (iba CI model)
DVB-S/DVB-S2 kompatibilný (EN 300307)
MPEG2 MP@HL, MPEG4 Part10/H.264
1 LNB vstup, IF loop through pre druhý prijímač
Nastaviteľná rýchlosť LNB vstupu 1 ~ 45Msps
Jednoduché automatické vyhľadávanie satelitných kanálov
Picture-In-Graphics funkcia
Viacjazyčné menu
Elektronický programový sprievodca
Výber až 8 obľúbených skupín kanálov / rodičovská zámka
Automatické prepínanie NTSC / PAL
Teletext podporovaný pomocou OSD a VBI
USB / RS 232 aktualizovanie
Prenos dát z prijímača do prijímača alebo z PC do prijímača
Podpora verzie DiSEqC 1.2/1.3
USB 2.0
HDMI / HDCP (voliteľný)
Rozlíšenie obrazu 1080i, 720p, 576i, 576p, 480i, 480p

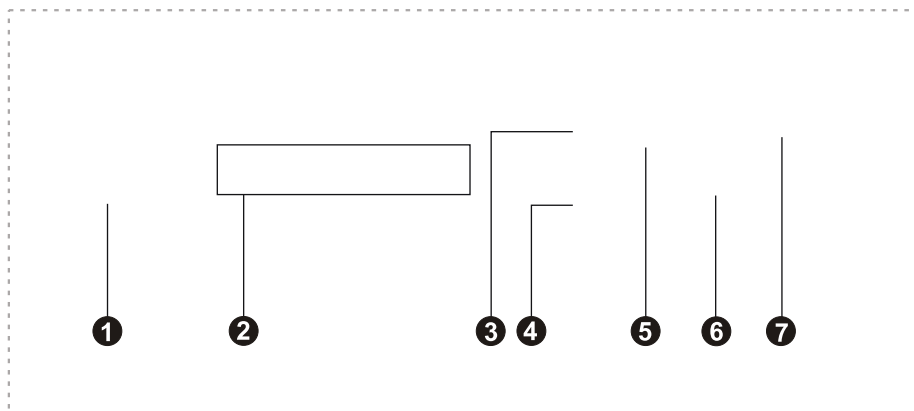
1-2 Príslušenstvo

Užívateľský manuál : 1
Diaľkové ovládanie : 1
Batérie (AAA Typ) : 2
Záručný list : 1



2. Ovládanie

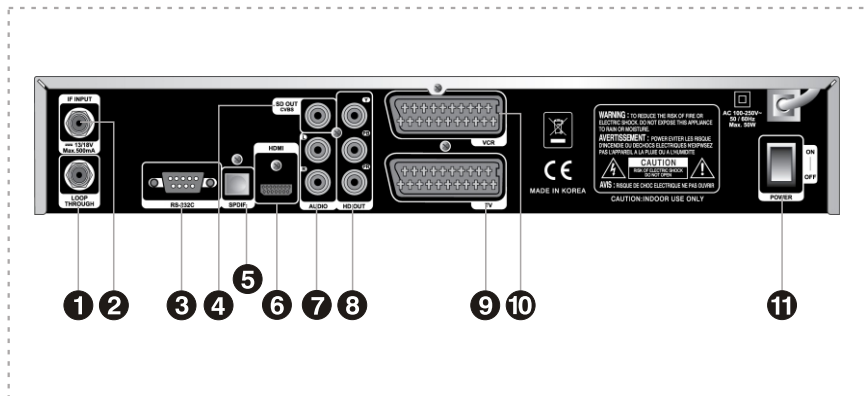
2-1 Predný panel



- ① Power (⏻) :
Zapína a vypína prijímač do režimu stand by
- ② Displej :
Zobrazuje číslo kanála, príkazy diaľkového ovládania a čas v režime stand by.
- ③ CH. -,+ :
Prepnutie kanálu
- ④ VOL. -,+ :
Zvýšenie a zníženie hlasitosti
- ⑤ USB Port :
Aktualizovanie firmware pomocou USB kľúča.
- ⑥ 2 sloty pre CI modul(iba CI model)
- ⑦ Vloženie smart karty (voliteľný)



2-2 Zadný panel

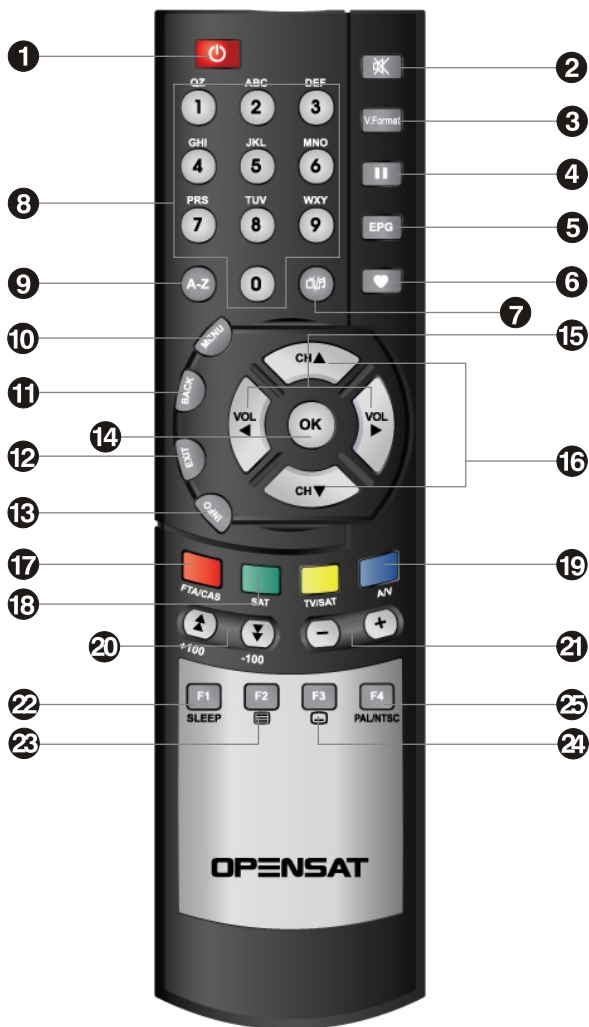


- 1 LOOP THROUGH :
Výstupný satelitný signál prechádza cez výstup IF INPUT IN do iného digitálneho prijímača
- 2 IF INPUT :
Vstup pre prenos satelitného signálu.
- 3 RS-232C :
Sériový port pre aktualizovanie dát firmware.
- 4 SD OUT :
Kompozitný video výstup pre TV. (žltý)
- 5 S/PDIF :
Dolby digital výstup pre audio systém.
- 6 HDMI(voliteľný) :
Audio a video výstup pre high definition TV.
- 7 AUDIO L/R :
Stereo audio výstup pre TV alebo audio systém. (biely/červený)
- 8 HD OUT :
Komponentný video výstup pre TV. (zelený/modrý/červený)
- 9 TV (SCART) :
Audio a video výstup pre TV.
- 10 VCR (SCART) :
Audio and video výstup/vstup pre video rekordér, dvd prehrávač.
- 11 POWER :
Tlačidlo pre vypnutie/zapnutie.



2. Ovládanie

2-3 Diaľkové ovládanie (RCU)



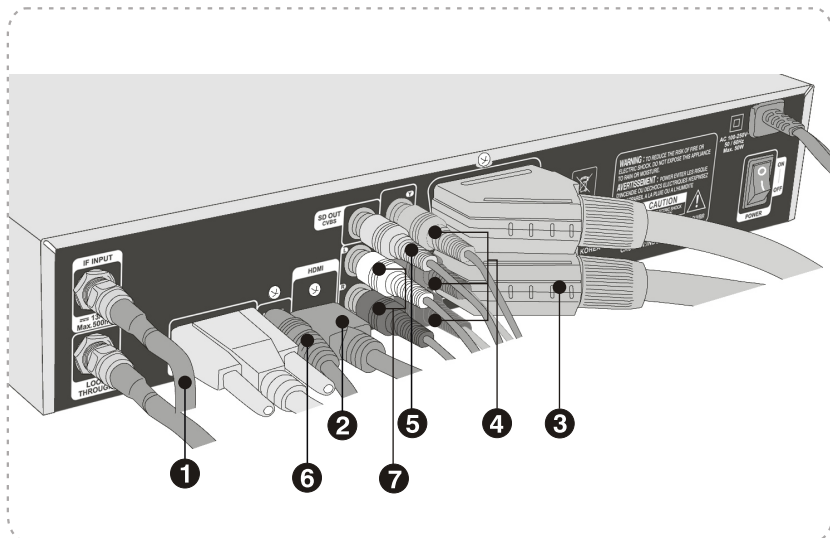


2-3 Diaľkové ovládanie (RCU)

- ① ⏻ (POWER) : zapína/vypína prijímač.
- ② 🔇 (MUTE) : vypína/zapína zvuk.
- ③ V.Format : zmena formátu obrazu.
- ④ ⏸ (Pause) : pozastaví obraz v priamom prenose, ale zvuk je funkčný.
- ⑤ EPG : zobrazuje informácie o vybranom kanály.
- ⑥ ♥FAV : otvára zoznam obľúbených kanálov.
- ⑦ 📺/📻 TV/Radio : výber medzi TV a rádio režimom.
- ⑧ Numeric (0~9) : umožňuje priamy výber kanálu.
- ⑨ A-Z : usporiadanie kanálov.
- ⑩ MENU : zobrazuje hlavné menu
- ⑪ BACK : návrat na predošlý kanál alebo menu.
- ⑫ EXIT : výstup z akéhokoľvek menu.
- ⑬ INFO : zobrazenie informácií o kanáloch.
- ⑭ OK : výber programu, podsvietennej položky alebo hodnôt, zobrazenie zoznamu TV/rádio kanálov počas sledovania TV alebo počúvania rádia.
- ⑮ VOL.◀,▶ : presun medzi riadkami, úprava hlasitosti zvuku.
- ⑯ CH.▲,▼ : presun medzi riadkami, prepnutie kanálu.
- ⑰ FTA/CAS : otvára filter pre voľné a zakódované kanály.
- ⑱ SAT : zoznam satelitov.
- ⑲ A/V : zobrazuje audio a video konfiguráciu.
- ⑳ ▲(+100), ▼(-100)(presun strany hore a dolu) : presun na nasledujúcu stranu.
Zmena kanálov hore a dolu o 100 kanálov.
- ㉑ +, - : presun kurzora, zmena parametrov a ovládanie hlasitosti.
- ㉒ SLEEP(F1) : nastavenie režimu spánku.
- ㉓ 📺 (F2) : zobrazenie teletextu.
- ㉔ 📄 (F3) : zobrazenie tituliek.
- ㉕ PAL / NTSC(F4) : výber TV systému (PAL / NTSC)

Tlačidlo červené, zelené, žlté, modré : tieto tlačidlá sa používajú na vymazanie, presun, premenovanie, usporiadanie a tiež na hry.

3. Pripojenie digitálneho prijímača



3-1 Pripojenie antény

- 1** Pripojte kábel antény do konektoru vstupu IF INPUT .
Ak máte aj druhý digitálny prijímač, pripojte ho do LOOP THROUGH konektora (prepojovacou slučkou)

3-2 Pripojenie TV

- 2** HDMI : Pripojte jeden koniec HDMI kábla do vstupu HDMI na digitálnom prijímači a druhý koniec do TV.
(Ak máte high definition TV (TV s vysokým rozlíšením obrazu), HDMI vám poskytne najlepšiu kvalitu obrazu. Nemusíte vykonať pripojenie stereo audio a Dolby digital.)
- 3** SCART (TV) : Pripojte jeden koniec SCART kábla do TV vstupu na digitálnom prijímači a druhý do TV.
(V tomto prípade nemusíte pripojiť audio. Ak používate konverzný kábel, skart cinch, tak musíte vykonať audio pripojenia.)

3. Pripojenie digitálneho prijímača



- 4** Konektor (YPbPr) : pripojte jeden koniec RCA káblov do výstupov príslušných farieb (modrý, zelený a červený) na digitálnom prijímači a druhý koniec do TV.

! (Musíte vykonať audio pripojenie.)

- 5** VIDEO : Pripojte jeden koniec RCA kábla do Video vstupu (žltý) do digitálneho prijímača a druhý koniec do TV.

! (S kompozitným konektorom nie je možné sledovať HD obraz, musíte taktiež pripojiť audio)

3-3 Pripojenie HiFi systému

- 6** Využite Dolby digitál zvuk, pripojte S/PDIF kábel do digitálneho audio systému. V tomto prípade audio systém alebo TV musí dekódovať Dolby digitál audio.
- 7** Pre využitie stereo zvuku potrebujete pripojiť RCA kábel z audio L/R prijímača do LINE, AUX, SPACE alebo EXTRA vstupov na HiFi systéme.

3-4 Pripojenie motorizovaného systému (DiSEqC 1.2 / USALS)

Pripojte koaxiálny kábel do vstupného konektora IF na digitálnom prijímači a druhý koniec do REC, alebo konektoru prijímača na DiSEqC 1.2 / USALS motore.

! (Pre viac informácií pozrite prosím kapitolu Pripojenie DiSEqC 1.2 / USALS .)



4. Sprievodca funkciami

4-1 Informácie o kanáloch

Po každom prepnutí kanála sa zobrazia na pár sekúnd nasledovné informácie :



- 1)Aktuálny čas
- 2)Číslo a názov sledovaného kanála, názov satelitu a informácie transpondéra
- 3)Symbol CAS(kódovacieho systému), teletext, zmena A/V, EPG, informácie o rodičovskom zámku
- 4)Hodnoty signálu (sila, kvalita)
- 5)Informácie o programe: kedykoľvek stlačíte tlačidlo info, zobrazí sa okno s informáciami o programe.
- 6)Rozlíšenie obrazovky (1080i, 720p, 576i, 576p, 480i, 480p)

4-2 Zmena kanálov

Kanál môžete zmeniť stlačením číselných tlačidiel 0-9 na diaľkovom ovládaní. Taktiež môžete použiť tlačidlo ▲▼ na diaľkovom ovládaní alebo na prednom paneli prijímača.

4-3 Ovládanie hlasitosti

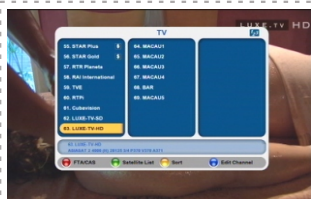


Pre ovládanie hlasitosti stlačte tlačidlo ◀▶ na diaľkovom ovládaní. Úroveň hlasitosti sa zobrazí na obrazovke vždy, keď meníte jej hodnoty, potom automaticky zmizne.

4. Sprievodca funkciami



4-4 Zoznam TV/rádio/obľúbených kanálov



Stlačte OK tlačidlo pre zobrazenie zoznamu na obrazovke.

Vyberte kanál pomocou tlačidiel ▲,▼,◀,▶ a stlačte OK.

