



TS4501CI+HD - Digital Satellite Receiver - HD CI+

Manuale d'utilizzo
User Manual



DVB

HD

HDMI
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

DOLBY
DIGITAL PLUS

Gentile Cliente,

nel ringraziarla per l'acquisto del nostro prodotto, la invitiamo a leggere attentamente le seguenti istruzioni, prima di mettere in funzione l'apparecchio. Solo così si potrà ottenere il funzionamento ottimale e mantenere le caratteristiche di affidabilità. Le suggeriamo inoltre di conservare il presente manuale, in previsione di eventuali consultazioni future, e l'imballo originale. Per qualsiasi problema si ricordi di annotare il numero seriale presente sul retro dell'apparecchio.

Lo Staff di TELE System

ATTENZIONE!

La ricezione e quindi la visione dei canali dipende dal livello e dalla qualità del segnale d'antenna disponibile. Il segnale varia in funzione della zona di residenza, dal corretto orientamento dell'impianto d'antenna e dalla qualità del segnale trasmesso.

TELE System Electronic Srl comunica, che a seguito di eventuali modifiche software e/o hardware avvenute l'obiettivo di migliorare il prodotto, si potrebbero evidenziare incongruenze tra il contenuto di questo manuale ed il prodotto in possesso.

Indice

1	Norme di Sicurezza	1
2	Descrizione del Prodotto	2
2.1	Pannello Frontale	2
2.2	Pannello Posteriore	2
2.3	Telecomando	3
2.4	Schemi di Collegamento	3
2.4.1	Connessione alla TV	4
2.4.2	Connessione ad un impianto Home-Theatre	4
3	Installazione	6
3.1	Prima Installazione	6
3.2	Modifica Installazione	6
4	Descrizione Menu	7
4.1	Menu Principale	7
4.2	Canali	7
4.2.1	Lista Canali TV	8
4.2.2	Lista Canali Radio	8
4.2.3	Preferiti	8
4.2.4	Cancella Tutto	8
4.3	Installazione	8
4.3.1	Connessione Antenna	9
4.3.2	Lista Satelliti	9
4.3.3	Configurazione Antenna	9
4.3.3.1	Modalità Semplice	10
4.3.3.2	Modalità DiSEqC	10
4.3.3.3	Antenna Motorizzata	10
4.3.4	Ricerca Satellite Singolo	11
4.3.5	Ricerca Multi-Satellite	11
4.3.6	Elenco TP	11
4.4	Impostazioni Sistema	12
4.4.1	Lingua	12
4.4.2	Impostazioni TV	12
4.4.3	Impostazioni Schermo	12
4.4.4	Impostazioni Orario	12
4.4.5	Programmazione	12
4.4.6	Controllo Genitori	13
4.4.7	Impostazioni OSD	13
4.4.8	Altre Impostazioni	13
4.5	Strumenti	13
4.5.1	Informazioni	13
4.5.2	Reset di Fabbrica	13
4.5.3	Aggiornamento Software via OTA	14
4.5.4	Common Interface	14
4.6	USB	14
4.6.1	Aggiornamento Software via USB	14
4.6.2	Media Player	14
4.6.3	Rimuovi periferica USB	15
4.7	Impostazioni Registrazione	15
4.7.1	Informazioni PVR	15
4.7.2	Impostazioni PVR	15
5	Utilizzo durante la visione di canali	16
5.1	Cambio Canale	16
5.2	Lista dei Canali	16
5.3	Banner Informativo di Canale	16
5.4	Cambio Modalità TV/Radio	16
5.5	Modulo CAM	16
5.6	Fruizione dei Servizi Aggiuntivi di Programma	17
5.7	Timeshifting e Registrazione	17
5.8	Guida Elettronica dei Programmi (EPG)	17
6	Risoluzione Problemi	18
7	Caratteristiche Tecniche	19

1 Norme di Sicurezza

Per un utilizzo sicuro dell'apparecchio, e per la vostra incolumità, vi preghiamo di leggere attentamente i seguenti consigli riguardanti le misure di sicurezza.

ALIMENTAZIONE

Il ricevitore supporta esclusivamente una alimentazione pari a 100-240 Volt AC, 50/60 Hz. Non rimuovere il coperchio del ricevitore. All'interno dell'apparecchio possono essere presenti tensioni superiori a quella di alimentazione che potrebbero mettere a repentaglio la sicurezza dell'utente. L'alta tensione è presente anche quando l'apparecchio è in modalità standby, prima di intervenire sul ricevitore è necessario scollegarlo dalla rete elettrica. **La rimozione non autorizzata farà decadere immediatamente la garanzia!**

CAVO DI ALIMENTAZIONE

Prima di installare l'apparecchio, controllare l'integrità del cavo di alimentazione, prestando particolare attenzione al punto in cui entra nella presa di rete e a quello in cui esce dal ricevitore. In caso esso risultasse danneggiato, non collegare l'apparecchio e rivolgersi al centro assistenza. Installare il cavo di alimentazione dell'apparecchio in modo da non causarne lo schiacciamento con oggetti collocati sopra o accanto ad esso. Evitare inoltre di posizionarlo vicino a zone di passaggio dove possa essere accidentalmente calpestato, strappato o comunque danneggiato. In caso di danneggiamento del cavo, scollegare con attenzione l'apparecchio dalla presa di alimentazione e rivolgersi esclusivamente a personale specializzato o al centro assistenza per la sostituzione.

LIQUIDI

Tenere il ricevitore lontano da qualsiasi tipo di liquido. Non collocare sull'apparecchio oggetti contenenti liquidi come vasi, umidificatori ecc. L'apparecchio non deve essere installato in luoghi in cui possa venire a contatto con spruzzi o schizzi di liquidi o in ambienti con alto tasso di umidità dove possano formarsi condense. Nel caso in cui il ricevitore venga accidentalmente in contatto con liquidi, togliere immediatamente la spina dalla presa di corrente. **NON TOCCARE** il ricevitore con le mani prima che sia stato scollegato.

PICCOLI OGGETTI

Tenere lontano dal ricevitore monete o altri piccoli oggetti. La caduta di oggetti all'interno dell'apparecchio, attraverso le fessure per la ventilazione, può causare seri danni.

PULIZIA

Prima di procedere ad operazioni di pulizia, staccate il ricevitore dalla presa di corrente. Per pulire l'esterno del ricevitore, usare un panno morbido e asciutto o leggermente inumidito d'acqua. Evitare l'uso di prodotti chimici o solventi.

VENTILAZIONE

Assicurarsi che nel luogo di installazione dell'apparecchio ci sia una buona circolazione d'aria per consentire una sufficiente dissipazione del calore ed evitare surriscaldamenti. Per consentire una ventilazione sufficiente è opportuno predisporre una distanza minima di 10 cm da entrambi i lati ed una distanza di 15 cm sopra l'apparecchio. Le fessure per la ventilazione devono essere libere, non ostruite dalla presenza di oggetti tipo giornali, tovaglie, stoffe da arredamento, tendine, tappeti ecc. Evitate di installare il ricevitore vicino a fonti di calore (termosifoni, stufe, ecc) o sopra ad altre apparecchiature che producono calore (videoregistratori, lettori DVD, ecc).

AVVERTENZE

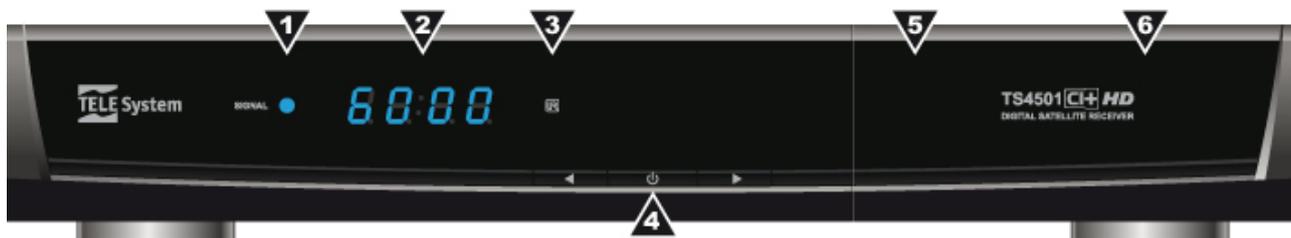
Tenere l'apparecchio fuori dalla portata dei bambini. I sacchetti di plastica degli imballaggi possono essere pericolosi. Per evitare soffocamenti, tenere i sacchetti lontani dalla portata dei bambini. Non esporre il ricevitore o il telecomando alla luce diretta del sole. L'apparecchio deve essere posto su una base solida e sicura. Collegare il ricevitore alla presa di corrente solo dopo aver completato l'installazione.



Non disperdere il prodotto nell' ambiente per evitare potenziali danni per l' ambiente stesso e la salute umana e per facilitare il riciclaggio dei componenti/materiali contenuti in esso. Chi disperde questo prodotto nell'ambiente o lo getta insieme ai rifiuti comuni è sanzionabile secondo legislazione vigente. Il produttore istituisce un sistema di **recupero** dei RAEE del prodotto oggetto di raccolta separata e **sistemi di trattamento** avvalendosi di impianti conformi alle disposizioni vigenti in materia. Portare il prodotto non più utilizzabile presso un centro di raccolta autorizzato a gestire rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche in quanto non può essere unito ai rifiuti comuni.

2 Descrizione del Prodotto

2.1 Pannello Frontale



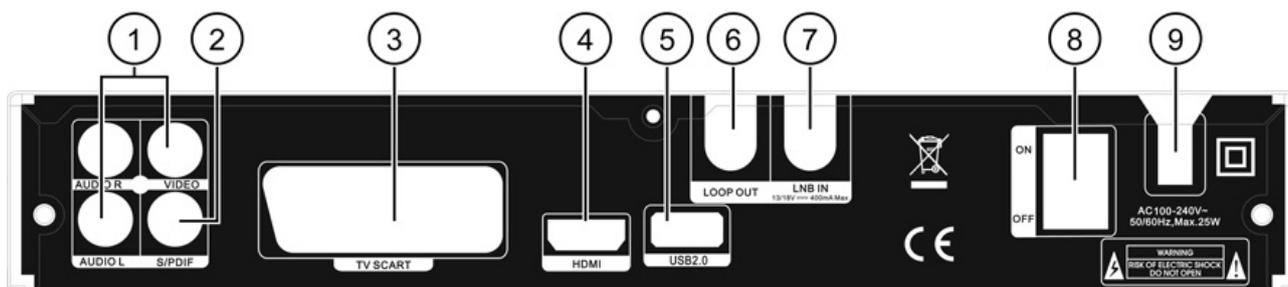
1. **Indicatore LED:** il led SIGNAL indica la presenza di segnale TV dall'antenna. Questo led si spegne quando il decoder è in standby o se il decoder è in funzione ma manca il segnale d'antenna.
2. **Display:** display a 4 cifre (7 segmenti). Viene visualizzato il numero di canale quando il decoder è acceso oppure l'orario corrente quando il decoder è in modalità standby.

NOTA

Per capire lo stato del ricevitore basta guardare il display: in standby il display mostrerà l'orario corrente e avrà una luminosità ridotta mentre se il decoder è acceso il display mostrerà il numero di canale e avrà una luminosità maggiore

3. **Ricevitore IR:** Sensore a raggi infrarossi per telecomando
4. **Tasti fisici:**
 - a. I tasti ◀/▶ permettono di cambiare canale
 - b. Il tasto **Power** permette di accendere/mettere in standby il ricevitore
5. **Porta USB:** USB frontale per funzionalità di aggiornamento/mediaplayer/PVR
6. **Slot CI+:** slot per moduli CI/Ci+

2.2 Pannello Posteriore



1. **Uscita audio-video composito:** 2 uscite audio (rosso, bianco) e 1 uscita video (giallo)
2. **Uscita audio digitale coassiale:** uscita audio coassiale (connettore nero)
3. **Uscita TV SCART:** Presa SCART per connessione a TV (SD)
4. **Uscita TV HDMI:** Presa HDMI per connessione a TV (HD)
5. **Presa USB:** per connessione di memorie USB per funzionalità di aggiornamento/mediaplayer/PVR
6. **LOOP OUT:** Uscita passante del segnale d'antenna per il collegamento di un ulteriore ricevitore satellitare
7. **LNB IN:** Ingresso segnale d'antenna satellitare
8. **Interruttore Alimentazione:** Interruttore per commutare l'alimentazione del ricevitore su acceso o spento
9. **Alimentazione:** Cavo di alimentazione per il collegamento ad una presa elettrica

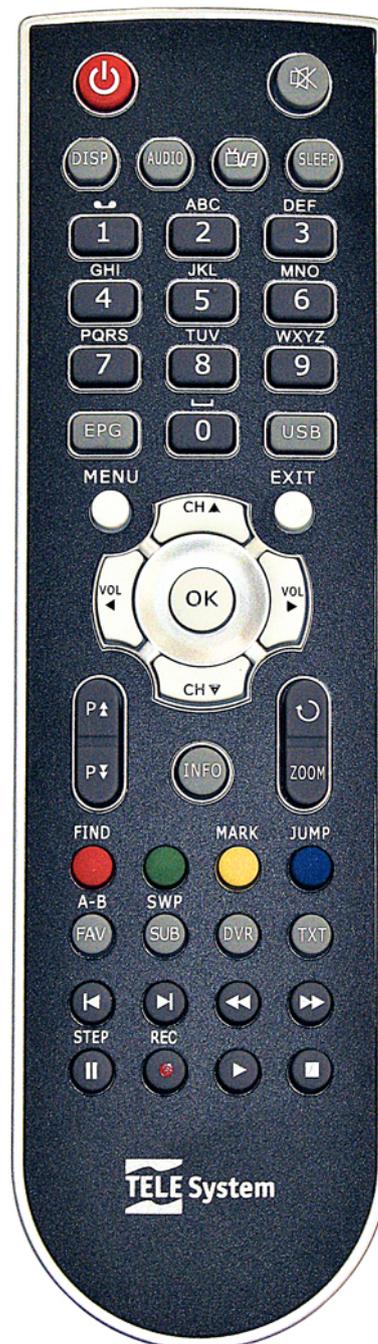
2.3 Telecomando

La buona conoscenza del telecomando è la base per navigare facilmente all'interno dei vari menu e per attivare funzioni fondamentali selezionabili solo tramite i tasti del telecomando.

AVVERTENZA

Assicurarsi che le batterie siano inserite con le polarità corrette all'interno del telecomando. Controllate il verso d'inserimento delle stesse, aprendo lo sportellino delle batterie posto sul retro e verificando la polarità. Batterie compatibili: 2 x AAA.

- **Tasto POWER:** Accende / posiziona in stand-by il ricevitore
- **Tasto MUTE:** Disabilita/abilita l'audio
- **Tasto DISP:** (in visione canali) Cambia la risoluzione video dello schermo
- **Tasto AUDIO:** (in visione canali) Cambia per cambiare traccia audio
- **Tasto TV/Radio:** (in visione canali) Passa da lista TV a lista Radio e viceversa
- **Tasto SLEEP:** Abilita/Disabilita il timer di spegnimento
- **Tasti numerici 0-9:** In visione cambia canale, nel menu inserimento valori numerici
- **Tasto EPG:** (in visione) Accede alla Guida Elettronica dei Programmi
- **Tasto USB:** (in visione) Accede ai contenuti presenti nella memoria USB
- **Tasto Menu:** Accede al menu del ricevitore
- **Tasto Exit:** (in menu) torna al menu precedente o termina la funzione corrente
- **Tasti CH▲ / CH▼ / VOL◀ / VOL▶:** tasti che consentono il movimento tra i menu e la selezioni dei valori. Inoltre in modalità visione canali permettono rispettivamente il cambio di canale e la modifica del volume
- **Tasto OK:** in visione canali accede alla lista canali mentre nel menu conferma la selezione
- **Tasti P ≈ / P ≈:** scorrimento a pagine nelle liste (satelliti, canali, etc)
- **Tasto FAV:** Filtra la lista canali per canali preferiti.
- **Tasto BACK:** in visione torna al canale precedentemente sintonizzato mentre nel menu torna al menu precedente o esce dalla funzione corrente
- **Tasto ZOOM:** accede alle funzione di zoom (1 – 16x). Premere EXIT per uscire
- **Tasti Funzione:** i tasti funzione (rosso,verde,giallo,blu) assumono diverse funzioni a seconda del menu selezionato
- **Tasto INFO:** In visione canali, questo tasto, ad una prima pressione, mostra il banner informativo di programma, ad una seconda pressione mostra le informazioni estese di programma ed ad una terza pressione mostra informazioni sul canale e sul segnale d'antenna
- **Tasto SUB:** Abilita/Disabilita i sottotitoli
- **Tasto DVR:** informazioni sulla registrazione/timeshift in corso e sulle registrazioni presenti nella memoria USB
- **Tasto TXT:** Abilita/Disabilita il televideo
- **Tasti ◀ / ▶:** salta avanti o indietro durante la riproduzione di filmati/timeshift/registrazioni (la durata del salto di default è 30 sec)
- **Tasti ◀◀ / ▶▶:** riavvolgimento rapido/avanti rapido
- **Tasto ■ / ▶ / || :** stop/play/pausa durante filmati/timeshift/registrazioni
- **Tasto REC:** avvia una registrazione (se memoria USB collegata). Per uscire premere ■.