Stlačte tlačidlo FAV pre zobrazenie zoznamu obľúbených kanálov.

(Pre viac info o zozname obľúbených kanálov, pozrite stranu 16)



Kedykoľvek stlačíte tlačidlo FAV, automaticky sa zobrazí zoznam obľúbených kanálov.

Tlačidlami ▶,▲,▼ vyberte kanál.



[Farebné tlačidlá]

1) Červené (FTA/CAS) :

Stlačte červené tlačidlo pre zobrazenie filtra medzi voľnými a zakódovanými kanálmi. Vyberte jeden pomocou tlačidiel ▲,▼,▶ a stlačte OK

2) Zelené (zoznam satelitov) :

Stlačte zelené tlačidlo pre zobrazenie satelitov, vyberte jeden tlačidlami ▲,▼,▶ a stlačte OK.

3) Žlté (usporiadanie) :

Stlačte žlté tlačidlo pre zobrazenie menu usporiadania kanálov, vyberte Normálne / Abecedne tlačidlami ▲,▼ a stlačte OK.

4) Modré (úprava kanálov) :

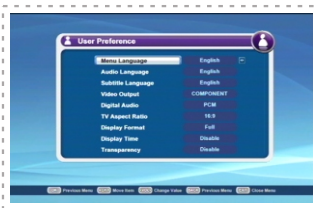
Stlačte modré tlačidlo pre zobrazenie menu úpravy kanálov

Pre viac info pozrite kapitolu 5-2-1.



4. Sprievodca funkciami

4-5 Jazyk



Vyberte jazyk menu v užívateľských preferenciách v hlavnom menu.

Vyberte jazyk menu pomocou tlačidiel ◀, ▶ / anglicky / francúzsky / nemecký / taliansky / ruský / turecky / česky / grécky / slovenský / slovinsky / maďarsky / portugalsky / španielsky / švédsky / poľsky / arabsky / perzsky / dánsky

- 1) Stlačte tlačidlo BACK pre návrat do hlavného menu
- 2) Stlačte tlačidlo exit pre sledovanie TV.

4-6 Programový sprievodca



Môžete nastaviť zmenu kanála pre rezervovanie sledovania určitého programu v určený čas. Stlačte EPG. Okno EPG sa zobrazí na obrazovke. Vyberte požadovaný kanál tlačidlami ▲, ▼, ◀, ▶ a stlačte červené tlačidlo pre zmenu kanálu. Pre zrušenie stlačte opätovne červené tlačidlo. Informácie o rezervovanom kanály môžete skontrolovať v časových bodoch v menu, nastavenie systému.

(Názov kanálu, režim, dátum a čas začiatku/skončenia programu)

4-7 Teletext



Zobrazenie teletextu závisí od prenosu dát s použitím špecifikácie EBU a DVB Bitmap. Sú dostupné iba ak aktuálny kanál prináša servisné dáta teletextu. VBI zapojenie a OSD režim sú podporované režimom VBI zapojenia, ktorý je vždy zapnutý. Zobrazí sa iba na TV, ktoré podporuje teletext, zobrazíte ho pomocou diaľkového ovládania TV. V OSD režime ,môžete zobraziť teletext i keď ho vaša TV nepodporuje, stlačte tlačidlo [] na diaľkovom ovládaní.

- 0-9 : stlačte číslo strany.
- ▲, ▼ : strana hore a dolu.
- ◀, ▶ : pravá strana a ľavá strana.
- ▲, ▼ : posun o 100 strán.

4. Sprievodca funkciami



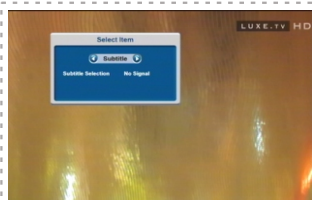
4-8 Titulky





Ak kanál umožňuje zobrazenie tituliek, zobrazuje sa tento znak 

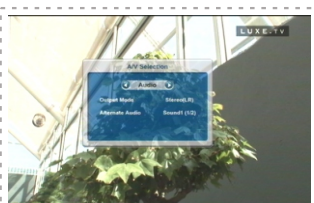
Stlačte tlačidlo  na diaľkovom ovládaní a vyberte v menu jazyk, ktorý chcete v menu používať.

Stlačte tlačidlo ok pre zobrazenie tituliek vo vybranom jazyku.



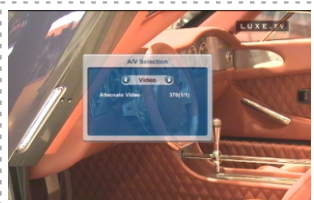
4-9 A/V výber

Stlačením modrého tlačidla v režime sledovania okamžite prepnete medzi Audio/Video režimom. Na zmenu nastavení audio a video použite tlačidlá  a .



Nastavenie výstupu : vyberte audio výstup stereo(LR), Mono(LL) a Mono(RR)

Možnosti Audio : vyberte audio kanál v prípade, že je k dispozícii viacero audio kanálov.



Možnosti Video: vyberte video kanál v prípade, že je k dispozícii viacero video kanálov.



5. Hlavné menu

5-1 Inštalácia

Pri inštalácii nastavte transpondér, pozíciu antény a ďalšie nastavenia týkajúce sa satelitov.

Stlačte červené tlačidlo pre vymazanie vybraných satelitov.

Stlačte zelené tlačidlo pre prídanie satelitu.

Stlačte žlté tlačidlo pre premenovanie satelitu.

Stlačte modré tlačidlo pre vyhľadávanie všetkých transpondérov satelitu.

Tlačidlami ▲,▼,◀,▶ sa presuňte na položky Frekvencia LNB, DiSEqC,

Vyhľadávanie siete, Iba FTA, PID filter, 22KHz, LNB zdroj a zvoľte nastavenie tlačidlami ◀,▶.

5-1-1 Nastavenie transpondérov



Vyberte nastavenie transpondéru ▶,▲,▼ a stlačte OK. Na obrazovke sa zobrazí okno nastavenia transpondérov.

Pomocou tlačidiel ▲,▼,◀,▶ prejdite na položky Frekvencia, Prenosová rýchlosť, Polarita, Demodulácia, Kód, Pilot a jednotlivé hodnoty zmeňte tlačidlami ▲,▼,◀,▶.

Stlačte červené tlačidlo pre vymazanie transpondéra.

Stlačte zelené tlačidlo pre prídanie transpondéra.

Stlačte žlté tlačidlo pre úpravu PID.

Stlačte modré tlačidlo pre vyhľadanie všetkých kanálov



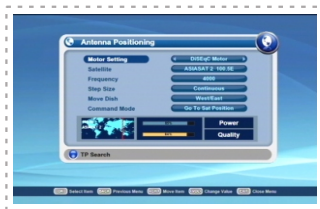
5. Hlavné menu



5-1-2 Pozícia antény

Vyberte pozíciu antény tlačidlami ▲,▼ and stlačte OK.
Okno nastavenia pozície antény sa zobrazí na obrazovke.

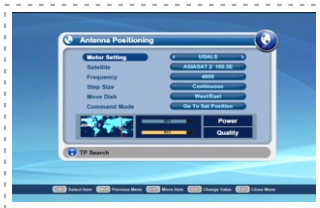
DiSEqC1.2



Vyberte satelit, frekvenciu a veľkosť posunu (1, 2, 3, 4 /nepretržite). Pre posun paraboly na západ alebo východ použite tlačidlá ◀,▶. Parabola sa bude presúvať nepretržite, kým nestlačíte iné tlačidlo.

Vyberte polohu a uložte pozíciu. Vyberte satelit a vyberte položku Chod na sat. pozíciu a stlačte tlačidlo OK, ak chcete aby sa parabola posunula na uloženej pozíciu. Pre vymazanie uloženej pozície satelitu zvolte Satelit a položku Reset a stlačte OK.

USALS



Stlačte OK tlačidlo pre výber pozície satelitu (zemepisná šírka, zemepisná dĺžka)

Vyberte položku Choď na pozíciu 0. Pozícia 0 je imaginárny bod na družici satelitu. Stlačte OK.

Vyberte položku Choď na pozíciu satelitu na presun na „satelitnú pozíciu“, ktorá je vypočítaná z „pozície 0“ a stlačte OK.

Ak chcete meniť pozíciu antény manuálne, použite príslušné príkazy na presun antény.

5-2 Nastavenie systému

5-2-1 Úprava kanálu



Kód je od výrobcu nastavený na 0000.

V tejto sekcii vyberte úpravu kanálov. Stlačením červeného tlačidla kanál vymažete. Na obrazovke sa zobrazí upozornenie.

Vyberte možnosť vymazania pomocou tlačidiel ▲,▼.

Vybraný kanál : vymazať iba vybraný kanál.

Vybraný TP kanál : vymazať všetky kanály s rovnakým TP .

Vybraný sat. kanál : vymazať všetky kanály vybraného satelitu.

Všetky kanály : vymazať všetky kanály.

Stlačte OK pre vymazanie. Stlačte tlačidlo Back pre zrušenie vymazania.



5. Hlavné menu



Presun kanálov

Tlačidlami ▲,▼ vyberte kanál, ktorý chcete presunúť. Stlačte zelené tlačidlo pre presun kanálu. Tlačidlami ▲,▼ vyberte pozíciu na ktorú kanál chcete presunúť. Stlačte OK pre potvrdenie pozície.



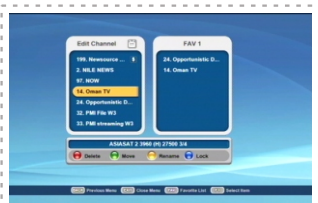
Premenať kanál

Pomocou tlačidiel ▲,▼ vyberte kanál, ktorý chcete premenovať. Stlačte žlté tlačidlo. Na obrazovke sa zobrazí klávesnica. Vyberte písmena a číslice (A···Z, 0···9) pomocou tlačidiel ▲,▼,◀,▶. Stlačte OK tlačidlo pre písanie. Vyberte OK na klávesnici a stlačte OK tlačidlo pre uloženie.



Uzamknutie kanálov

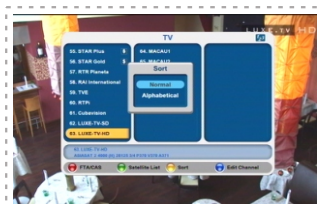
Tlačidlami ▲,▼ vyberte kanál, ktorý chcete uzamknúť. Stlačte modré tlačidlo pre uzamknutie kanálov. 🗝 Symbol Zámku bude zobrazený na konci názvu kanála.



Obľúbené kanály

Stlačte tlačidlo ♥ pre vytvorenie a zmenu zoznamu obľúbených zoznamov kanálov. Zoznam obľúbených kanálov sa zobrazí na obrazovke a počet zoznamov sa bude meniť stláčaním tlačidla ♥. Môžete vytvoriť 8 zoznamov. Vyberte kanál, ktorý chcete pridať ▲,▼ a stlačte OK. Názov kanálu, ktorý ste si vybrali sa zobrazí v FAV okne. Tieto informácie sa automaticky uložia.

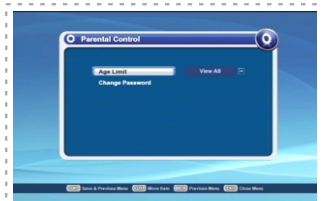
5. Hlavné menu



Usporiadať

Stlačte A-Z pre zmenu usporiadania kanálov abecedne, alebo normálne.

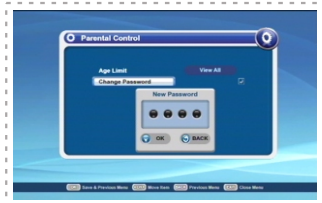
5-2-2 Rodičovský zámok



Rodičovský zámok

Môžete nastaviť zakódovanie kanálu podľa vekovej hranice, alebo pomocou kódu.

Vekový limit vyberte tlačidlami ◀▶. (7/12/15/18/ zamknúť všetky/ zobrazíť všetky)



Zmena kódu (hesla)

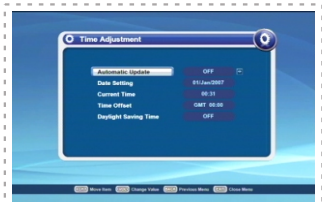
V menu vyberte zmenu kódu a stlačte OK.

Zobrazí sa nový kód. Zadaťte kód a OK.

Opätovne zadajte nový kód.

Stlačte OK pre uloženie.

5-2-3 Nastavenie času



Čas sa používa pri štandardných funkciách ako programový sprievodca, čas budenia, čas spánku. Aktuálny čas je zobrazený v tabuľke, pre presnosť času by mala byť zapnutá funkcia automatické aktualizovanie času.

-Automatické aktualizovanie „zapnúť“

: nastavte čas pomocou GMT a nastavte denné ukladanie času.

-Automatické aktualizovanie „vypnúť“

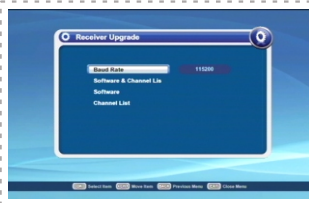
: nastavte dátum/ nastavte čas/ nastavte časový posun pomocou tlačidiel , ▲▼

Stlačte OK tlačidlo a zadajte číselnými tlačidlami čas, dátum, rok alebo tlačidlami ◀▶ vyberte mesiac.



5. Hlavné menu

5-2-4 Aktualizovanie prijímača



Táto funkcia slúži na prenos všetkých programových dát z jedného hlavného prijímača (tzv. master) do ďalšieho prijímača.

Prijímače prepojte sériovým káblom.

Vyberte v menu hlavného prijímača (Master) položku Prenos dát.

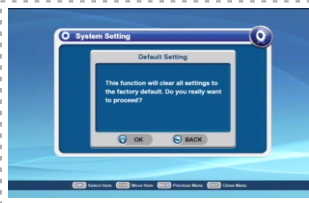
Vyberte typ prenosu tlačidlami ▲▼.

(Softvér a zoznam kanálov, iba softvér alebo iba kanály) a stlačte OK.

Správa o prenose sa zobrazí na obrazovke.

Ak sa ukáže na obrazovke správa o chybe v prenose, musíte tento proces zopakovať.

5-2-5 Výrobné nastavenie



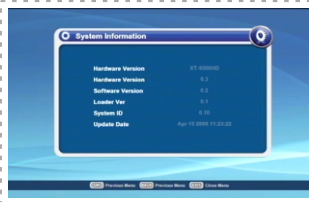
Táto funkcia zmaže všetky nastavenia na výrobné nastavenie.

Všetky satelity a transpondéry budú vymazané na pôvodné výrobné nastavenie.

Stlačte OK pre vykonanie výrobných nastavení.

Stlačte tlačidlo Back pre návrat do menu nastavení inštalácie.

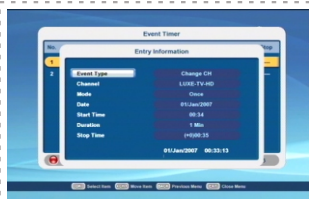
5-2-6 System Information



Táto sekcia zobrazuje aktuálne informácie o hardware a software verzii, loader verzii, systém ID a aktualizovaní dát.



5-2-7 Časové body



Sú tri typy časových bodov (čas budenia / časovač spánku, / zmena kanálu)

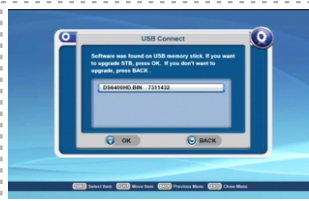
Vyberte čas budenia tlačidlami ▲▼ a stlačte OK. Vstupné informačné okno sa zobrazí na obrazovke. Vyberte kanál ktorý chcete a nastavte čas začiatku. Vyberte režim časovača spánku tlačidlom ▲▼ a stlačte OK.

Na obrazovke sa zobrazí vstupné informačné okno. Nastavte čas spánku, čas vypnutia.

Stlačte zelené tlačidlo pre pridanie zmeny kanálu. Vstupné informačné okno bude zobrazené na obrazovke. Tlačidlami ▲▼,◀▶ vyberte kanál, režim (raz/denne/týždenne), dátum, čas začatia, dĺžku trvania, čas skončenia a stlačte tlačidlo OK. Stlačte OK pre rezervovanie. Informácie o rezervácii budú zobrazené v okne časových bodov.

Stlačte červené tlačidlo pre vymazanie rezervácie časových bodov.

5-2-8 Aktualizovanie softveru pomocou USB

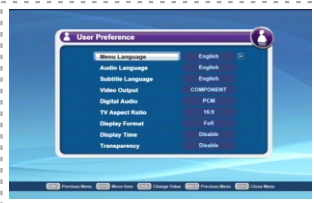


- (1) Skopírujte najnovší firmware pomocou USB kľúča.
- (2) Pripojte USB kľúč do USB portu na prijímači, na TV obrazovke sa zobrazí informačné okno.
- (3) Vyberte aktualizovanie firmware a stlačte OK tlačidlo na diaľkovom ovládaní. Vybrané dáta sa začnú presúvať do prijímača a aktualizovanie sa začne. Ak je aktualizovanie kompletné, prijímač sa automaticky reštartuje. Ak nestlačíte žiadne tlačidlo na diaľkovom ovládaní do 5 sekúnd, aktualizovanie okamžite začne s aktuálnym firmware.
- (4) Aktualizovateľný firmware je programová zložka a zložka dát kanálov.



5. Hlavné menu

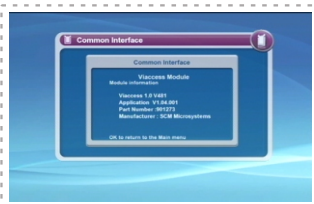
5-3 Uživateľské preferencie



Vyberte nastavenie tlačidlami (◀▶) v každom menu. Zo všetkých nastavení vás automaticky vráti späť do hlavného menu.

- Menu jazyk : Anglicky / Francúzky / Nemecký / Taliansky / Ruský / Turecky / Česky / Grécky / Slovenský / Slovinsky / Maďarsky / Portugalsky / Španielsky / Švédsky / Poľsky / Arabsky / Perzsky / Dánsky
- Audio jazyk : Anglicky / Francúzky / Nemecký / Taliansky / Ruský / Turecky / Česky / Grécky / Slovenský / Slovinsky / Maďarsky / Portugalsky / Španielsky / Švédsky / Poľsky / Arabsky / Perzsky / Dánsky / Rumunsky
- Jazyk tituliek : Anglicky / Francúzky / Nemecký / Taliansky / Turecky / Česky / Grécky / Slovenský / Dánsky / Maďarsky / Portugalsky / Španielsky / Švédsky / Fínsky / Rumunsky
- Video výstup : CVBS / RGB / COMPONENTS
- Audio výstup : Stereo(LR) / Mono(LL) / Mono(RR)
- Formát obrazu :: 4:3 / 16:9
- Formát displeja : Auto / Letterbox / Center Mode
- Zobrazenie času : 1~20 / Neumožniť
- Transparencia : 25% / 50% / 70% / Neumožniť

5-4 Common Interface



V tejto položke nájdete informácie o module v prijímači. Vyberte slot CI, ktorý chcete a stlačte OK. Informácie modulu, ktorý je v danom slotе vložený, sa zobrazia na obrazovke.

6. Odstránenie porúch



Môže byť niekoľko príčin nefunkčnosti prijímača. Preto v prípade, že prijímač nefunguje správne, skontrolujte nasledovné body v tabuľke.

Problém	Možné poruchy	Ako odstrániť problém
* Displej na prednom paneli nesvieti	* Hlavný elektrický kábel nie je pripojený	* Skontrolujte či je hlavný kábel zapojený do elektrickej siete
* Nie je obraz ani zvuk	* Chybné pripojenie audio/video výstupu do Tv vstupu * Chybné pripojenie kábla satelitnej paraboly * Zle naladená parabola	* Pripojte správne skart kábel , RCA , alebo RF kábel * Pripojte správne kábel paraboly * Nalaďte správne parabolu
* Čierne biela obrazovka alebo zaseknutie obrazu	* Nie je signál, alebo signál je slabý * Zle nastavenie informácií o kanále v menu inštalácie systému * Režim TV je iný od režimu satelitného vysielania	* Skontrolujte pripojenie LNB káblu a iné pripojenia medzi LNB a prijímačom, alebo nalaďte anténu. * Skontrolujte nastavenia * Použite rovnaký režim ako má vaša TV. Použite NTSC/PAL na prijímači aj na TV
* Diaľkové ovládanie nie je funkčné	* Batérie sú vybité * Snímač diaľkového ovládania je zakrytý * Diaľkové ovládanie je nesprávne nasmerované	* Vymeňte batérie * Nasmerujte diaľkové ovládanie na prijímač



7. Technické špecifikácie

Tuner a kanál

Vstupný konektor : F-type, IEC 169-24, Female
Rozpätie frekvencií : 950MHz to 2150Mhz
Vstupná sieť : 75ohm or 75 . Nevyvážený
Úroveň signálu : -25 to -65dBm
LNB zdroj a polarizácia : Vertikál - +13V / Horizontál - +18V
Prúd : 500mA Max ochrana preťaženia
22KHz Tone : Frekvencia - 22KHz \pm 4KHz
Amplitúda : 0.65V \pm 0.2V
DiSEqC ovládanie : Verzia 1.0/1.2/1.3 kompatibilný
Demodulácia : DVBS-QPSK, DVBS2-QPSK, DVBS2-8PSK
Vstupná prenosová rýchlosť : DVBS 1-45 Ms/s
DVBS2-QPSK 20 - 30MSPS
DVBS2-8PSK 10 - 30MSPS
FEC Decoder : DVBS Code Rate 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 a Auto
DVBS2 Code Rate 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 8/9, 8/10 (QPSK)
DVBS2 Code Rate 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10 (8PSK)

MPEG Transport Stream A/V Dekodng

Prenosový Stream : MPEG-2 ISO/IEC 13818
Prenosový Stream : Špecifikácie
Úroveň profilu : MPEG-2 MP@ML, MPEG-4 part 10 H.264
Vstupné hodnoty : 160 Mbit/s Max
Audio dekodovanie : MPEG / MusiCam Layer I & II
Audio režim : Monol / duálny kanál so stereo / Stereo
Snímanie : 32, 44.1 a 48KHz

Pamäť

Hlavný procesor : STx 7100 SH4 core(350MIPS)
Flash pamäť : 8 Mbyte
Program DRAM : 128 Mbyte

Common Interface (iba CI modely)

2 nezávislé moduly kompatibilné s common interface standard
DVB_CI (CENELEC EN-50221)
Do 20Mbits/s v Common Interface
DO 100Mbits/s v Transport Stream
MPEG II Transfer Stream kompatibilný
3.3V or 5V I/O buffer pre priamy interface s FEC a DEMUX lcs

7. Technické špecifikácie



A/V a dáta vstup/výstup

TV SCART : výstup (CVBS, RGB, Komponent, Audio R/L)
VCR SCART : vstup/výstup (CVBS, RGB, Komponent, Audio R/L)
VIDEO výstup : 1 X RCA Cinch
AUDIO výstup : 2 X RCA Cinch
S/PDIF : Fiber Optic Digital Audio výstup
RS232C : Transfer rate 115,200 bps / 9 pin D-sub Typ
KOMPONENT výstup (YPbPr) : 3 X RCA Cinch
USB 2.0 Master
HDMI s DHCP(Optional)

Zdroj

Vstupné hodnoty : 100–250V~ 50 / 60Hz
Typ : SMPS
Spotreba : Max. 40W
Ochrana : izolovaná interná poistka
Vstup by mal mať ochranu proti bleskom.

Fyzické vlastnosti

Rozmery (WxDxH) : 340 x 240 x 60mm
Váha (Net) : cca 3 Kg,
Prevádzková teplota : 0°C+ 45°C
Teplota pri skladovaní : -10°C to + 70°C
Vlhkosť pri skladovaní : 5% ~ 95% RH (nie kondenzujúca)

OPENSAT

HIGH DEFINITION DIGITAL SATELLITE RECEIVER

XT-9500 HD



USER'S MANUAL

Operation Handbook

Please read the following information before using this unit and keep this manual at hand for future reference

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS



All the safety and operating instructions should be read before operating this product. The safety and operating instructions should be retained for future reference.

All warnings on the product and in the operating instructions should be adhered to.

All operating and usage instructions should be followed.

Unplug this product from the wall outlet before cleaning.

-Do not use liquid or aerosol cleaners. Use a damp cloth for cleaning and place the receiver in well ventilated and no-heat environment.

-Do not use attachments not recommended by the product manufacturer as they may cause hazards.

-Do not use this product near water for example, near a bath tub, wash bowl, kitchen sink or laundry tub, in a wet basement, or near swimming pool, and the like.

-Do not place this product on an unstable cart, stand, tripod, bracket, or table. The product may fall, causing serious injury to a child or an adult and serious damage to the product.

-Use only with a cart, stand tripod, bracket, or table recommended by the manufacturer or sold with the product.

-Any mounting of the product should follow the manufacture's instructions, and should use a mounting accessory recommended by the manufacturer.

-This apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and that no object filled with liquids, such as vases, shall be placed on the apparatus.

-The main plug is used as the disconnect device. The disconnect device shall remain operable.



CONTENTS

1. Introduction

- 1-1 Main Features
- 1-2 Accessories

2. Controls & Features

- 2-1 Front Panel
- 2-2 Rear Panel
- 2-3 Remote Control Unit(RCU)

3. Connection Diagram of the Receiver

- 3-1 Connecting to the antenna
- 3-2 Connecting to TV and VCR
- 3-3 Connecting to HiFi system
- 3-4 Connecting to TV with VCR and Motorized System (DiSEqC 1.2 / USALS)

4. Function Guide

- 4-1 Channel Information
- 4-2 Changing Channels
- 4-3 Volume Control
- 4-4 Channel List for TV/Radio/Favorite
- 4-5 Language
- 4-6 Program Guide
- 4-7 Teletext
- 4-8 Subtitles
- 4-9 A/V Selection

5. Main Menu

- 5-1 Installation
- 5-2 System Setting
- 5-3 User Preference
- 5-4 Common Interface (CI Model Only)

6. Troubleshooting

7. Technical Specifications

1. Introduction



1-1 Main Features

64 programmable satellites / 6,000 programmable channels
950~2150 Mhz IF range
2 Slot Common Interface (CI Model Only)
DVB-S/DVB-S2 Compliant (EN 300307)
MPEG2 MP@HL, MPEG4 Part10/H.264
1 LNB input, IF loop through for 2nd receiver
Variable input symbol rate 1 ~ 45Msps
Easy auto satellite program searching
Picture-In-Graphics function
Multi language menu
Electronic Program Guide
8 favorite channel group selection / parental lock
Auto NTSC / PAL switching
Teletext supported by OSD and VBI
USB / RS 232 downloading
Data transfer / receiver-to-receiver and / or PC-to-receiver
DiSEqC version 1.2/1.3 supported
USB 2.0 Master
HDMI / HDCP (optional)
Video Resolution 1080i, 720p, 576i, 576p, 480i, 480p

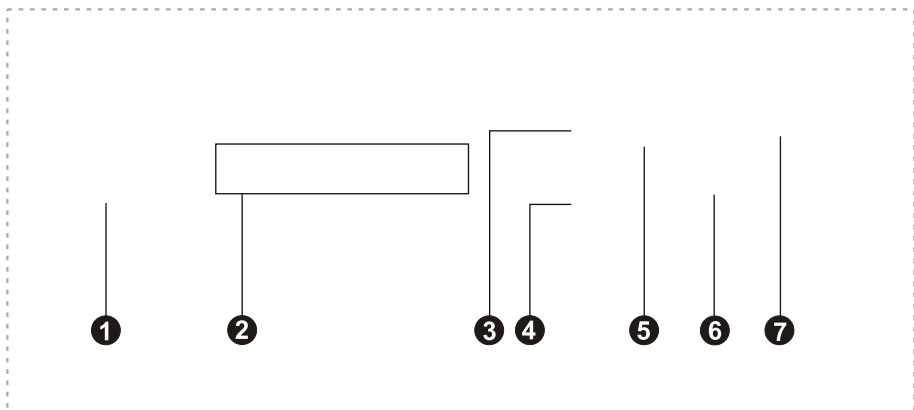
1-2 Accessories

User's manual : 1
Remote control unit : 1
Batteries (AAA Type) : 2
Warranty Card : 1



2. Controls & Features

2-1 Front Panel

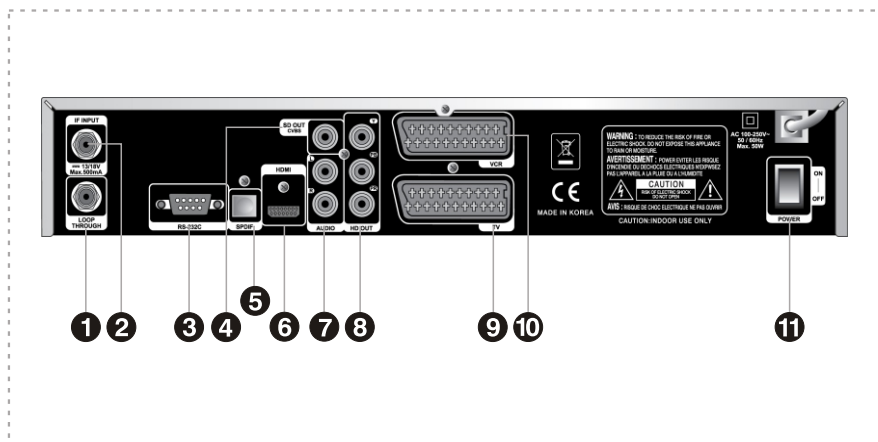


- ① **Power (⏻)**
To put the receiver in and out of standby mode.
- ② **Display**
Shows channel number, remote control commands and time in standby mode.
- ③ **CH. - , +**
Channel up & down.
- ④ **VOL. - , +**
Volume up & down.
- ⑤ **USB Port**
Firmware downloading by using USB memory stick
- ⑥ **2 Slots for CI module(CI Model Only)**
- ⑦ **To insert Smart Card(Optional)**