2.4 Schemi di Collegamento

La TV digitale satellitare viene irradiata con segnali di tipo numerico dai satelliti. Per questo motivo, è fondamentale verificare il corretto puntamento della propria antenna parabolica. Se il ricevitore non è in grado di agganciare nessun canale, prima di rivolgervi all'assistenza si consiglia di far controllare il proprio impianto d'antenna da un'an-

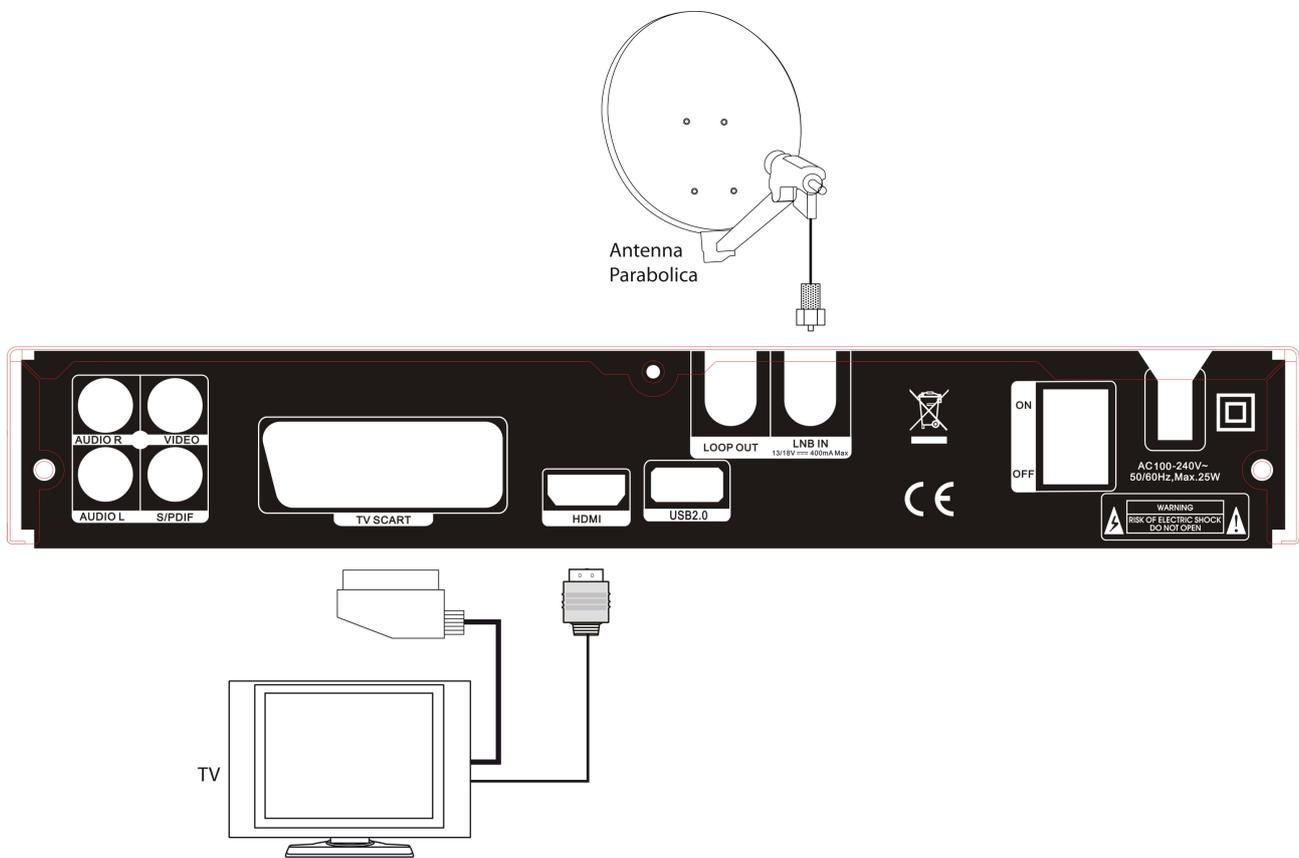
tennista specializzato.

AVVERTENZA

E' buona regola effettuare le connessioni del ricevitore con l'antenna e gli altri apparecchi in gioco (TV, VCR, DVD, etc.) **prima di collegare l'alimentazione**. Se il ricevitore è in tensione, all'inserimento dei connettori è possibile infatti che si creino differenze di potenziale elettrico in grado di generare correnti capaci di danneggiare gli apparati.

2.4.1 Connessione alla TV

La connessione può avvenire per via analogica (SCART) a definizione standard oppure per via digitale audio/video HDMI ad alta definizione. Se lo schermo TV collegato col ricevitore tramite interfaccia HDMI presenta difficoltà di visualizzazione, avvalersi prima della connessione SCART e regolare la risoluzione video in conformità con la risoluzione dello schermo connesso.

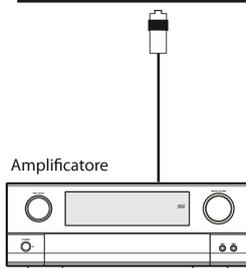
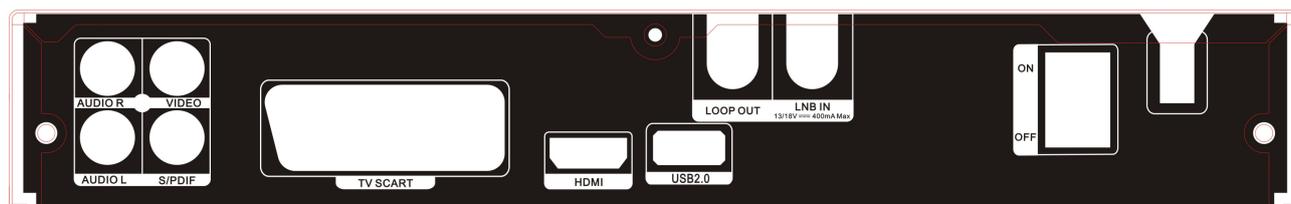


NOTA

Si consiglia di effettuare sempre la connessione diretta del ricevitore al TV come primo test funzionale, in quanto, schemi di collegamento più complessi, con l'interposizione di videoregistratore, lettore DVD ed altri decoder, potrebbero portare a malfunzionamenti non riconducibili a guasti e/o difetti dei singoli dispositivi, ma a problemi di incompatibilità fra gli stessi.

2.4.2 Connessione ad un impianto Home-Theatre

Collegamento audio digitale verso un amplificatore home-theatre tramite connettore S/PDIF:

**NOTA**

Per il corretto funzionamento del collegamento audio digitale, verificare e regolare propriamente la configurazione dell'interfaccia S/PDIF.

3 Installazione

3.1 Prima Installazione

Dopo aver propriamente collegato il ricevitore all'antenna parabolica e allo schermo TV (par. 2.4.1), collegare il cavo di alimentazione alla presa elettrica. Dopo qualche istante, il ricevitore visualizzerà a schermo il menu di prima installazione. Tale menu compare al primo avvio del ricevitore ed ogni volta che viene fatto un reset alle impostazioni di fabbrica (par. 4.5.2). Il menu è composto dalle seguenti schermate:

- **Prima schermata**

- **Lingua**: imposta la lingua del menu
- **Audio Principale**: imposta la lingua per la traccia audio preferita
- **Audio Secondario**: imposta la lingua per la traccia audio secondaria
- **Sottotitoli**: imposta la lingua per i sottotitoli (se presenti)
- **Teletext**: imposta la lingua del televideo

- **Seconda schermata**

- **GMT**: imposta il fuso orario (per Italia GMT +1)
- **Ora Legale**: accende/spegne l'ora legale

- **Terza schermata**

- **Password di Canale**: permette di impostare la password per impedire la visione di un canale.

NOTA

Si prega di salvare la password impostata in questa sezione in un luogo sicuro. Se tale password venisse dimenticata può essere impostata nuovamente nel menu **Controllo Genitori** 4.4.6 oppure effettuare un reset di fabbrica del ricevitore (par. 4.5.2) ed effettuare nuovamente la procedura di prima installazione.

- **Quarta schermata**

- **Canali Preimpostati**: un popup chiede all'utente se caricare la lista canali preimpostata (le liste possibili da caricare saranno una selezione del satellite Hotbird 13E, Astra 19.2E o di entrambi)

NOTA

Per ognuna delle schermate usare i comandi CH▲ e CH▼ per muoversi tra le voci selezionabili e usare VOL◀ e VOL▶ per cambiare il valore della voce selezionata (oppure premere il tasto OK sulla voce da cambiare e muoversi nella lista che apparirà coi tasti CH▲ e CH▼).

3.2 Modifica Installazione

In ogni momento è possibile modificare i parametri impostati nella fase di prima installazione dal menu principale, accedendo al sottomenu **Installazione**. Per maggiori dettagli si rimanda alla sezione 4.3. Qui vengono trattate in dettaglio le singole voci che compongono il menu di installazione del ricevitore.