2. Controls & Features



2-2 Rear Panel

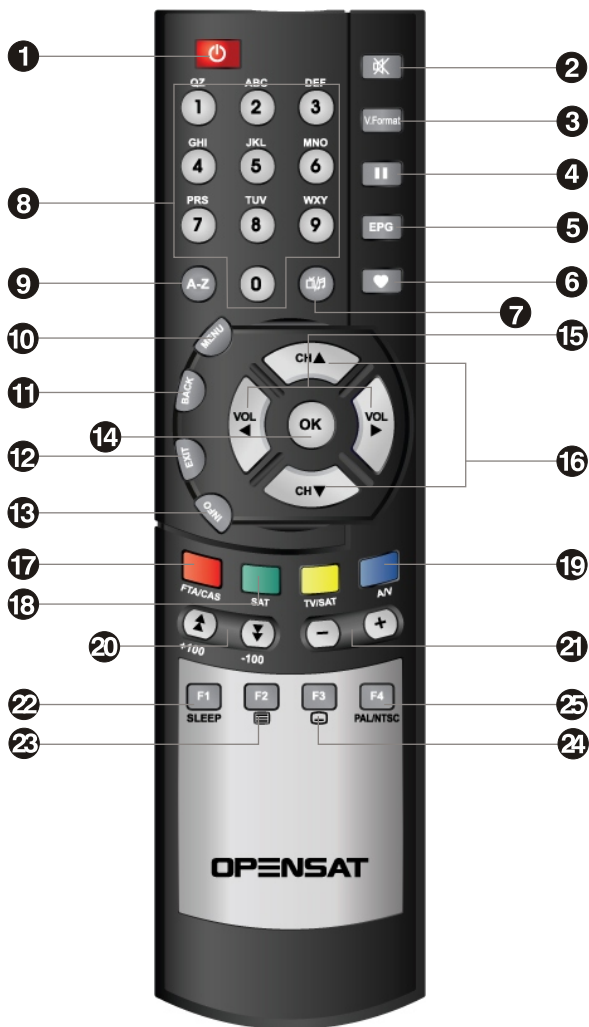


- ① **LOOP THROUGH :**
Satellite broadcasting signal output socket through the IF INPUT IN socket for another digital receiver.
- ② **IF INPUT :**
Satellite broadcasting signal input socket.
- ③ **RS-232C :**
Serial port for firmware update and data transfer.
- ④ **SD OUT :**
Composite video output socket for the television set. (yellow)
- ⑤ **S/PDIF :**
Dolby digital output socket for the audio system.
- ⑥ **HDMI(optional) :**
Audio and video output socket for the high definition television set.
- ⑦ **AUDIO L/R :**
Stereo audio output socket for the television set or the audio system. (white/red)
- ⑧ **HD OUT :**
Component video output socket for the television set. (Green/blue/red)
- ⑨ **TV (SCART) :**
Audio and video output socket for the television set.
- ⑩ **VCR (SCART) :**
Audio and video input/output socket for the video cassette recorder or suchlike.
- ⑪ **POWER :**
Switch button for power on/off.



2. Controls & Features

2-3 Remote Control Unit (RCU)



2. Controls & Features

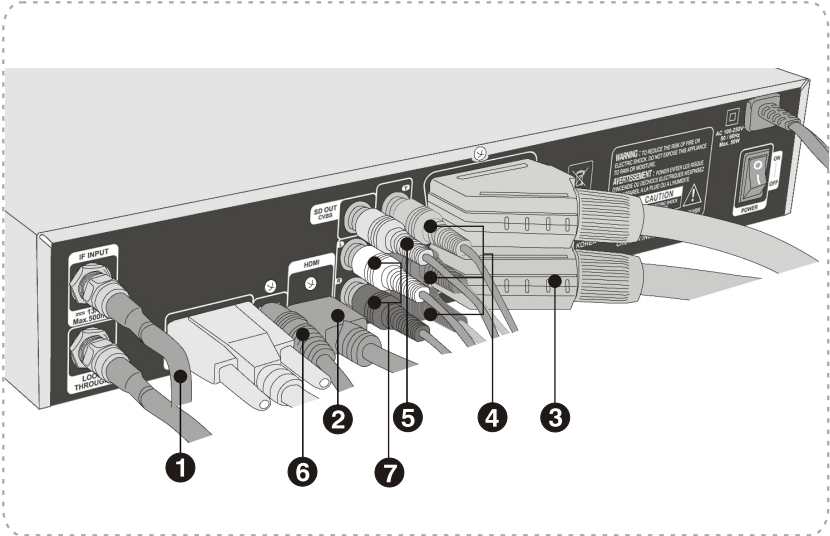


2-3 Remote Control Unit (RCU)

- ① **⏻ (POWER)** : turns the receiver on and off.
- ② **🔇 (MUTE)** : switches the sound on and off.
- ③ **V.Format** : changes the video format.
- ④ **⏸ (Pause)** : pauses the screen while viewing but audio remains active.
- ⑤ **EPG** : shows program information about the selected channel.
- ⑥ **♥FAV** : opens Filter box for favorite channel.
- ⑦ **📺/📻** : selects TV mode or Radio mode.
- ⑧ **Numeric (0~9)** : enables to select channel directly.
- ⑨ **A-Z** : used for channel sorting.
- ⑩ **MENU** : displays the main menu
- ⑪ **BACK** : returns to the previous mode or menu.
- ⑫ **EXIT** : returns to the viewing mode from any menu mode.
- ⑬ **INFO** : displays channel information.
- ⑭ **OK** : selects a program, the highlighted line or parameter value or shows the TV/radio channel list while watching TV or listening to the radio.
- ⑮ **VOL. ◀▶** : moves the highlighted line or changes volume up/down.
- ⑯ **CH. ▲▼** : moves the highlighted line or changes channel up/down.
- ⑰ **FTA/CAS** : opens Filter box for FTA/CAS.
- ⑱ **SAT** : opens Filter box for satellites.
- ⑲ **A/V** : displays the audio and video configuration.
- ⑳ **▲(+100), ▼(-100)**(Page up/down button)s : moves the highlighted line to the next page or changes the channel up/down by 100 channels.
- ㉑ **+, -** : moves the highlighted line, changes parameters and volume up/down
- ㉒ **SLEEP(F1)** : sets sleep mode.
- ㉓ **☰(F2)** : displays teletext available.
- ㉔ **☒(F3)** : displays subtitle available.
- ㉕ **PAL / NTSC(F4)** : selects TV system (PAL / NTSC)

RED, GREEN, YELLOW, BLUE : These color buttons are used to select functions such as Delete, Move, Rename, Sort and also used for games.



3. Connection Diagram of the Receiver



3-1 Connecting the antenna

- 1 Connect the antenna cable to the IF INPUT connector.
If you have another digital receiver, link it to the LOOP THROUGH connector.

3-2 Connecting to a TV

- 2 **HDMI** : Plug one side of the HDMI cable into the HDMI socket on the digital receiver and the other side of it into the matching socket on TV.
If you have a high definition TV set, HDMI gives the best results.
 In addition, you don't have to make audio connections because the HDMI connector can output stereo audio or Dolby digital audio.
- 3 **SCART (TV)** : Plug side end of the SCART cable into the TV socket on the digital receiver, and the other side of it into the matching socket on TV.
You do not have to make audio connections, unless you use a conversion cable, such as SCART-to-Component, it so you have to make audio connections.


3. Connection Diagram of the Receiver



- ④ **Component connector (YPbPr)** : Plug each side of the RCA cables into the matching color sockets (BLUE, GREEN and RED) on the digital receiver, and the other side into the matching color sockets on TV.

! You have to make audio connections.

- ⑤ **VIDEO** : Plug one side of the RCA cable into the VIDEO(yellow) socket on the digital receiver and the other side into the matching socket on your TV.

! You cannot view high definition video with the composite connector. In addition, you have to make audio connections.

3-3 Connecting to HiFi System

- ⑥ You can enjoy Dolby digital audio by connecting S/PDIF cable to your digital audio systems. In this case TV or audio system must be able to decode Dolby digital audio.
- ⑦ In order to get stereo sound, you need to connect RCA cable from the AUDIO L/R sockets on the receiver to the LINE, AUX, SPACE or EXTRA input sockets on your HiFi system.

3-4 Connecting to Motorized System (DiSEqC 1.2 / USALS)

Connect a coaxial cable to the IF input connector on the receiver and the other to the REC or receiver connector on the DiSEqC 1.2 / USALS motor.

! Please refer to DiSEqC 1.2 / USALS connection.



4. Function Guide

4-1 Channel Information

Every time you change channels, program information will be displayed for a few seconds.



The information may include :

- 1)Current time
- 2)Current channel number & name, satellite name & TP information
- 3)Symbol for CAS, Teletext, Alternate A/V, EPG, Parental lock information
- 4)Signal meter(Power, Quality)
- 5)Program information : Whenever you press the INFO button, the program information window will appear.
- 6)Resolution of the screen
(1080i, 720p, 576i, 576p, 480i, 480p)

4-2 Changing Channels

You may change the channel by simply entering the channel number using your RCU 0~9 buttons. Alternately, you may use the ▲, ▼ buttons on the RCU and/or the front panel of the receiver.

4-3 Volume Control



Press the ◀, ▶ buttons on the RCU to control the volume. The volume indicator will show whenever you control the volume on the screen for a few seconds and disappear automatically.

4. Function Guide



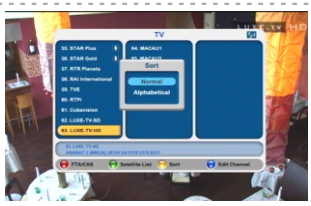
4-4 Channel List for TV/Radio/Favorite



Press OK to display the channel list on the screen. Select the channel you want by moving the highlighted line using ▲,▼,◀,▶ and press OK. Press FAV to open the favorite channel list and select one. (Refer to the favorite menu in page 16 to set favorite channel.)



Whenever you press the FAV button, Filter Box for FAV CH is opened automatically. You can select a favorite channel on the favorite channel list using ▶,▲,▼.



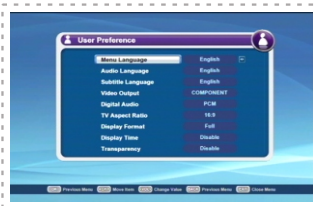
[Color Keys]

- 1)RED(FTA/CAS) :
Press RED button to open Filter box for FTA/CAS menu and select one using ▲,▼,▶ and press OK
- 2)GREEN(Satellite List) :
Press GREEN button to open Filter box for Satellite menu and select one using ▲,▼,▶ and press OK.
- 3)YELLOW(Sort) :
Press Yellow button to open Filter box for sort menu and select one (Normal / Alphabetical) using▲,▼ and press OK.
- 4)Blue(Edit channel) :
Press Blue button to display Edit Channel box. Refer to 5-2-1 for the detailed instruction of Edit channel.



4. Function Guide

4-5 Language



You can set Menu Language at the User Preference in MAIN MENU.

Select Menu Language by using ◀, ▶.

(English, Arabic, Persian, Turkish, German, French, Spanish, Russian, Polish, Czech, Greek, Dutch, Portuguese, Hungarian, Italian, Slovak, Swedish, Slovenian)

- 1) Press BACK to return to the MAIN MENU.
- 2) Press EXIT to return to the viewing mode.

4-6 Program Guide



You can set "Change CH" to reserve the time of watching a TV program you want.

Press EPG. EPG box will be displayed on the screen.

Select the program you want using ▲, ▼, ◀, ▶ and press RED button to set "Change CH".

Press RED button again to cancel.

You can check the information of programs you reserved at Event Timer in System Setting menu (Channel name, mode, date, the time of start/end of the program)

4-7 Teletext



The display of Teletext is based on the transmitted data using the EBU teletext specification and DVB Bitmap. It is available only when the current channel carries teletext service data. VBI insertion mode and OSD(On Screen Display) mode are supported.

In the VBI insertion mode, which is always on, can only be viewed on TV which supports teletext using your TV's RCU.

In the OSD mode, you can view teletext even though your TV does not support teletext.

To watch teletext in OSD mode, press the button on the RCU.

0 ~ 9 : Press page number.

▲, ▼ : Page up and down.

◀, ▶ : Page left and right list.



▲, ▼ : Page number increase and decrease by 100.

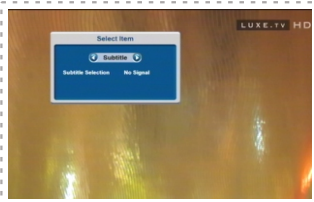
4. Function Guide





4-8 Subtitles

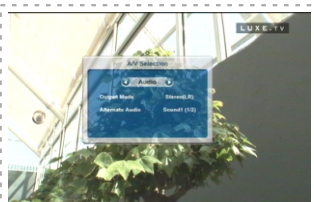


You can see the  symbol active when the current channel provides subtitle service. Press  on the RUC and select language you want in the language selection menu. Press OK subtitle to display on the screen in the language you select.



4-9 A/V Selection

Quick adjustment for setting Audio / Video can be done by pressing Blue button in the viewing mode. You can use ,  buttons to change the setting modes of audio or video.



Output Mode : select the audio output mode among stereo(LR), Mono(LL) and Mono(RR)

Alternate Audio : select the audio channel in case that several audio channels input.



Alternate Video : select the video channel in case that several video channels input.



5. Main menu

MAIN MENU

5-1 Installation

You can install the TP Setup, Antenna positioning and the other related to Satellite Setup in this section.

Press RED button to delete the highlighted SAT.

Press GREEN button to add the SAT.

Press YELLOW button to rename the highlighted SAT.

Press BLUE button to search all TP in the highlighted SAT.

Move to LNB Frequency, DiSEqC, Network Search, FTA only, PID Filter, 22KHz Tone, LNB Power using ▲,▼,◀,▶ and adjust the types of them using ◀,▶.

5-1-1 TP Setup



Select TP Setup using ▶,▲,▼ and press OK. TP Setup box will show up on the screen.

Select Frequency, Symbol Rate, Polarity, Demodulation, Code, Pilot using ▲,▼,◀,▶ and adjust the types of them using ▲,▼,◀,▶.

Press RED button to delete the highlighted TP.

Press GREEN button to add TP.

Press YELLOW button to edit PID.

Press BLUE button to search all channels.



5. Main menu



5-1-2 Antenna Positioning

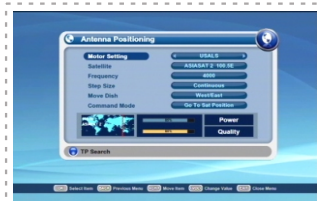
Select Antenna Positioning using ▲,▼ and press OK. Antenna Positioning box will Show up on the screen.

DiSeqC1.2



Select the satellite you want, frequency, the type of step size (1,2,3,4STEP / Continuous)
Move the dish using ◀,▶ to West or East. The antenna will move continuously till you press other button.
Select Command Mode and choose Save to save the position after the antenna is positioned properly.
Select the satellite and choose Go To Sat Position for the Command Mode and press OK when you want to move the antenna to the saved satellite position.
Select Satellite and choose Reset for the Command Mode and press OK when you delete the saved satellite position.

USALS



Press OK to select the Satellite Position (My Longitude and My Latitude).
Select Go To Position 0 in Command Mode for “Position 0” which is the imaginary point on the geo-stationary orbit of the satellite and press OK.
Select Go To Sat Position in Command Mode for “Sat Position” which is calculated from the “Position 0” and press OK.
Use the Step Size and Move Dish commands to move the antenna if you want to manually control the antenna position.

5-2 System Setting

5-2-1 Edit Channel



The factory set password is 0000.

You can edit channel lists in this section.
Press RED button to delete the selected channel. WARNING box will display on the screen
Select the type of deletion you want using ▲,▼.
(Selected Channel : deletes only the selected channel / Selected TP Channel : deletes all channels in the same TP / Selected Sat. Channel : deletes all channels in the same satellite / All channels : deletes all channels)

Press OK to delete. Press BACK to cancel of deletion.



5. Main menu

MAIN MENU



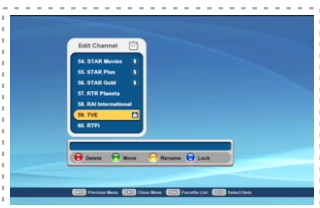
Move Channels

Select the channel you want to move to other position in the channel box using ▲, ▼.
Press GREEN button to move the channel you want.
Move the selected channel to where you want using ▲, ▼.
Press OK to confirm the position.



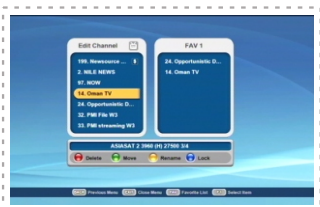
Rename Channels

Select the channel you want to rename using ▲, ▼.
Press YELLOW button. Keypad will display on the screen.
Select the characters(A...Z, 0...9) using ▲, ▼, ◀, ▶.
Press OK for typing.
Select OK on the Keypad and press OK to save.



Channel Lock

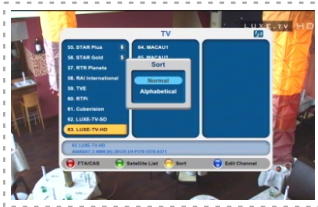
Select the channel you want to lock using ▲, ▼.
Press BLUE button to lock the channel.
🔒 will show up at the end of the channel name.



Favorite channel

Press ♥ to create and change the number of the favorite channel lists up to 8.
The favorite channel box will display on the screen and the number of favorite channel box will be changed as you repeat to press ♥.
Select the channel you want to add using ▲, ▼ and press OK.
The channel name you selected will display in the FAV box.
The information will be saved automatically as you go to other menu.

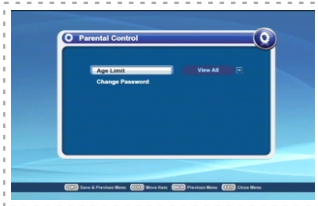
5. Main menu



Sort

Press A-Z to change the type of order for the channels back and forth between Alphabetical Sort and Normal Sort.

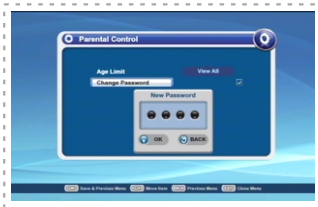
5-2-2 Parental Control



Parental Control

You can set the censorship classification or change the password.

Select the type of limitation using ◀, ▶.
(7/12/15/18/Lock All/ View All)



Change Password

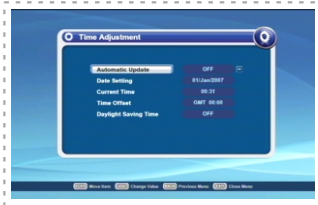
Select Change Password and press OK.

New Password box will display. Enter the password and press OK.

Verify Password will display. Enter the same password as the new password.

Press OK to save.

5-2-3 Time Adjustment



The time set will be used as the standardized time for TV Guide, Wake up / Sleep time.

The current time is based on the TDT(time description table) in the stream of the current program(Automatic Update should be ON)

-Automatic Update ON : Set Time Offset with GMT and Daylight Saving Time.

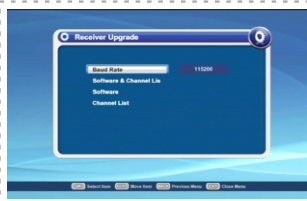
-Automatic Update OFF : Select Date Setting / Current Time / Time Offset using ▲, ▼.

Press OK and numeric button for time, date, year or ◀, ▶ for Month.



5. Main menu

5-2-4 Receiver Upgrade

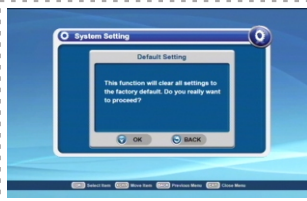


All program data in the master receiver can be transferred to the next(slave) receiver using this function. Connect the serial cable between the receivers. Select the Date Transfer menu on the Master receiver. Select the type of transfer you want using ▲,▼. (Software & channel list, Software only or channel list only) and press OK.

The message for completion of transfer will show up on the screen.

If the message for the error, you need to start transfer procedure again.

5-2-5 Default Setting

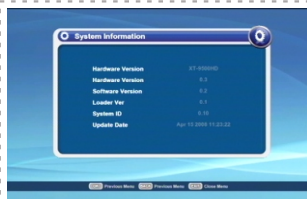


This function will clear all settings to the factory default. All satellite and transponder lists will be set to the factory default.

Press OK to execute the default Setting.

Press BACK to cancel and return to System Installation Menu.

5-2-6 System Information

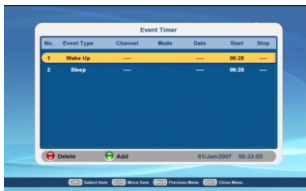


This section displays the information of current hardware and software version, loader version, System ID and update date.

5. Main menu



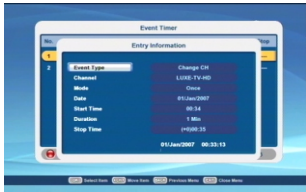
5-2-7 Event Timer



There is three kinds of event type (Wake Up / Sleep / Change CH)

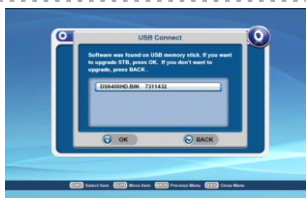
Select Wake up mode using ▲,▼ and press OK. Entry Information box will show up on the screen. Select channel you want and set the time in Start Time.

Select Sleep mode using ▲,▼ and press OK. Entry information box will show up on the screen. Select the time for sleep in Start Time Press GREEN button to add Change CH.



Entry Information box will show up on the screen. Select Channel, Mode(Once/Daily/Weekly), Date, Start Time, Duration, Stop time using ▲,▼,◀,▶,OK. Press OK to reserve. The information of the reservation will show up in Event Timer box. Press RED button to delete the reservation of event timer.

5-2-8 Software Upgrade by USB

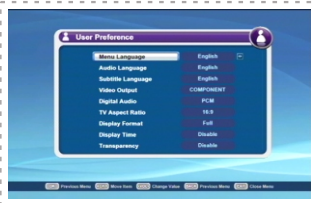


- (1)Copy the latest firmware upgrade file to a USB flash drive.
- (2)Connect the USB flash drive to the USB port in receiver, and a window will be appeared in the TV Monitor.
- (3)Select the firmware upgrade file and press OK key on your RCU, and then the selected data are transferred to the receiver and upgrade gets started. When the upgrade is completed, the receiver will be automatically rebooted. If you do not press any key on RCU for 5 seconds, the upgrade will automatically started with the presently selected firmware.
- (4)The upgradeable firmware is Program file and Channel data file



5. Main menu

5-3 User Preference

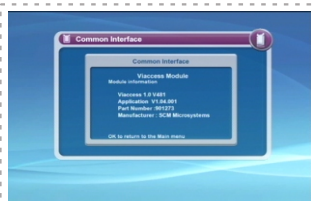


Select appropriate settings by pressing Left/Right(◀/▶) buttons at each menu.

All the settings will be automatically applied by going back to the Main Menu.

- **Menu Language** : English / French / German / Italian / Russian / Turkish / Czech / Greek / Slovak / Slovenian / Hungarian / Portuguese / Spanish / Swedish / Polish / Arabic / Persian / Dutch
- **Audio Language** : English / French / German / Italian / Russian / Turkish / Czech / Danish / Hungarian / Portuguese / Spanish / Swedish / Polish / Arabic / Persian / Finnish / Dutch / Rumanian
- **Subtitle Language** : English / French / German / Italian / Turkish / Czech / Slovak / Danish / Hungarian / Portuguese / Spanish / Swedish / Polish / Finnish / Rumanian
- **Video Output** : CVBS / RGB / COMPONENTS
- **Audio Output** : Stereo(LR) / Mono(LL) / Mono(RR)
- **Screen Ratio** : 4:3 / 16:9
- **Display Format** : Auto / Letterbox / Center Mode
- **Display Time** : 1~20 / Disable
- **Transparency** : 25% / 50% / 70% / Disable

5-4 Common Interface



You can see the information of CAM in common interface of the receiver.

Select the common interface you want and press OK.

The information of CAM in common interface will displays on the screen.

6. Troubleshooting



There may be various reasons for abnormal operation of the unit. Therefore, if the unit does not work properly, check the unit according to the procedures shown in the table below.

Problem	Possible causes	What to do
*The display on the front panel does not light up.	*Main cable is not connected.	*Check that the main cable is plugged into the power socket
*No sound or picture.	*Wrong connection of the video/audio output to the TV input terminal. *Wrong connection of satellite antenna cable. *Wrong direction of satellite antenna.	*Connect two terminals correctly with a SCART cable or RCA or RF cable. *Connect the antenna cable correctly. *Adjust the direction of antenna.
*Black-and-White screen or V-Hold problem	*No signal or weak signal. *Wrong setting of channel information in System Installation Menu. *Your TV mode is different from satellite broadcasting mode.	*Check the cable connections LNB and other equipment connected between the LNB and the receiver or adjust the antenna. *Type the setting value correctly. *Use TV of same mode. Use a NTSC/PAL converter connected to the receiver TV.
*The RCU is not working	*Battery exhausted. *Fluorescent light interfering with the remote controller. *RCU is incorrectly aimed	*Change the batteries. *Switch off the light. *Aim the RCU at the receiver.



7. Technical Specifications

Tuner & Channel

Input Connector : F-type, IEC 169-24, Female
Frequency Range : 950MHz to 2150MHz
Input Impedance : 75ohm or 75 . Unbalanced
Signal Level : -25 to -65dBm
LNB Power & Polarization : Vertical - +13V / Horizontal - +18V
Current : 500mA Max overload Protection
22KHz Tone : Frequency - 22KHz \pm 4KHz
Amplitude : 0.65V \pm 0.2V
DiSEqC Control : Version 1.0/1.2/1.3 compatible
Demodulation : DVBS-QPSK, DVBS2-QPSK, DVBS2-8PSK
Input Symbol Rate : DVBS 1-45 Ms/s
DVBS2-QPSK 20 - 30MSPS
DVBS2-8PSK 10 - 30MSPS
FEC Decoder : DVBS Code Rate 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 and Auto
DVBS2 Code Rate 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 8/9, 8/10 (QPSK)
DVBS2 Code Rate 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10 (8PSK)

MPEG Transport Stream A/V Decoding

Transport Stream : MPEG-2 ISO/IEC 13818
Transport Stream : Specification
Profile Level : MPEG-2 MP@ML, MPEG-4 part 10 H.264
Input Rate : 160 Mbit/s Max
Audio Decoding : MPEG / MusiCam Layer I & II
Audio Mode : Single channel / Dual channel joint stereo / Stereo
Sampling : 32, 44.1 and 48KHz

Memory

Main Processor : STx 7100 SH4 core(350MIPS)
Flash Memory : 8 Mbyte
Program DRAM : 128 Mbyte

Common Interface (CI Model Only)

2 full independent module capability common interface standard compliant
DVB_CI (CENELEC EN-50221)
Up to 20Mbits/s on Common Interface
Up to 100Mbits/s on Transport Stream
MPEG II Transfer Stream compliant
3.3V or 5V I/O buffer for direct interface with FEC and DEMUX lcs

7. Technical Specifications



A/V & Data In / Out

TV SCART : Output (CVBS, RGB, Component, Audio R/L)
VCR SCART : In / Output (CVBS, RGB, Component, Audio R/L)
VIDEO OUT : 1 X RCA Cinch
AUDIO OUT : 2 X RCA Cinch
S/PDIF : Fiber Optic Digital Audio Output
RS232C : Transfer rate 115,200 bps / 9 pin D-sub Type
COMPONENT OUT(YPbPr) : 3 X RCA Cinch
USB 2.0 Master
HDMI with DHCP(Optional)

Power Supply

Input Voltage : 100-250V~ 50 / 60Hz
Type : SMPS
Power consumption : Max. 40W
Protection : Separate internal fuse.
The input should have lightning Protection

Physical Specification

Size (WxDxH) : 340 x 240 x 60mm
Weight (Net) : Approximately 3 Kg,
Operating Temp : 0 °C to + 45 °C
Storage Temp : -10 °C to + 70 °C
Storage Humidity : 5% ~ 95% RH (Non-Condensing)



MEMO

MEMO

Lined writing area with 25 horizontal lines.

OPENSAT

HIGH DEFINITION DIGITAL SATELLITE RECEIVER

XT-9500 HD



BENUTZERANLEITUNG

Bedienungshandbuch

Lesen Sie die folgenden Informationen, bevor Sie das Gerät nutzen und behalten Sie das Handbuch für spätere Verwendung.



Lesen Sie die folgenden Sicherheitsmaßnahmen vor Inbetriebnahme des Satellitenreceivers bitte aufmerksam durch.

Die Sicherheits- und Bedienungsanweisungen sollten Sie auch für spätere Verwendung zurückbehalten.

Ziehen Sie den Netzstecker bevor Sie das Gerät reinigen.