4 Descrizione Menu

AVVERTENZA

La modifica di alcuni parametri potrebbe pregiudicare il corretto funzionamento del ricevitore. Prima di procedere, è necessario quindi **leggere attentamente questa sezione del manuale**. Per evitare manomissioni, alcune funzioni potrebbero essere protette da password.

4.1 Menu Principale

Il Menu Principale, che appare premendo il tasto *Menu* del telecomando, è composto da sei voci:

- **Canali**: permette di gestire/modificare/cancellare le liste di canali TV e Radio
- **Installazione**: permette di configurare i parametri del sistema d'antenna
- **Impostazioni Sistema**: permette di configurare le impostazioni di sistema e di OSD
- **Strumenti**: gestisce le funzionalità di aggiornamento software via OTA, visualizza le informazioni di sistema e del modulo CI/CI+ inserito
- **USB**: gestisce l'aggiornamento software via USB ed in generale la gestione delle periferiche collegate e dei file multimediali contenuti in esse
- **Impostazioni Registrazione**: permette di gestire registrazioni, informazioni su PVR e sulla memoria USB collegata

Regole generali per la navigazione

Per navigare tra i vari menu utilizzare:

- il tasto **MENU** per accedere/uscire al/dal menu principale
- i tasti **CH▲ / CH▼** (o anche **VOL▶ / VOL◀** in alcuni menu) per selezionare le varie voci/opzioni
- il tasto **OK** (o anche **VOL▶** in alcuni menu) per scegliere l'opzione selezionata
- il tasto **BACK** o **EXIT** per ritornare alla schermata che precede quella corrente

E' inoltre importante far sempre riferimento alle indicazioni riportate in basso su alcuni menu per associare ai tasti colorati rosso, giallo, verde e blu la giusta funzione.

NOTA

Per rendere effettiva una modifica, una volta effettuata, basta uscire dal menu con il tasto BACK o EXIT. A seconda della modifica effettuata potrebbe comparire una finestra per chiedere il consenso al salvataggio di tale modifica.

Password e Protezione

Alcuni importanti menu/funzioni potrebbero essere protetti. Per accedervi, il sistema richiederà l'inserimento di una password numerica a quattro cifre, detta anche PIN di Menu. Essa è predefinita da fabbrica al valore **0000** (quattro volte zero). In generale nel ricevitore esistono due tipi di PIN: il primo è il PIN di Menu ed il secondo è il PIN di canale. Il PIN di canale è la password che l'utente sceglie durante la procedura di prima installazione per bloccare la visione di alcuni canali. Per ulteriori informazioni su password e protezione, riferirsi al menu **Controllo Genitori** (par. 4.4.6).

4.2 Canali

Menu dedicato alla gestione delle liste canali (TV e Radio). Il menu **Canali** è composto dalle seguenti sottosezioni:

- Lista Canali TV
- Lista Canali Radio
- Preferiti

- Cancella Tutto

NOTA

Alcune delle seguenti sottosezioni risultano attive solo se sono presenti dei canali altrimenti verranno visualizzate disabilitate. Per abilitarle è necessario fare una ricerca canali (par. 4.3.4 e 4.3.5).

4.2.1 Lista Canali TV

Questo menu è dedicato alla modifica della lista dei canali TV memorizzati. Ad ognuno dei seguenti tasti è associata una diversa funzione:

- **Tasto FAV**: dopo aver premuto **FAV**, premendo **OK** sul canale selezionato verrà visualizzata una lista di gruppi preferiti. Per aggiungere il canale ad un gruppo preferito basta selezionare il gruppo desiderato e premere **OK**. Per tornare alla lista canali basta premere **EXIT**. Se il canale è stato aggiunto al gruppo dei preferiti, apparirà un simbolo di conferma vicino al nome del canale.
- **Tasto ROSSO**: premendo questo tasto il canale viene bloccato, cioè per visualizzare il canale verrà richiesta l'immissione della password definita nel menu **Controllo Genitori** (par. 4.4.6). Per sbloccare il canale basta premere di nuovo il tasto rosso.
- **Tasto VERDE**: salta il canale, cioè il canale non sarà considerato in modalità visione canali quando viene premuto CH▲ / CH▼
- **Tasto GIALLO**: sposta il canale all'interno della lista. Premere il tasto giallo sul canale che si desidera spostare poi spostarsi usando i tasti CH▲ o CH▼ e premere **OK** sulla posizione desiderata.
- **Tasto BLU**: fa accedere al menu di modifica della lista. Le azioni possibili sono:
 - Ordinamento della lista attraverso il tasto rosso; gli ordinamenti sono alfabetico (A-Z, Z-A), Chiaro/Criptato o Blocca, cioè i canali bloccati vengono messi in testa alla lista
 - Modifica del nome del canale selezionato attraverso il tasto verde
 - Eliminazione del canale attraverso il tasto blu (ripremere il tasto blu per annullare l'eliminazione)

4.2.2 Lista Canali Radio

Tale lista ha le stesse funzionalità della lista dei canali TV, ma riguarda esclusivamente i canali radio. Per la lista completa delle funzionalità fare riferimento al par. 4.2.1.

4.2.3 Preferiti

Questo menu consente di modificare il nome dei gruppi dei canali preferiti.

4.2.4 Cancella Tutto

Menu dedicato alla eliminazione di massa dei canali memorizzati nelle liste. Questa opzione consente di eliminare tutti i canali presenti nella lista TV e nella lista Radio.

4.3 Installazione

Questo menu è dedicato alla configurazione dei parametri di installazione del ricevitore. I suoi sottomenu sono:

- Connessione Antenna
- Lista Satelliti
- Configurazione Antenna
- Ricerca Satellite Singolo
- Ricerca Multi-Satellite
- Elenco TP

4.3.1 Connessione Antenna

Il menu Connessione Antenna serve a configurare i parametri d'antenna del ricevitore secondo le caratteristiche dell'impianto d'antenna ad esso collegato.

AVVERTENZA

Le impostazioni dei menu **Connessione Antenna** e **Configurazione Antenna** (par. 4.3.3) sono strettamente legate all'impianto d'antenna. L'inserimento di valori errati può rendere impossibile la visione dei programmi. **Per la corretta configurazione, è importante conoscere dettagliatamente le caratteristiche del proprio impianto d'antenna e/o rivolgersi ad un installatore professionista.**

Il parametro impostabile in questo menu è il seguente:

- **LNB1**: impostare se l'antenna è di tipo fisso o di tipo motorizzato. Con questo ricevitore è possibile comandare un'antenna motorizzata tramite i protocolli DiSEqC o USALS, a seconda del motore impiegato.

4.3.2 Lista Satelliti

Il menu Lista Satelliti presenta un elenco di satelliti. Prima di poter procedere alla configurazione dell'antenna è necessario scegliere almeno un satellite dall'elenco oppure, se il satellite desiderato non è presente, aggiungerne uno nuovo o modificarne uno già esistente. Per scegliere un satellite della lista è necessario selezionarlo muovendosi nella lista coi tasti CH▲ / CH▼ e premere il tasto OK (un segno di spunta apparirà alla destra del nome per confermare l'avvenuta selezione). Sono presenti tre tasti funzione:

- **Tasto ROSSO**: modifica il nome e la posizione del satellite selezionato
- **Tasto VERDE**: aggiunge un nuovo satellite alla lista di satelliti. E' necessario specificare il nome e la posizione del nuovo satellite
- **Tasto BLU**: cancella un satellite della lista. Prima di cancellare il satellite dalla lista appare una finestra di conferma per l'eliminazione

Premendo il **tasto ROSSO** o il **tasto VERDE** si apre una nuova finestra; per scrivere/modificare il nome del satellite basta usare il tastierino alfanumerico del telecomando. I tasti funzione associati a tale finestra sono descritti in basso sulla finestra stessa:

- **Tasto ROSSO**: passa dalle minuscole alle maiuscole e viceversa
- **Tasto VERDE**: cancella la lettera appena immessa. Per cancellare una diversa lettera è necessario muoversi all'interno della parola immessa (cambiando la lettera selezionata usando i tasti VOL◀ / VOL▶) e poi premere il tasto verde.
- **Tasto BLU**: esce dalla finestra senza salvare le modifiche effettuate
- **Tasto OK/Tasto GIALLO**: salva le modifiche effettuate e chiude la finestra

4.3.3 Configurazione Antenna

I parametri configurabili da questo menu sono i seguenti:

- **Satellite**: consente di scegliere uno dei satelliti impostati nel menu **Lista Satelliti** (par. 4.3.2)
- **Freq LNB**: frequenza dell'oscillatore locale del convertitore, che rappresenta il tipo di LNB utilizzato. Per gli LNB di tipo Universale il valore è 9750/10600
- **Transponder**: uno dei transponder relativi al satellite selezionato. Si consiglia di sceglierne uno non obsoleto, in modo da usufruire dell'indicazione delle barre segnale site in basso sulla finestra menu
- **DiSEqC1.0**: commutazione associata all'impianto d'antenna satellite DiSEqC (selezionare "Disabilita" se non presente)
- **DiSEqC1.1**: parametri di configurazione di impianto d'antenna DiSEqC 1.1 (relativi solitamente ad impianti complessi, selezionare Disabilita se non presente)
- **22k**: tono a 22KHZ utilizzabile con LNB diversi da Universale, altrimenti il valore rimarrà in *Automatico*
- **Polarizzazione**: permette di scegliere il tipo di polarizzazione (H: orizzontale, V: verticale, automatico). Il valore di default è *Automatico*

NOTA

Di seguito sono descritti alcuni classici esempi di configurazione. Essi sono **puramente indicativi e non vincolanti**, in quanto strettamente correlati alle caratteristiche dell'impianto d'antenna usato. In caso di necessità, rivolgersi ad un installatore specializzato

4.3.3.1 Modalità Semplice

Per impianti d'antenna a singolo convertitore (LNB) non vengono usati commutatori DiSEqC o altri particolari protocolli di comunicazione. In Italia, per un classico impianto d'antenna a singolo LNB puntato su Hotbird 13° Est impostare i seguenti parametri fondamentali:

- **Satellite:** Hotbird 13° Est
- **Tipo LNB:** Universale 9750/10600
- **DiSEqC 1.0:** Disabilita
- **DiSEqC 1.1:** Disabilita
- **Polarizzazione:** Automatico

4.3.3.2 Modalità DiSEqC

Questa funzione è utilizzata in presenza d'impianti d'antenna a più convertitori collegati ad un commutatore DiSEqC. Ad esempio, per un comune impianto italiano a due LNB (detto dual-feed), con il primo LNB puntato su Hotbird 13° Est ed il secondo su Astra 19° Est, le impostazioni da attuare sono le seguenti:

- | | |
|--|--|
| • Satellite: Hotbird 13° Est | • Satellite: Astra 19° Est |
| • Tipo LNB: Universale 9750/10600 | • Tipo LNB: Universale 9750/10600 |
| • DiSEqC 1.0: Porta 1 | • DiSEqC 1.0: Porta 2 |
| • DiSEqC 1.1: Disabilita | • DiSEqC 1.1: Disabilita |
| • Polarizzazione: Automatico | • Polarizzazione: Automatico |

4.3.3.3 Antenna Motorizzata

Nel caso in cui l'antenna sia motorizzata, ecco alcuni tipici esempi di configurazione per i protocolli DiSEqC 1.2 e USUALS.

Motore DiSEqC1.2

Impostare i seguenti parametri:

- **Frq LNB:** Universale 9750/10600
- **Tipo Motore:** DiSEqC1.2
- **Cancela Tutto:** per resettare le impostazioni del motore
- **Imposta Motore:**
 - **Satellite:** satellite da ricercare
 - **Transponder:** scegliere un transponder attivo per verificare il risultato del posizionamento del motore riferendosi alle barre di stato segnale
 - **N. Posizione&Salva:** permette di salvare la posizione in modo da poter richiamarla successivamente
- **Imposta Limite:**
 - **Imposta Limite:** per abilitare/disabilitare i limiti di spostamento del motore verso Est e Ovest
 - **Vai a Riferimento:** per azzerare la posizione del motore

Motore USUALS

Impostare i seguenti parametri:

- **Frq LNB:** Universale 9750/10600
- **Tipo Motore:** USUALS
- **Longitudine:** imposta la longitudine della località
- **Latitudine:** imposta la latitudine della località
- **Cancela Tutto:** per resettare le impostazioni del motore
- **Imposta Motore:**
 - **Satellite:** satellite da ricercare
 - **Transponder:** scegliere un transponder attivo per verificare il risultato del posizionamento del motore riferendosi alle barre di stato segnale
- **Imposta Limite:**
 - **Imposta Limite:** per abilitare/disabilitare i limiti di spostamento del motore verso Est e Ovest
 - **Vai a Riferimento:** per azzerare la posizione del motore

4.3.4 Ricerca Satellite Singolo

Il menu Ricerca Satellite Singolo ha la funzione di rilevare e memorizzare i canali di un intero satellite. Grazie a questa funzione è possibile aggiungere nuovi canali alla lista ed eventualmente aggiornare i canali già presenti che nel corso del tempo hanno subito delle modifiche da parte dei broadcaster, come la variazione dei PID (parametri di trasmissione che identificano l'audio e il video del programma). Per procedere si deve scegliere il satellite tra quelli scelti precedentemente nel menu **Lista Satelliti** (par. 4.3.2). Le ulteriori opzioni di ricerca sono:

- **Tipo Canale:** solo canali in chiaro (Free-To-Air); il valore di default è *No*, cioè estende la ricerca a canali criptati
- **Trasmissione:** ricerca solo canali TV, solo canali Radio o entrambi i tipi di programma
- **Ricerca di Rete:** ricerca i canali per appartenenza ad un determinata rete
- **Modalità Scansione:** Automatica, Preimpostata o Accurata. La modalità preimpostata segue la lista di trasponder associata al satellite prescelto mentre la modalità automatica fa una ricerca globale, non seguendo i TP associati al satellite. La scansione accurata è come la automatica ma più lenta e quindi potrebbe trovare più TP.

Infine, avviare la ricerca premendo **OK** sulla voce **Ricerca**.

4.3.5 Ricerca Multi-Satellite

Il menu **Ricerca Multi-Satellite** è uguale al menu **Ricerca Satellite Singolo** (par. 4.3.4) ma estende la ricerca su tutti i satelliti che sono stati selezionati dal menu **Lista Satelliti** (par. 4.3.2).

4.3.6 Elenco TP

Il menu **Elenco TP** è dedicato alla ricerca/aggiornamento dei canali appartenenti ad un singolo transponder. Per effettuare la ricerca occorre conoscere i parametri di trasmissione del transponder e quindi immetterli correttamente. Se è già presente un elenco di TP, per iniziare una ricerca basterà premere **OK** sul TP desiderato, modificare i parametri Solo FTA, Scansione Canale, Ricerca Rete come da par. 4.3.4. Per avviare la ricerca basterà selezionare il pulsante OK e premere **OK**. Se invece bisogna aggiungere o modificare un TP, basta seguire i tasti funzione

- **Tasto ROSSO:** modifica un TP esistente
- **Tasto VERDE:** aggiunge un TP all'elenco di TP associati al satellite
- **Tasto GIALLO:** cancella il TP selezionato
- **Tasto BLU:** avvia la ricerca di canali sul TP selezionato

La pressione del **tasto ROSSO** o **VERDE** da' accesso ai seguenti dati del TP:

- **Frequenza:** frequenza del TP
- **Freq Simbolo:** frequenza di simbolo del TP
- **Polarizzazione:** polarizzazione orizzontale (H) o verticale (V)

Premere infine il tasto **OK** su Salva per salvare le modifiche effettuate.

AVVERTENZA

Se le barre di intensità e di qualità segnale visualizzate a schermo non sono attive, controllare che i parametri inseriti siano esatti, che il transponder scelto non sia obsoleto e che il satellite di riferimento sia correttamente impostato nel menu Lista Satelliti (par. 4.3.2) e configurato (par. 4.3.3)

4.4 Impostazioni Sistema

Questo menu è dedicato alla configurazione avanzata di sistema. I suoi sottomenu sono:

- Lingua
- Impostazioni TV
- Impostazioni Schermo
- Impostazioni Orario
- Programmazione
- Controllo Genitori
- Impostazioni OSD
- Altre Impostazioni

4.4.1 Lingua

Permette la configurazione delle lingue del sistema:

- **Lingua**: lingua del menu OSD
- **Audio Principale**: traccia audio primaria per la visione canali
- **Audio Secondario**: traccia audio secondaria per la visione canali
- **Sottotitoli**: lingua preferita per i sottotitoli
- **Teletext**: lingua televideo preferita

4.4.2 Impostazioni TV

Permette la configurazione delle impostazioni del sistema TV:

- **Risoluzione Video**: consente di cambiare la risoluzione video tra i formati 480i / 480p, 576i / 576p, 720p_50 / 720p_60, 1080i_25 / 1080i_30, 1080p_50 / 1080p_60 / 1080p_25 / 1080p_30 / 1080p_24
- **Formato Video**: consente di adattare il formato TV a 16:9 (Pillar-Box o 16:9 full) o 4:3 (Pan-Scan o 4:3 reale)
- **Uscita Audio Digitale**: consente di scegliere l'uscita audio come LPCM (Linear Pulse-Code Modulation Out) o BS (BitStream Out)

4.4.3 Impostazioni Schermo

Questo menu consente la modifica dei valori di **Luminosità**, **Contrasto**, **Saturazione**, **Colore** e **Nitidezza** relativi allo schermo.