- Benutzen Sie keine flüssigen oder Spray-Reinigungsmittel. Benutzen Sie ein feuchtes Tuch zur Reinigung der Geräteoberfläche. Den Receiver auf ein gut belüftetes Ort zu stellen, nicht in der Nähe einer Wärmequelle.
- Verwenden Sie nur empfohlene Zusatzgeräte, da sonst Gefahren von dem Receiver ausgehen oder Beschädigungen an dem Receiver auftreten können.
- Stellen Sie den Receiver nicht in der Nähe von Wasser auf, wie. z. B. in der Nähe von Badewanne, Spülbecken, Schwimmbad.
- Stellen Sie den Receiver nicht auf weichem Mobiliar - Ständer, Tisch, Dreibein usw. auf. Der Empfänger kann fallen und beschädigt werden oder eine Verletzung den Kindern und Erwachsenen verursachen.
- Verwenden Sie von dem Hersteller empfohlenen oder zusammen mit dem Produkt verkauften Ständer, Tisch, Träger oder Dreibein.
- Bei der Installation folgen Sie den Anweisungen des Herstellers, verwenden Sie nur von dem Hersteller empfohlene Zusatzgeräte.
- Keine mit Flüssigkeit aufgefüllte Gegenstände, wie z. B. Vase auf das Gerät zu stellen.



1. Einleitung

- 1-1 Haupteigenschaften
- 1-2 Zubehör

2. Bedienung und Funktionen

- 2-1 Vorderseite
- 2-2 Rückseite
- 2-3 Fernbedienung

3. Anschluss des digitalen Empfängers

- 3-1 Antenneanschluss
- 3-2 TV und VCR-Anschluss
- 3-3 HiFi Anlage-Anschluss
- 3-4 TV-Anschluss an VCR und motorisiertem System (DiSEqC 1.2 / USALS)

4. Funktionen

- 4-1 Kanalinformationen
- 4-2 Kanalumschaltung
- 4-3 Lautstärkesteuerung
- 4-4 TV-, Radio- und Favoritenlisten
- 4-5 Sprache
- 4-6 Programmführer
- 4-7 Teletext
- 4-8 Untertitel
- 4-9 A/V Auswahl

5. Hauptmenü

- 5-1 Installation
- 5-2 Systemeinstellung
- 5-3 Benutzereinstellungen
- 5-4 Common Interface (nur CI-Modell)

6. Fehlerbehebung

7. Technische Daten

1. Einleitung



1-1 Haupteigenschaften

64 programmierbare Satelliten / 6000 programmierbare Kanäle
Eingangsfrequenz IF 950~2150 Mhz
2 Slots Common Interface (nur CI- Modell)
DVB-S/DVB-S2 kompatibel (EN 300307)
MPEG2 MP@HL, MPEG4 Part10/H.264
1 LNB- Eingang, IF loop through für den zweiten Empfänger
Einstellbare Geschwindigkeit des LNB-Eingangs 1 ~ 45MSPS
Einfache automatische Suche der Satellitenkanäle
Funktion Picture-In-Graphics
Multi-Sprachmenü
Elektronischer Programmführer
Auswahl bis 8 Favoritengruppen / Kindersicherung
Automatische Umschaltung NTSC / PAL
Videotext unterstützt durch OSD und VBI
USB / RS 232 - Herunterladen
Datenübertragung vom Receiver zum Receiver, oder vom PC zum Receiver
DiSEqC 1.2/1.3- Unterstützung
USB 2.0
HDMI / HDCP (optional)
Bildauflösung 1080i, 720p, 576i, 576p, 480i, 480p

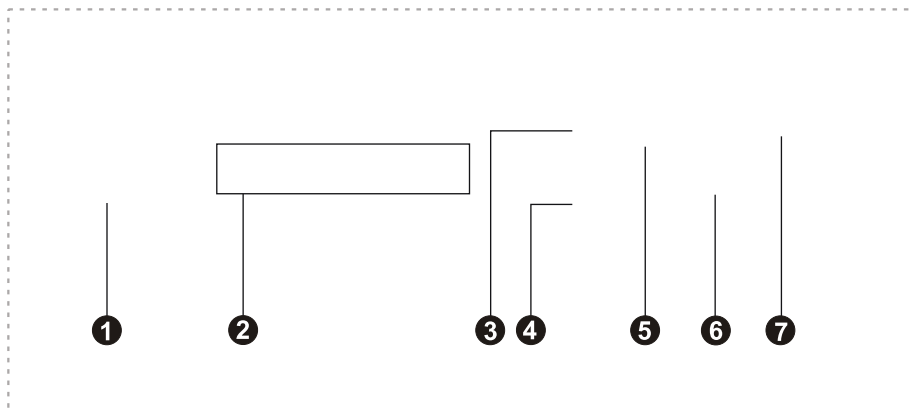
1-2 Zubehör

Bedienungsanweisung : 1
Fernbedienung : 1
Batterien (AAA Typ) : 2
Garantieschein : 1



2. Bedienung und Funktionen

2-1 Vorderseite

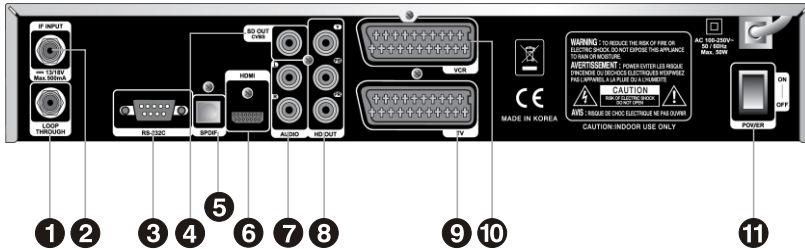


- ① **Power (⏻)**
Schaltet den Receiver ein und aus
- ② **Anzeige**
Zeigt die Kanalnummer, Einstellungen der Fernbedienung und Zeit im Standby-Modus.
- ③ **CH. -,+**
Kanalumschaltung
- ④ **VOL. -,+**
Erhöhung oder Senkung der Lautstärke
- ⑤ **USB Port**
Aktualisierung der Firmware mittels USB-Stick
- ⑥ **2 Slots für den CI-Modul (nur im CI-Modell)**
- ⑦ **Einlegen der Smart-Karte (optional)**

2. Bedienung und Funktionen



2-2 Rückseite



① LOOP THROUGH :

Satellitensignal-Ausgang, dient zum Anschluss an einen zweiten digitalen Receiver.

② IF INPUT :

Eingang für die Übertragung des Satellitensignals.

③ RS-232C :

Serienport für die Firmware-Aktualisierung und Datenübertragung.

④ SD OUT :

Kompositenvideoausgang für TV. (gelb)

⑤ S/PDIF :

Dolby digital Ausgang für Audio-System.

⑥ HDMI(optional) :

Audio- und Video Ausgang für High Definition TV (Fernsehapparat mit hoher Bildauflösung).

⑦ AUDIO L/R :

Stereo- Audio-Ausgang für TV oder Audio -System. (weiß/rot)

⑧ HD OUT :

Komponentenvideo-Ausgang für TV. (grün/blau/rot)

⑨ TV (SCART) :

Audio- und Video-Ausgang für TV.

⑩ VCR (SCART) :

Audio- und Video-Eingang/Ausgang für den Videorecorder, DVD-Player.

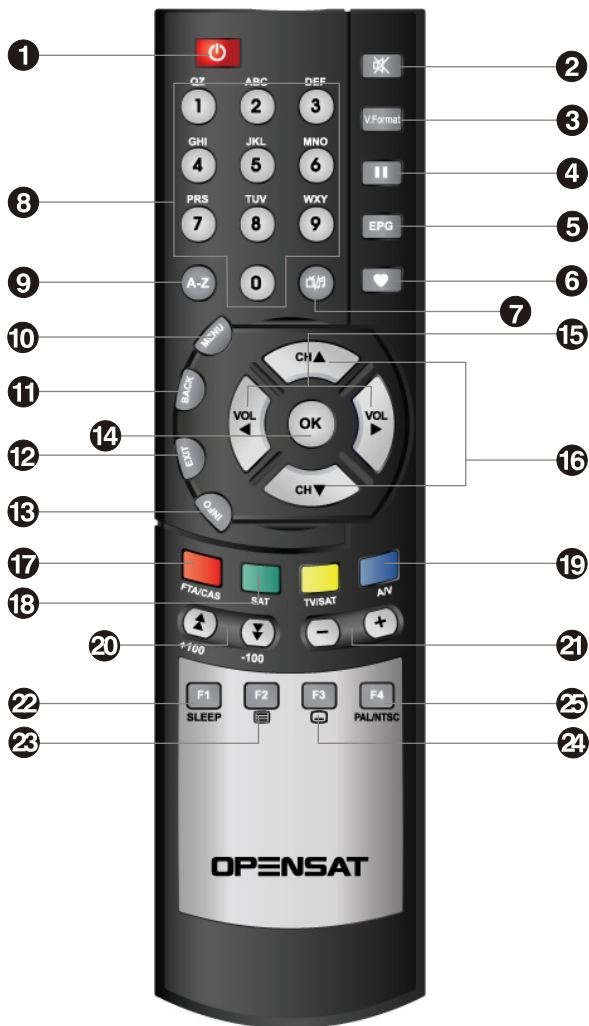
⑪ POWER :

Taste zum Ein-/Ausschalten.



2. Bedienung und Funktionen

2-3 Fernbedienung (RCU)



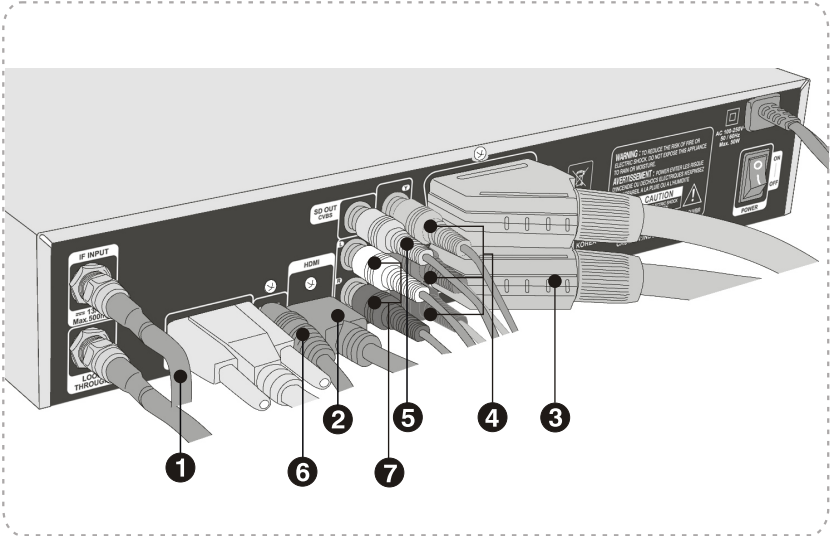


2-3 Fernbedienung (RCU)

- ① **⏻ (POWER)**: schaltet den Empfänger ein und aus.
- ② **🔇 (MUTE)**: schaltet den Ton ein/aus.
- ③ **V.Format**: Bildformat ändern.
- ④ **⏸ (Pause)**: Standbildfunktion, aber die Funktion Audio ist aktiv.
- ⑤ **EPG**: zeigt die Informationen über dem ausgewählten Kanal.
- ⑥ **♥ FAV**: öffnet die Favoritenliste.
- ⑦ **📺/📻 TV/Radio**: wählt zwischen TV- und Radio-Modus aus.
- ⑧ **Zifferntasten (0~9)**: direkte Kanalauswahl.
- ⑨ **A-Z**: sortiert die Kanäle.
- ⑩ **MENU**: zeigt das Hauptmenü an.
- ⑪ **BACK**: zurück zum zuletzt gewählten Kanal oder vorherigen Menü.
- ⑫ **EXIT**: Menü verlassen.
- ⑬ **INFO**: zeigt Informationen zum aktuell ausgewählten Kanal.
- ⑭ **OK**: wählt das Programm, die hervorgehobene Position oder die Werte aus, zeigt die Programmliste während Sie fernsehen oder Radio hören.
- ⑮ **VOL. ◀▶**: Verschiebung nach links/rechts oder Lautstärkesteuerung.
- ⑯ **CH. ▲▼**: Verschiebung auf/ab im Menü, Kanalumschaltung.
- ⑰ **FTA/CAS**: freie und verschlüsselte Programme.
- ⑱ **SAT**: Satellitenliste.
- ⑲ **A/V**: zeigt die Audio- und Videokonfiguration an.
- ⑳ **▲ (+100), ▼ (-100) (Verschiebung der Seite auf-/abwärts)**: Übergang zur nächsten Seite. Kanalumschaltung auf/ab um 100 Kanäle.
- ㉑ **+, -**: Cursorverschiebung, Parameteränderung und Lautstärkeregelung.
- ㉒ **SLEEP(F1)**: Sleepmodus einstellen.
- ㉓ **☰ (F2)**: Videotext anzeigen.
- ㉔ **☑ (F3)**: Untertitel anzeigen.
- ㉕ **PAL / NTSC(F4)**: TV System-Auswahl (PAL / NTSC).

Die Tasten ROT, GRÜN, GELB, BLAU werden zum Löschen, Verschiebung, Umbenennen, Sortierung, als auch für Spiele benutzt.

3. Anschluss des digitalen Empfängers



3-1 Antenneanschluss

❶ Schließen Sie das Antennenkabel an den Konnektor des IF INPUT-Eingangs. Falls Sie auch einen zweiten digitalen Receiver anschließen wollen, schließen Sie ihn an den LOOP THROUGH Konnektor an (mit Durchschleife).

3-2 TV-Anschluss

❷ HDMI: Schließen Sie das eine Ende des HDMI-Kabels an den HDMI-Eingang des digitalen Receivers an, das andere Ende an den Fernseher an. Falls Sie High Definition TV haben (mit großer Auflösung), gewährleistet Ihnen HDMI die beste Bildqualität. Sie müssen Stereo-Audio und Dolby Digital anschließen.

❸ SCART (TV) : Schließen Sie das eine Ende des SCART-Kabels an den TV-Eingang des digitalen Receivers und das zweite Ende an das TV-Gerät. In diesem Fall schließen Sie Audio nicht an.

❹ Falls Sie ein Konversionskabel benutzen, SCART- Cinch, müssen Sie Audio anschließen.

3. Anschluss des digitalen Empfängers



- 4 Konnektor (YPbPr): Schließen Sie das eine Ende des RCA-Kabels an die Ausgänge entsprechender Farben (blau, grün und rot) des digitalen Receivers, und das zweite Ende an TV.
- ! (Sie müssen Audio anschließen.)
- 5 VIDEO: Schließen Sie das eine Ende des RCA-Kabels an den Video-Eingang (gelb) des digitalen Receivers und das zweite Ende an TV.
- ! (Mit dem kompositen Konnektor können Sie nicht das HD-Bild anschauen, Sie müssen auch Audio anschließen.)

3-3 HiFi Anlage-Anschluss

- 6 Genießen Sie Dolby Digital Audio, schließen Sie das S/PDIF-Kabel an das digitale Audio-System. In diesem Fall muss das Audio-System oder TV das Dolby Digital Audio entschlüsseln.
- 7 Verbinden Sie den AUDIO L/R Anschluss des Receivers und LINE, AUX, SPACE oder EXTRA Eingang der HiFi Anlage mit einem RCA Kabel um Stereo zu nutzen.

3-4 Anschluss des motorisierten Systems (DiSEqC 1.2 / USALS)

Schließen Sie das Koaxialkabel an den Eingangskonnektor IF des digitalen Receivers und das zweite Ende an REC oder an den Konnektor des Receivers am DiSEqC 1.2 / USALS Motor.

- ! (Für ausführliche Informationen lesen Sie bitte den Abschnitt DiSEqC 1.2 / USALS Anschluss).



4. Funktionen

4-1 Kanalinformationen

Bei jeder Kanalumschaltung werden für ein paar Sekunden Informationen angezeigt. Die Informationen enthalten:



- 1) Aktuelle Zeit
- 2) Nummer und Name des angeschauten Kanals, Satellitennamen und Transponderinformationen.
- 3) Symbol CAS (verschlüsselte Programme), Videotext, Option A/V, EPG, Informationen über die Kindersicherung
- 4) Signalwerte (Stärke, Qualität)
- 5) Programminformationen: immer wenn Sie die Taste „INFO“ drücken, wird das Informationsfenster über dem Programm angezeigt.
- 6) Bildschirmauflösung (1080i, 720p, 576i, 576p, 480i, 480p).

4-2 Kanalumschaltung

Drücken Sie die Zifferntasten 0-9 auf der Fernbedienung um den Kanal zu wechseln. Sie können auch die Tasten ▲, ▼ auf der Fernbedienung oder auf der Vorderseite des Empfängers benutzen.

4-3 Lautstärkeregelung



Drücken Sie die Tasten ◀, ▶ auf der Fernbedienung um die Lautstärke einzustellen. Die Lautstärkeanzeige wird auf dem Bildschirm immer wenn Sie ihre Werte ändern, angezeigt. Danach verschwindet die Lautstärkeanzeige automatisch.

4. Funktionen



4-4 TV-, Radio- und Favoritenlisten

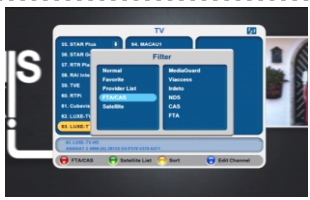


Drücken Sie die Taste OK um die Liste auf dem Bildschirm anzuzeigen.

Wählen Sie den gewünschten Kanal mit den Tasten ▲,▼,◀,▶ und drücken Sie die Taste OK.

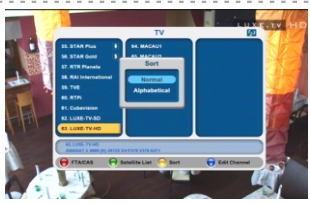
Drücken Sie die Taste FAV um die Favoritenliste anzuzeigen.

(Für ausführliche Informationen über die Favoritenlisten lesen Sie bitte die Seite 16.)



Immer wenn Sie die Taste FAV drücken, wird automatisch die Favoritenliste angezeigt.

Wählen Sie mit den Tasten ▶,▲,▼ einen Favoritenkanal aus der Favoritenliste aus.



[Farbtasten]

1) RED (FTA/CAS):

Drücken Sie die ROTE Taste um die freien und verschlüsselten Programme anzuzeigen. Wählen Sie mit den Tasten ▲,▼,▶ ein Programm aus und drücken Sie die Taste OK.

2) GRÜN (Satellitenliste) :

Drücken Sie die GRÜNE Taste um die Satellitenliste anzuzeigen, wählen Sie mit den Tasten ▲,▼,▶ einen Satelliten und drücken Sie die Taste OK.

3) GELB (Sortierung) :

Drücken Sie die GELBE Taste um das Menü Kanalsortierung anzuzeigen, wählen Sie mit den Tasten ▲,▼ Normal/Alphabetisch und drücken Sie die OK Taste.

4) BLAU (Kanaleditierung) :

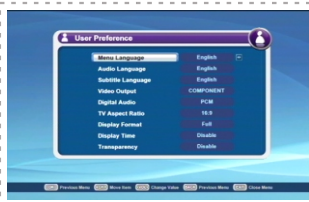
Drücken Sie die BLAUE Taste um das Menü Kanaleditierung anzuzeigen.

Für ausführliche Informationen lesen Sie bitte den Abschnitt 5-2-1.



4. Funktionen

4-5 Sprache



Wählen Sie die Menüsprache in den Benutzereinstellungen im HAUPTMENÜ.
 Wählen Sie die Menüsprache mit den Tasten ◀, ▶.
 / English / Französisch / Deutsch / Italienisch / Russisch / Türkisch / Tschechisch / Griechisch / Slowakisch / Slowenisch / Ungarisch / Portugiesisch / Spanisch / Schwedisch / Polnisch / Arabisch / Persisch / Dänisch

- 1) Drücken Sie die Taste BACK um in das Hauptmenü zurückzukehren.
- 2) Drücken Sie die Taste EXIT um fernzusehen.

4-6 Programmführer



Wählen Sie „Kanal wechseln“ um den gewünschten Programm, den Sie in bestimmter Zeit anschauen wollen, zu reservieren.
 Drücken Sie EPG. Das EPG-Fenster wird auf dem Bildschirm angezeigt.
 Wählen Sie den gewünschten Kanal mit den Tasten ▲, ▼, ◀, ▶ und drücken Sie die ROTE Taste um den Kanal zu wechseln.
 Drücken Sie noch mal die ROTE Taste um die Einstellung zu löschen.
 Informationen über dem reservierten Kanal können Sie in der Option „Event Timer“ im Menü „Systemeinstellungen“ überprüfen.
 (Kanalname, Modus, Datum, Anfang und Ende des Programms.)

4-7 Teletext



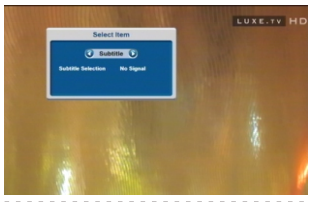
Der Videotext ist von der Datenübertragung unter Verwendung von EBU-Spezifikation und DVB Bitmap abhängig. Der Videotext ist nur dann vorhanden, wenn ihn der aktuelle Kanal sendet.
 VBI Einschaltung und der OSD Modus (☰) sind durch den VBI Einschaltung-Modus unterstützt, der immer eingeschaltet ist.
 Der Videotext wird nur auf dem Fernseher, der ihn unterstützt, angezeigt. Benutzen Sie Ihre Fernbedienung, um den Videotext anzuzeigen.
 Im OSD Modus kann der Videotext angezeigt werden, auch wenn ihn Ihr Fernseher nicht unterstützt - drücken Sie die Taste (☰) auf der Fernbedienung.
 0 - 9 : Drücken Sie die Seitennummer.
 ▲, ▼ : Seite auf/abwärts
 ◀, ▶ : linke Seite und rechte Seite.
 ▲, ▼ : Verschiebung um 1400 Seiten.



4-8 Untertitel

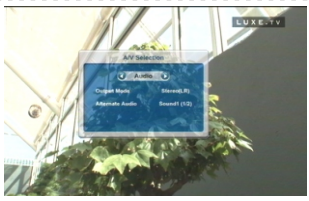


Falls der Kanal die Darstellung von Untertiteln ermöglicht, wird das Symbol angezeigt (☑). Drücken Sie die Taste (☑) auf der Fernbedienung und wählen Sie die Sprache im Menü Sprachauswahl. Drücken Sie die Taste OK um die Untertitel in der ausgewählten Sprache anzuzeigen.



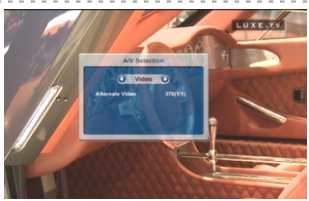
4-9 A/V Auswahl

Durch Drücken der BLAUEN Taste im Anzeigemodus schalten Sie gleich zwischen dem Audio/Video Modus um. Benutzen Sie die Tasten ◀, ▶ um die Audio-Video- Einstellungen zu ändern.



Ausgangseinstellung: wählen Sie zwischen Audioausgang Stereo(LR), Mono(LL) und Mono(RR).

Audio-Optionen: wählen Sie Audio-Kanal, falls mehrere Audio-Kanäle vorhanden sind.



Video-Optionen: wählen Sie Video-Kanal, falls mehrere Video-Kanäle vorhanden sind.



5. Hauptmenü

5-1 Installation

Bei der Installation stellen Sie den Transponder, Antennenposition und weitere Satelliteneinstellungen ein.

Drücken Sie die ROTE Taste um den ausgewählten Satelliten zu löschen.

Drücken Sie die GRÜNE Taste um den Satelliten hinzuzufügen.

Drücken Sie die GELBE Taste um den Satelliten umbenennen.

Drücken Sie die BLAUE Taste um alle Transponder des Satelliten auszusuchen.

Gehen Sie mit den Tasten **▲**, **▼**, **◀**, **▶** zu „LNB Frequenz, DiSeqC, Netzsuche, Nur FTA, PID-Filter, 22KHz, LNB Leistung und wählen Sie mit den Tasten **◀**, **▶** die Einstellung.

5-1-1 Transpondereinstellung



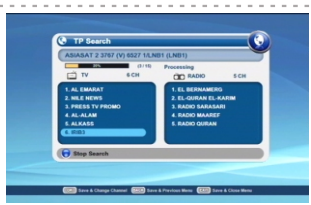
Wählen Sie mit den Tasten **▶**, **▲**, **▼** die Transpondereinstellung und drücken Sie OK. Auf dem Bildschirm erscheint das Fenster Transpondereinstellung. Wählen Sie mit den Tasten **▲**, **▼**, **◀**, **▶** die Optionen Frequenz, Symbol Rate, Polarität, Demodulation, Kode, Pilot und ändern Sie die einzelnen Werte.

Drücken Sie die ROTE Taste um den Transponder zu löschen.

Drücken Sie die GRÜNE Taste um den Transponder hinzuzufügen.

Drücken Sie die GELBE Taste um die PID zu ändern.

Drücken Sie die BLAUE Taste um alle Transponder auszusuchen.



5. Hauptmenü



5-1-2 Antenneeinstellung

Wählen Sie die Antenneeinstellung mit den Tasten ▲,▼ und drücken Sie die OK Taste. Die Antennenposition wird auf dem Bildschirm angezeigt.

DiSEqC1.2

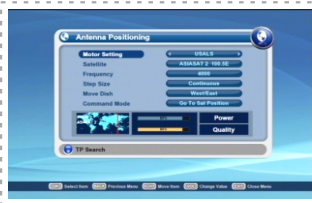


Wählen Sie den Satelliten, die Frequenz und Größe der Verschiebung (1, 2, 3, 4 /kontinuierlich). Um die Antenne nach Westen oder Osten zu bewegen, benutzen Sie die Tasten ◀,▶.

Die Antenne bewegt sich laufend bis Sie eine andere Taste nicht drücken.

Wählen Sie die Position und speichern Sie. Wählen Sie den Satelliten und die Option „Gehe zu Satellitenposition“ und drücken Sie die OK Taste, um die Antenne auf diese Position zu bewegen. Um die gespeicherte Position zu löschen, wählen Sie Satellit und die Option Reset und drücken Sie die OK Taste.

USALS



Drücken Sie die Taste OK um die geographische Satellitenposition auszuwählen (Längen- und Breitengrad).

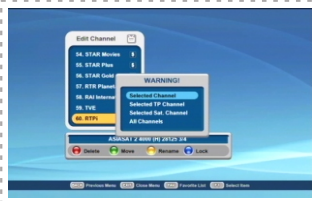
Wählen Sie die Option „Gehe zu „0-Position“. Position 0 ist ein gedachter Punkt im Orbit des Satelliten. Drücken Sie die Taste OK.

Wählen Sie die Option „Gehe zu Position“ um sich zur „Satellitenposition“, welche aus der „0-Position“ ausgerechnet ist, zu bewegen und drücken Sie die Taste OK.

Falls Sie die Antennenposition manuell ändern möchten, benutzen Sie die entsprechenden Anweisungen für die Verschiebung der Antenne.

5-2 Systemeinstellung

5-2-1 Kanal editieren



Das von dem Hersteller voreingestellte Kennwort ist 0000.

Wählen Sie hier die Option „Kanal editieren“. Durch Drücken der ROTEN Taste wird der Kanal gelöscht.

Auf dem Bildschirm wird eine Warnung angezeigt.

Wählen Sie die Option für Löschen mit den Tasten ▲,▼. (Ausgewählter Kanal: nur der ausgewählte Kanal wird gelöscht. Ausgewählter TP-Kanal: alle Kanäle mit demselben TP werden gelöscht. Ausgewählter Satellitenkanal: alle Kanäle des ausgewählten Satelliten werden gelöscht. Alle Kanäle: alle Kanäle werden gelöscht).

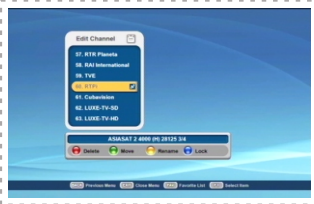
Drücken Sie die Taste OK um den Kanal zu löschen.

Drücken Sie die Taste Back um das Löschen abzubrechen.



5. Hauptmenü

Hauptmenü



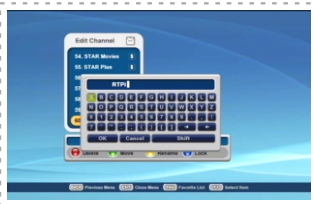
Kanalverschiebung

Wählen Sie mit den Tasten ▲,▼ den Kanal, den Sie verschieben wollen.

Drücken Sie die GRÜNE Taste um den Kanal zu verschieben.

Wählen Sie mit den Tasten ▲,▼ die neue gewünschte Position des Kanals.

Drücken Sie die Taste OK um die neue Position zu bestätigen.



Kanal umbenennen

Wählen Sie mit den Tasten ▲,▼ den Kanal, den Sie umbenennen wollen.

Drücken Sie die GELBE Taste. Auf dem Bildschirm erscheint die Tastatur.

Wählen Sie mit den Tasten ▲,▼,◀,▶ die Buchstaben und Zahlen (A...Z, 0...9). Drücken Sie die Taste OK um den neuen Namen einzugeben.

Wählen Sie OK auf der Tastatur und drücken Sie die Taste OK um den Namen zu speichern.

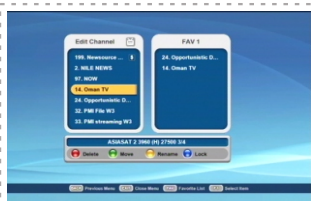


Kanal sperren

Wählen Sie mit den Tasten ▲,▼ den Kanal, den Sie sperren wollen.

Drücken Sie die BLAUE Taste um die Kanäle zu sperren.

🔒 Das Symbol für gesperrte Kanäle erscheint am Ende des Kanalnamens.