4.4.4 Impostazioni Orario

La regolazione dell'orario del ricevitore è fondamentale per poter visualizzare correttamente l'orario corrente e per garantire un corretto funzionamento dei timer.

- **GMT**: imposta l'ora in base alla regione (fuso orario). Per l'Italia selezionare UTC +01:00
- **Ora Legale**: attiva/disattiva l'ora legale

4.4.5 Programmazione

Questo menu dà accesso alla lista dei timer programmati. Se non sono stati programmati timer allora tutti i valori saranno impostati su *Spento*. Per modificare una voce di tale elenco basta muoversi con i tasti CH▲/ CH▼ fino alla voce desiderata e poi premere **OK**. A questo punto si aprirà una finestra con le seguenti voci:

- **Ripetizione**: seleziona il tipo di ripetizione del timer (una volta, giornaliero, settimanale, Lun-Ven, Sab-Dom o spento)
- **Tipo**: seleziona se il timer è di sola visione (Canale) o di registrazione del programma
- **Canale**: consente di scegliere il canale su cui attivare il timer/registrazione
- **Data**: giorno del timer/registrazione
- **Ora**: ora iniziale del timer/registrazione
- **Durata**: durata del timer/registrazione
- **Registra in PS**: seleziona se la registrazione avverrà in formato PS
- **Dopo Registrazione**: azione da compiere una volta terminato il timer/registrazione, cioè Automatico (il ricevitore rimane nello stato in cui era prima dell'inizio del timer), Rimani Acceso (il ricevitore rimane acceso dopo la fine del timer) o Standby (il ricevitore entra in standby dopo la fine del timer)

4.4.6 Controllo Genitori

Il menu **Controllo Genitori** ha lo scopo di personalizzare la funzione di protezione del ricevitore, per evitare manomissioni ed impedire la visione di contenuti sensibili da parte di un pubblico non adulto. Alcuni menu, come il menu **Installazione** e lo stesso **Controllo Genitori**, sono protetti da password numerica a quattro cifre. Sono disponibili le seguenti voci:

- **Blocca Menu:** Abilita/Disabilita la protezione del menu **Canali** (par. 4.2.1). La password viene richiesta prima di ogni azione che possa comportare una modifica delle liste canali
- **Blocca Canale:** Abilita/Disabilita la protezione per la visione dei canali bloccati.
- **Nuova Password Menu:** per la personalizzazione della password di sistema
- **Conferma Password:** digitare nuovamente la password immessa (la modifica della password sarà salvata solo se le 2 password inserite saranno uguali)
- **Nuova Password Canale:** per la personalizzazione della password di blocco canale
- **Conferma Password:** digitare nuovamente la password immessa (la modifica della password sarà salvata solo se le 2 password inserite saranno uguali)

NOTA

Il codice di protezione (password di menu) predefinito dalla fabbrica è **0000** (quattro volte zero). Dopo la personalizzazione della password, annotare e conservare il nuovo codice PIN in un luogo sicuro. Ci sono due tipi di password: password di menu e password di canale. La password di menu blocca alcune funzionalità del menu che apportano modifiche al sistema, come ad esempio la modifica della lista canali o il reset del decoder, mentre la password di canale blocca la visione dei canali scelti nel menu 4.2.1.

4.4.7 Impostazioni OSD

Alcune personalizzazioni si possono applicare anche al menu a schermo (On Screen Display - OSD):

- **Mostra Sottotitoli:** abilita/disabilita i sottotitoli (se presenti)
- **Mostra OSD:** durata a schermo del banner informativo di canale
- **Trasparenza OSD:** rende l'interfaccia grafica trasparente (dal 10% al 40% di trasparenza)
- **Animazione OSD:** abilita/disabilita le animazioni dei menu

4.4.8 Altre Impostazioni

Questo menu contiene alcune ulteriori personalizzazioni:

- **Potenza LNB:** consente di alimentare o meno LNB
- **Tipo di Canale:** consente di scegliere la trasmissione di soli canali in chiaro o criptati o entrambe
- **Beeper:** abilita/disabilita il suono durante la ricerca segnale
- **Auto Spegnimento:** se acceso consente lo spegnimento del decoder se non viene rilevato un segnale valido
- **Luminosità LED:** permette di regolare la luminosità del display del ricevitore

4.5 Strumenti

Menu contenente le informazioni sul sistema, sulla common interface plus (CI/CI+) e sull'aggiornamento OTA.

- Informazioni
- Reset di Fabbrica
- Aggiornamento Software via OTA
- Common Interface (CI/CI+)

4.5.1 Informazioni

Visualizza le informazioni di sistema, tra le quali la versione software in uso nel ricevitore.

4.5.2 Reset di Fabbrica

La funzione **Reset di Fabbrica** permette di ripristinare la configurazione originale ricevitore. Premendo OK in corrispondenza di questa voce verrà chiesto l'inserimento della password di protezione (par. 4.4.6) e la conferma dell'azione.

AVVERTENZA

Con l'operazione di reset si perderanno tutte le personalizzazioni utente. Verranno eliminati tutti i canali e qualsiasi altra impostazione del menu. In seguito ad un reset, apparirà nuovamente a video la procedura di prima installazione (par. 3.1)

4.5.3 Aggiornamento Software via OTA

Durante la vita del ricevitore, potrebbe essere necessario modificare o correggere alcune funzionalità software, attraverso appositi aggiornamenti rilasciati dal produttore.

L'aggiornamento può essere effettuato via segnale d'antenna (OTA). Una volta inseriti i dati relativi a satellite e TP da cui prelevare il software, l'aggiornamento viene scaricato e installato automaticamente.

AVVERTENZA

L'operazione di scarico ed installazione di un nuovo software può richiedere anche diverse ore, soprattutto in caso di ricezione difficoltosa. Durante tale periodo, non interagire col ricevitore e non togliere l'alimentazione: **rischio di blocco irreversibile del ricevitore!**

4.5.4 Common Interface

Il menu **Common Interface** è dedicato al controllo dell'interfaccia Common Interface (CI) e Common Interface Plus (CI+); in particolare si occupa della gestione del Common Access Module (CAM) opzionale inserito nell'apposito alloggiamento. Ogni CAM è dotata di proprio software interno, che permette di visualizzare informazioni, modificare impostazioni e abilitare particolari funzioni. Le funzionalità software dipendono dal tipo di CAM acquistata: riferirsi quindi alle istruzioni della CAM stessa.

NOTA

In commercio si possono acquistare alcune CAM *multi-standard* destinate ad esempio agli sviluppatori. Queste adottano applicativi software di studio che emulano/supportano diverse codifiche. Tali moduli sono da considerare sperimentali e la compatibilità con i decoder common interface/common interface plus non può essere garantita. **Si raccomanda pertanto di utilizzare solamente CAM e tessere originali**

4.6 USB

Menu contenente le funzionalità USB, ovvero l'aggiornamento software via USB e la gestione delle periferiche USB collegate al ricevitore. Le voci di questo menu sono:

- Aggiornamento Software via USB
- Media Player
- Rimuovi periferica USB

4.6.1 Aggiornamento Software via USB

Il software può anche essere aggiornato grazie alle porte USB. Tramite il menu **Aggiornamento via USB** si potrà aggiornare la versione software installata.

AVVERTENZA

Per effettuare il trasferimento, i file dovranno essere caricati in una memoria di tipo FLASH USB formattata con file system FAT32 o NTFS (non mettere i file di aggiornamento all'interno di cartelle altrimenti non verranno visualizzati). Durante l'operazione di trasferimento, non rimuovere la memoria USB e/o togliere l'alimentazione: **rischio di danneggiamento irrimediabile del ricevitore**

4.6.2 Media Player

Collegando un dispositivo di memoria dotata di interfaccia USB alla porta USB frontale/posteriore del ricevitore, si potranno visualizzare a schermo delle foto, riprodurre musica, visualizzare contenuti video e riprodurre registrazioni. I tasti VOL◀ / VOL▶ vengono utilizzati per scegliere il tipo di file multimediale: le categorie possibili sono **Immagini**, **Musica**, **Video**, e **Registrazioni**. I tasti CH▲ e CH▼ invece vengono utilizzati per selezionare il contenuto multimediale precedente o successivo mentre il tasto **EXIT** torna alla cartella precedente.

Durante la navigazione dei contenuti USB, i tasti funzione sono i seguenti:

- **Tasto OK / ►** : avvia la riproduzione del contenuto selezionato
- **Tasto ROSSO**: mostra la playlist corrente
- **Tasto VERDE**: aggiunge il contenuto selezionato alla playlist
- **Tasto GIALLO**: (per Musica/immagini) aggiunge tutti i contenuti nella cartella corrente alla playlist
- **Tasto BLU**: accede al menu di modifica:
 - **Tasto ROSSO**: rinomina il contenuto selezionato
 - **Tasto VERDE**: copia il contenuto multimediale in una cartella diversa o in una periferica USB diversa
 - **Tasto GIALLO**: elimina il contenuto selezionata
 - **Tasto BLU**: annulla la modifica
 - **Tasto DVR**: crea una nuova cartella nella periferica USB

- **Tasto SWAP:** attiva (se presente) la seconda periferica USB
- **Tasto DVR:** ordina i file per nome/ora/dimensione/preferito
- **Tasto BACK:** (per immagini) consente di modificare la durata della presentazione e la ripetizione delle immagini durante la presentazione
- **Tasto TXT:** (per immagini) attiva la visualizzazione a griglia delle immagini

Durante la visualizzazione/riproduzione di contenuti multimediali:

- **Tasto CH▲ / CH▼ :** mostrano rispettivamente il contenuto multimediale successivo/precedente
- **Tasto VOL◀/VOL▶ :** per immagini ruotano l'immagine di 90° in senso orario/antiorario mentre per musica/video saltano avanti/indietro nel flusso audio-video
- **Tasto ZOOM:** (per immagini) zoom 1x-16x sull'immagine
- **Tasto A-B:** (per Musica/Video) abilita la ripetizione singola, di cartella o casuale
- **Tasto AUDIO:** (per Video/Registrazioni) permette di cambiare la traccia audio
- **Tasto SUB:** (per Video/Registrazioni) abilita/disabilita i sottotitoli
- **Tasto MARK:** (per Video/Registrazioni) imposta un segno sul flusso audio-video
- **Tasto JUMP MARK:** (per Video/Registrazioni) salta al segno impostato

AVVERTENZA

Durante la lettura, non scollegare la memoria dall'alloggiamento USB: **rischio di danneggiamento dei file e dei dispositivi coinvolti!**

4.6.3 Rimuovi periferica USB

Utilizzare sempre questa voce del menu per rimuovere in maniera corretta le periferiche USB collegate al ricevitore per evitare la perdita di dati.

4.7 Impostazioni Registrazione

4.7.1 Informazioni PVR

Questo menu mostra le informazioni relative alla periferica USB collegata al ricevitore. Viene mostrato lo spazio complessivo della periferica, lo spazio totale disponibile, lo spazio riservato alla registrazione, lo spazio riservato al timeshift e il tipo di file system usato dalla periferica. I tasti funzioni associati a tale menu sono i seguenti:

- **Tasti VOL◀ / VOL▶ :** servono a cambiare la partizione selezionata all'interno della periferica USB in uso
- **Tasti CH▲ / CH▼ :** se sono presenti più periferiche USB collegate usare questi tasti per cambiare la periferica USB
- **Tasto GIALLO:** permette di formattare la periferica USB con formattazione FAT o NTFS
- **Tasto BLU:** questo tasto mostra la modalità di PVR in uso (REC&TMS - registrazione e timeshifting nella stessa partizione, Record - solo registrazione nella partizione, Timeshift - solo timeshift nella partizione)

4.7.2 Impostazioni PVR

Tale menu permette di cambiare le impostazioni riguardo timeshifting e registrazioni. Le voci di questo menu sono le seguenti:

- **Timeshift:** permette di abilitare o disabilitare la funzionalità di timeshifting
- **Salto:** definisce il tempo del salto in avanti/indietro nel flusso audio-video
- **Dim. File TS:** definisce la dimensione del file di timeshift
- **Registrazione Timeshift:** se abilitata permette aggiungere il contenuto del timeshift alla registrazione corrente
- **Registra in PS:** abilita la registrazione in formato PS (al posto del formato standard TS)
- **Mostra Icona REC:** è possibile cambiare il tempo in cui l'icona REC rimane visibile a schermo durante una registrazione

5 Utilizzo durante la visione di canali

Questa sezione descrive le funzionalità del ricevitore durante la visione dei canali. Per semplificare l'utilizzo del ricevitore e la gestione dei numerosi canali ricevibili da satellite, diverse funzioni sono raggiungibili direttamente da telecomando (par. 2.3). I relativi menu sono pensati per l'utilizzo frequente e le loro funzioni sono indispensabili per la piena fruizione dei servizi televisivi. Per l'utilizzo avanzato del ricevitore ed apportare modifiche e personalizzazioni, fare riferimento al capitolo 4.

5.1 Cambio Canale

Per cambiare canale si può procedere in uno dei seguenti modi:

- Premere i tasti CH▲ o CH▼ del telecomando
- Immettere il numero canale tramite i tasti numerici del telecomando
- Premere i tasti CH▲ o CH▼ presenti nel pannello frontale del ricevitore
- Premere il tasto **OK** del telecomando per far apparire la lista canali. Scorrere la lista coi tasti CH▲ o CH▼ (oppure i tasti P≈ / P≈ per la modalità di scorrimento veloce) e confermare la scelta del canale premendo **OK**.

5.2 Lista dei Canali

Questo menu è accessibile durante la visione dei programmi tramite pressione del tasto OK. Quindi:

- Premere i tasti VOL◀ o VOL▶ per scegliere la lista desiderata (se presenti più liste)
- Premere i tasti CH▲ o CH▼ per scorrere la lista un canale alla volta
- Premere i tasti P≈ o P≈ per scorrere la lista una schermata (10 canali) alla volta
- Premere **OK** per visualizzare il canale selezionato
- Premere il tasto **ROSSO** per aprire la maschera di ricerca canale: comporre il nome del canale da cercare usando i tasti CH▲,CH▼,VOL◀,VOL▶, passare da maiuscole a minuscole con il tasto GIALLO, cancellare una lettera immessa con il tasto ROSSO e iniziare la ricerca usando il tasto OK o il tasto BLU
- Premere il tasto **VERDE** per mettere i canali in ordine alfabetico (per cambiare la lettera iniziale usare i tasti VOL◀ / VOL▶). Per tornare alla visualizzazione standard della lista canali basta premere il tasto EXIT.
- Premere il tasto **GIALLO** per cambiare il tipo di ordinamento dei canali. Per tornare alla visualizzazione standard della lista canali basta premere il tasto EXIT.

5.3 Banner Informativo di Canale

Ogni volta che viene cambiato canale o che viene premuto il tasto ℓ (INFO), appare in basso sullo schermo per alcuni secondi una finestra con informazioni inerenti il canale sintonizzato, detta anche banner informativo di canale. Le informazioni visualizzate sono nome e numero del canale, nome del satellite, data e ora correnti e informazioni sul programma corrente e quello successivo. Premendo una seconda volta il tasto ℓ vengono riportate (se presenti) le informazioni dettagliate del programma corrente. Se si preme una terza volta il tasto ℓ vengono visualizzate informazioni sulla qualità e intensità del segnale.

5.4 Cambio Modalità TV/Radio

Per passare dalla fruizione dei canali televisivi a quelli radio memorizzati nel ricevitore e viceversa, utilizzare il tasto TV/RAD del telecomando.

5.5 Modulo CAM

Per vedere canali a pagamento è necessario avere un modulo CAM ed una eventuale tessera di abbonamento per il servizio di cui si intende fruire. Il ricevitore supporta tutti i moduli CAM compatibili con gli standard CI/CI+.

Autenticazione Modulo CI+

Se viene inserito un modulo CI+, apparirà il popup di autenticazione/accoppiamento del modulo CI+. Aspettando qualche minuto, il modulo diventerà operativo (l'utente verrà avvisato tramite un nuovo popup che scomparirà automaticamente) e sarà possibile guardare i canali criptati.

AVVERTENZA

Se il modulo viene inserito per la prima volta o se è stato inserito un modulo differente, l'autenticazione del modulo potrebbe durare diversi minuti. Si prega di aspettare la fine della fase di autenticazione

5.6 Fruizione dei Servizi Aggiuntivi di Programma

Alcuni programmi offrono diversi servizi, come tracce audio multiple e televideo. In tal caso, rispettivamente coi tasti **AUDIO/TXT/SUB/DISP** del telecomando si potrà aver accesso alle seguenti funzioni:

- **Audio**: per selezionare la traccia audio desiderata (se presenti più audio)
- **Televideo**: per l'accesso al servizio video (se presente)
- **Sottotitoli**: per attivare i sottotitoli (se presenti)
- **Risoluzione TV**: per cambiare la risoluzione a video

5.7 Timeshifting e Registrazione

Timeshifting

Se sono soddisfatti i seguenti requisiti:

- a. si è in modalità visione di canali
- b. una periferica USB è collegata al ricevitore
- c. la funzionalità timeshift è abilitata (par. 4.7.2)

allora premendo il tasto multimediale pausa è possibile accedere alla funzionalità di timeshift. Una prima pressione di tale tasto fa comparire un banner informativo sulla lunghezza del flusso audio/video registrato, così da rendere più comodo il movimento avanti e indietro nel tempo utilizzando i tasti avanzamento veloce o riavvolgimento veloce.