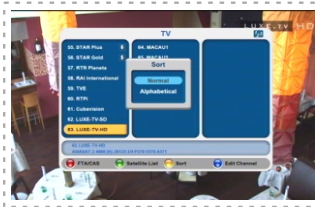
Favoritenlisten

Drücken Sie die Taste ♥ um die Favoritenliste einzurichten und zu ändern. Die Favoritenliste wird auf dem Bildschirm angezeigt und die Listenanzahl wird durch Drücken der Taste ♥ geändert.

Sie können 8 Favoritenlisten einrichten.

Wählen Sie mit den Tasten ▲,▼ den Kanal, den Sie hinzufügen möchten und drücken Sie die Taste OK. Der Kanalname, den Sie ausgewählt haben, erscheint in dem FAV-Fenster.

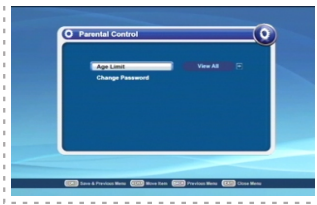
Diese Informationen werden automatisch gespeichert.



Sortieren

Drücken Sie A-Z um die Kanalsortierung zu ändern alphabetisch oder normal.

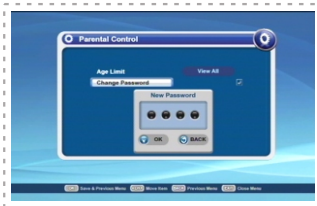
5-2-2 Kindersicherung



Kindersicherung

Sie können die Verschlüsselung der einzelnen Kanäle nach den Altersstufen-oder mit einem Kennwort einstellen.

Die Altersstufe wählen Sie mit den Tasten ◀▶ (7/12/15/18/ alle sperren/ alle zeigen).



Kennwort ändern

Wählen Sie im Menü „Kennwort ändern“ und drücken Sie die Taste OK.

Es erscheint ein Fenster für das neue Kennwort.

Geben Sie das neue Kennwort ein und drücken Sie die Taste OK.

Es wird das neue Kennwort angezeigt, geben Sie ihn erneut ein.

Drücken Sie die Taste OK um das neue Kennwort zu speichern.

5-2-3 Zeiteinstellung



Die Zeiteinstellung wird bei den Standardfunktion wie Programmführer, Weckzeit / Schlafzeit benutzt.

Die aktuelle Zeit wird in der TDT Tabelle (Time Description Table) angezeigt, für die Zeitgenauigkeit sollte die Funktion „Automatische Zeitaktualisierung“ eingeschaltet werden.

- Automatische Zeitaktualisierung „EIN“ :

Stellen Sie die GMT-Zeit ein und stellen Sie tägliche Zeitsicherung ein.

- Automatische Zeitaktualisierung „AUS“ :

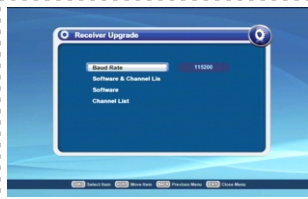
Stellen Sie mit den Tasten ▲,▼ Datum /Zeit/ Zeitdifferenz ein.

Drücken Sie die OK Taste und geben Sie mit den Zifferntasten die Positionen Zeit, Datum, Jahr ein oder wählen Sie den Monat mit den Tasten ◀,▶ aus.



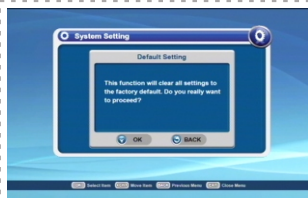
5. Hauptmenü

5-2-4 Receiver-Upgrade



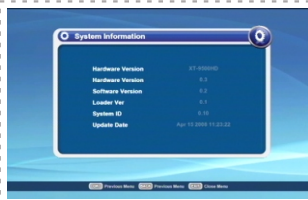
Sie können alle Programmdateien von einem Hauptreceiver (sog. Master) in einen anderen übertragen. Verbinden Sie die Receiver mit einem Serienkabel. Wählen Sie im Menü des Hauptempfängers (Master) die Option „Datenübertragung“. Wählen Sie mit den Tasten ▲,▼ den Typ der Übertragung aus (Software und Kanalliste, nur Software oder nur Kanäle) und drücken Sie die OK Taste. Die Meldung über die Übertragung erscheint auf dem Bildschirm. Falls eine Fehlermeldung auf dem Bildschirm erscheint, müssen Sie den Vorgang wiederholen.

5-2-5 Werkseinstellung



Sie können mit dieser Funktion die Werkseinstellungen wiederherstellen. Alle Satelliten und Transponder werden in den ursprünglichen Zustand zurückgesetzt. Drücken Sie die Taste OK um die Werkseinstellungen wiederherzustellen. Drücken Sie die Taste BACK um in das Menü Systeminstallation zurückzukehren.

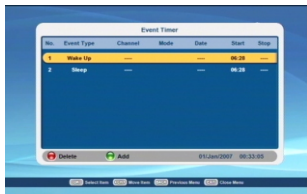
5-2-6 Systeminformationen



Diese Funktion zeigt die aktuellen Informationen über Hardware- und Softwareversion, Loader-Version, ID-System und Datenaktualisierung an.



5-2-7 Event Timer



Es gibt drei Optionen in dem „Event Timer“ (Weckzeit, Sleeptimer, Kanalschaltung).

Wählen Sie mit den Tasten ▲,▼ die Weckzeit und drücken Sie die Taste OK.

Das Informationsfenster wird auf dem Bildschirm angezeigt.

Wählen Sie den gewünschten Kanal aus und stellen Sie die Startzeit ein.

Wählen Sie mit den Tasten ▲,▼ den Sleepmodus aus und drücken Sie die Taste OK.

Das Informationsfenster wird auf dem Bildschirm angezeigt.

Stellen Sie die Schlafzeit ein.

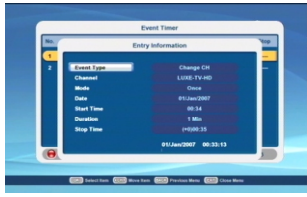
Drücken Sie die GRÜNE Taste um die Kanalschaltung hinzuzufügen.

Das Informationsfenster wird auf dem Bildschirm angezeigt.

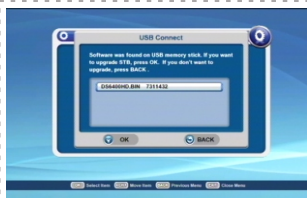
Wählen Sie mit den Tasten ▲,▼,◀,▶ Kanal, Modus (einmal/täglich/wöchentlich), Datum, Startzeit, Dauer, Ende und drücken Sie die OK Taste.

Drücken Sie die Taste OK um die Einstellung zu reservieren. Informationen über die Reservierung werden im Fenster „Event Timer“ angezeigt.

Drücken Sie die ROTE Taste um die Reservierung zu löschen.



5-2-8 Software-Upgrade mittels USB-Stick



(1) Kopieren Sie die neueste Firmware mittels USB-Stick.

(2) Schließen Sie den USB Schlüssel an den USB-Port des Receivers an, auf dem Bildschirm erscheint das Informationsfenster.

(3) Wählen Sie Firmware-Upgrade und drücken Sie die Taste OK auf der Fernbedienung.

Die ausgewählten Daten werden in den Receiver übertragen und die Aktualisierung wird starten. Nach der kompletten Aktualisierung wird der Receiver automatisch neu gestartet. Wenn Sie keine Taste innerhalb 5 Sekunden drücken, wird das Upgrade gleich mit der aktualisierten Firmware starten.

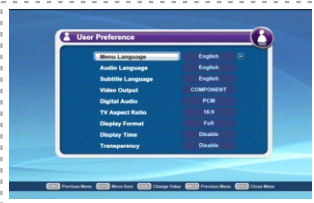
(4) Aktualisierbare Firmware ist ein Programm- und Kanaldatenfile.



5. Hauptmenü

Hauptmenü

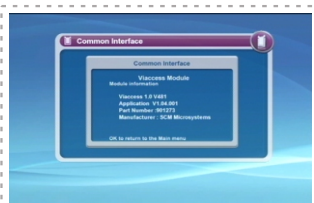
5-3 Benutzereinstellungen



Wählen Sie mit den Tasten (◀/▶) die Einstellungen in jedem Menü.
Alle Einstellungen werden Sie automatisch in das Hauptmenü zurückversetzen.

- Menüsprache : / English / Französisch / Deutsch / Italienisch / Russisch / Türkisch / Tschechisch / Griechisch / Slowakisch / Slowenisch/ Ungarisch / Portugiesisch / Spanisch / Schwedisch / Polnisch / Arabisch / Persisch / Dänisch
- Audiosprache: / English / Französisch / Deutsch / Italienisch / Russisch / Türkisch / Tschechisch / Griechisch / Slowakisch / Slowenisch/ Ungarisch / Portugiesisch / Spanisch / Schwedisch / Polnisch / Arabisch / Persisch / Dänisch / Rumänisch
- Untertitelsprache : / English / Französisch / Deutsch / Italienisch / Türkisch / Tschechisch / Griechisch / Slowakisch / Dänisch / Ungarisch / Portugiesisch / Spanisch / Schwedisch / Finnisch / Rumänisch
- Video-Ausgang : CVBS / RGB / COMPONENTS
- Audio-Ausgang : Stereo(LR) / Mono(LL) / Mono(RR)
- Bildformat : 4:3 / 16:9
- Bildschirmformat : Auto / Letterbox / Center Mode
- Zeitanzeige: 1~20 / deaktivieren
- Transparenz : 25% / 50% / 70% / deaktivieren

5-4 Common Interface



In dieser Option finden Sie Informationen über dem Modul im Receiver.
Wählen Sie den gewünschten Slot Common Interface und drücken Sie die Taste OK.
Informationen über dem Modul im Slot CI werden auf dem Bildschirm angezeigt.

6. Fehlerbehebung



Betriebsstörungen des Empfängers können mehrere Ursachen haben. Prüfen Sie den Empfänger anhand der nachfolgend aufgelisteten Verfahrensweisen.

Problem	Mögliche Ursache	Fehlerbehebung
* Keine Displayanzeige	* Der Empfänger ist nicht am Netz angeschlossen.	* Den Netzanschluss prüfen.
* Kein Bild, kein Ton	* Die Audio/Video-Ausgänge des Empfängers sind nicht korrekt am Fernsehgerät angeschlossen. * Das Satellitenantenne-Kabel ist nicht korrekt angeschlossen. * Die Antenne ist nicht richtig ausgerichtet.	* Schließen Sie korrekt das Scart-Kabel, RCA oder RF-Kabel ein. * Schließen Sie korrekt das Antennenkabel ein. * Richten Sie korrekt die Antenne aus.
* Schwarz-weißer Bildschirm oder das Bild wird angehalten	* Kein Signal oder das Signal ist zu schwach. * Die Kanalinformationen im Menü Systeminstallation sind nicht korrekt eingestellt. * TV-Modus ist anders als Satellitensender-Modus.	* Überprüfen Sie die Anschlüsse des LNB-Kabels und andere Anschlüsse zwischen LNB und dem Receiver, oder richten Sie die Antenne aus. * Die Einstellungen überprüfen. * Benutzen Sie denselben Modus als im Ihrem Fernsehapparat eingestellt ist. Benutzen Sie NTSC/PAL im Receiver, als auch im Fernsehapparat.
* Die Fernbedienung funktioniert nicht	* Die Batterien sind leer. * Die Leuchtdiode der Fernbedienung ist bedeckt. * Die Fernbedienung ist nicht korrekt gerichtet.	* Tauschen Sie die Batterien. * Die Fernbedienung immer an den Receiver richten.



7. Technische Daten

Empfänger und Kanal

Eingangskonnektor / Anschluss: F-type, IEC 169-24, Female
Eingangsfrequenz: 950MHz bis 2150Mhz
Eingangsimpedanz: 75ohm oder 75 . Unausgeglichen
Eingangssignalpegel: -25 bis -65dBm
LNB Spannung und Polarisation : vertikal - +13V / horizontal - +18V
Stromstärke : 500mA max. Überlastungsschutz
22KHz Tone : Frequenz - 22KHz \pm 4KHz
Amplitude : 0.65V \pm 0.2V
DiSEqC : Version 1.0/1.2/1.3 kompatibel
Demodulation : DVBS-QPSK, DVBS2-QPSK, DVBS2-8PSK
Symbol Rate : DVBS 1-45 Ms/s
DVBS2-QPSK 20 - 30MSPS
DVBS2-8PSK 10 - 30MSPS
FEC Decoder : DVBS Code Rate 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 a Auto
DVBS2 Code Rate 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 8/9, 8/10 (QPSK)
DVBS2 Code Rate 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 8/9, 9/10 (8PSK)

MPEG Transport Stream A/V Dekodierung

Transport Stream : MPEG-2 ISO/IEC 13818
Transport Stream : Spezifikation
Profile Level : MPEG-2 MP@ML, MPEG-4 part 10 H.264
Eingangswerte: 160 Mbit/s Max
Audio-Dekodierung : MPEG / MusiCam Layer I & II
Audio-Modus : Mono / Dualkanal Jointstereo / Stereo
Sampling Rate : 32, 44.1 und 48KHz

Memory (Speicher)

Hauptprozessor: STx 7100 SH4 core(350MIPS)
Flash Memory : 8 Mbyte
Programm DRAM : 128 Mbyte

Common Interface (nur CI Model)

2 unabhängige Moduln kompatibel mit Common Interface Standard
DVB_CI (CENELEC EN-50221)
Bis 20Mbits/s in Common Interface
Bis 100Mbits/s inTransport Stream
MPEG II Transfer Stream kompatibel
3.3V oder 5V I/O Buffer für das direkte Interface mit FEC und DEMUX Ics



A/V und Daten Eingang/Ausgang

TV SCART: Ausgang (CVBS, RGB, Komponent, Audio R/L)
VCR SCART: Eingang/ Ausgang (CVBS, RGB, Komponent, Audio R/L)
VIDEO Ausgang: 1 X RCA Cinch
AUDIO Ausgang: 2 X RCA Cinch
S/PDIF: Fiber Optic Digital Audio Ausgang
RS232C: Transfer Rate 115,200 bps / 9 pin D-sub Typ
KOMONENT Ausgang (YPbPr) : 3 X RCA Cinch
USB 2.0 Master
HDMI s DHCP(optional)

Stromversorgung

Versorgungsspannung : 100-250V~ 50 / 60Hz
Typ : SMPS
Leistungsaufnahme : Max. 40W
Schutz: isolierte interne Sicherung
Der Eingang sollte einen Blitzschutz haben.

Technische Spezifikation

Abmessungen (WxLxH) : 340 x 240 x 60mm
Gewicht (netto): cca 3 Kg,
Betriebstemperatur : 0 °C + 45 °C
Lagertemperatur: -10 °C bis + 70 °C
Lagerfeuchtigkeit: 5% ~ 95% RH