Se non viene visualizzata nel banner informativo la barra blu di avanzamento basta attendere qualche minuto prima di premere nuovamente il tasto pausa, in modo da consentire la necessaria memorizzazione del segnale audio/video prima di poter utilizzare il timeshifting. Per uscire dalla modalità timeshift basta premere il tasto multimediale stop.

Registrazione

Se sono soddisfatti i seguenti requisiti:

- a. si è in modalità visione di canali
- b. una periferica USB è collegata al ricevitore

premendo il tasto REC è possibile iniziare una nuova registrazione. La durata di tale registrazione sarà di 2 ore, se vi vuole modificare tale durata basta premere nuovamente il tasto REC ed inserire con il tastierino numerico il valore desiderato. Per fermare una registrazione basta premere il tasto stop oppure cambiare canale passando ad un diverso TP. In ogni caso, prima di interrompere la registrazione verrà visualizzata una finestra in cui si chiederà la conferma dell'uscita dalla registrazione.

NOTA

Si ricorda che è possibile registrare fino a 2 canali appartenenti allo stesso TP. Quando si sta registrando e vedendo lo stesso canale l'icona REC che appare sarà rossa, nel caso in cui si stia registrando un canale e guardando un canale diverso dello stesso TP allora l'icona REC sarà verde. Quando si cerca di sintonizzare un canale appartenente ad un TP differente l'utente verrà avvisato se fermare la registrazione in corso e procedere con il cambio canale oppure continuare con la registrazione corrente.

5.8 Guida Elettronica dei Programmi (EPG)

Durante la visione di canali, premendo il tasto **EPG** viene visualizzata la guida elettronica dei programmi TV (EPG). I tasti a cui sono associate funzionalità sono i seguenti:

- **Tasti CH▲, CH▼, VOL◀, VOL▶**: consentono di spostarsi attraverso i canali e le fasce orarie
- **Tasto OK**: apre una finestra con le informazioni dettagliate del programma TV selezionato. Se la programmazione è presente in più lingue, il tasto verde permetterà di cambiare la lingua in cui sono visualizzate le informazioni del programma selezionato. La finestra delle informazioni dettagliate può essere chiusa attraverso il tasto rosso oppure con i tasti EXIT/BACK
- **Tasto ROSSO**: questo tasto consente di attivare un menu per muoversi più facilmente attraverso le fasce orarie e i giorni di programmazione dell'EPG. Per uscire da tale menu basta premere il tasto EXIT
- **Tasto VERDE**: permette di accedere ad una finestra per la programmazione di timer per visione o registrazione dei canali; i valori che possono essere modificati sono gli stessi del par. 4.4.5.

NOTA

Se il tasto VERDE viene premuto quando un programma TV dell'EPG è selezionato, alcuni valori del timer sono già impostati con i valori del programma selezionato per rendere più agevole la programmazione del timer.

I timer (di visione o di registrazione) programmati saranno consultabili e/o modificabili nel menu **Impostazioni di Sistema** → **Programmazione** (par. 4.4.5). Per tornare alla modalità visione canali basta premere il tasto BACK o il tasto EXIT.

6 Risoluzione Problemi

SINTOMO	POSSIBILE CAUSA	RIMEDIO
I LED e il display del pannello frontale non si accendono	Il ricevitore è scollegato dalla rete elettrica	Controllare che il ricevitore sia connesso alla rete elettrica e che l'interruttore posteriore sia su ON.
Mancanza di Segnale	Cavo antenna non collegato al ricevitore Configurazione del ricevitore non consona con l'impianto antenna Impianto antenna danneggiato	Collegare correttamente il cavo dell'antenna parabolica al ricevitore Controllare la configurazione dell'antenna: convertitore singolo, dual feed, a switch, IF IF. Qualora non si avessero informazioni a riguardo, rivolgersi all'installatore Verificare orientamento della parabola, integrità del cavo d'antenna e il corretto funzionamento dei dispositivi di commutazione e/o del/degli LNB. Si consiglia di rivolgersi a personale qualificato
Assenza di suono e/o immagini	Il ricevitore è spento o in standby Errato o mancato collegamento del cavo audio-video verso il TV TV spento o posizionato sul canale AV errato Si sta tentando di vedere un canale obsoleto o criptato	Accendere il ricevitore Controllare e ripristinare il collegamento audio/video Accendere il TV e/o sintonizzarlo sul canale AV corretto Cambiare canale e/o eseguire una nuova scansione canali
Il telecomando non funziona	Batterie non inserite o scariche Batterie inserite con le polarità invertite	Inserire o sostituire le batterie Inserire le batterie con la polarità corretta
La riproduzione delle registrazioni di canali criptati o in chiaro presenta problemi	Il trasferimento dati del dispositivo USB è troppo lento e questo può creare problemi di sincronizzazione audio-video	Provare a disabilitare il timeshifting per consentire un trasferimento dati più veloce da USB, oppure provare a formattare la periferica USB

7 Caratteristiche Tecniche

Generali

Ricevitore satellitare HD DVB-S/DVB-S2
Video MPEG-2, MPEG-4 H.264/AVC
Common Interface/Common Interface Plus: 1 alloggiamento
Display: 4 cifre (7 segmenti)
Formato Video: 4:3 (pieno schermo o LB), 16:9 (pieno schermo o PB)
Risoluzione Video: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
3 tasti sul pannello frontale: ON/ST.BY, ◀, ▶
Comando posizionario DiSEqC 1.0, 1.2, 1.3 (USUALS)
Filtro Famiglia
Funzione Mute
SCR: Funzione Unicable
Lettura file multimediali da USB (immagini JPG e BMP, video AVI (sottotitoli .SRT), MKV, TS, TP, TPR, MPG, MP4, musica MP3)
Fino a 5000 canali memorizzabili e possibilità di raggruppare i canali in gruppi di preferiti
Aggiornamento Software via OTA e USB

Sintonizzatore

Banda di ricezione: 950-2150 MHz
Alimentazione LNB: ON/OFF
Commutazione: 22 KHz e Diseqc 1.0, 1.1, 1.2, USALS

Connessione Audio/Video e Dati

HDMI: Uscita audio-video digitale (alta definizione)
SCART: Uscita audio-video analogica (definizione standard)
Video COMPOSITO (giallo) + Audio Destro (rosso) e Sinistro (bianco): Uscita audio-video analogica
SPDIF: Interfaccia (coassiale) per Audio Digitale
USB: 2 porte USB 2.0 per lettura file multimediali, PVR, timeshifting e aggiornamento Software

Alimentazione e Consumo

Alimentazione: AC 100 ~ 240 V, 50/60 Hz
Consumo: Max. 25 W (< 1 W in standby)
Consumo USB: (in utilizzo) 5V, 500 mA

Utilizzo e Dimensioni

Temperatura di Utilizzo: 0-40 °C (umidità < 95%)
Dimensioni: 260 x 190 x 40 mm
Peso: 950 g



Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

Index

1	Safety Regulation	2
2	Product Description	3
2.1	Front Panel	3
2.2	Rear Panel	3
2.3	Remote Control	4
2.4	Connections	4
2.4.1	TV Connection	5
2.4.2	HI-FI Audio System	5
3	Installation	6
3.1	First Installation	6
3.2	Changing First Installation	6
4	Menu Description	7
4.1	Main Menu	7
4.2	Channels	7
4.2.1	TV Channel List	8
4.2.2	Radio Channel List	8
4.2.3	Favorites	8
4.2.4	Delete All	8
4.3	Installation	8
4.3.1	Antenna Connection	8
4.3.2	Satellite List	9
4.3.3	Antenna Setup	9
4.3.3.1	Basic Mode	9
4.3.3.2	DiSEqC Mode	10
4.3.3.3	Motor Mode	10
4.3.4	Single-Satellite Search	10
4.3.5	Ricerca Multi-Satellite Search	11
4.3.6	TP List	11
4.4	System Setup	11
4.4.1	Language	11
4.4.2	TV System	12
4.4.3	Display Settings	12
4.4.4	Local Time Settings	12
4.4.5	Timer Setting	12
4.4.6	Parental Lock	12
4.4.7	OSD Settings	13
4.4.8	Other	13
4.5	Tools	13
4.5.1	Information	13
4.5.2	Factory Settings	13
4.5.3	Software Upgrade via OTA	13
4.5.4	Common Interface (CI/CI+)	13
4.6	USB	13
4.6.1	USB Software Upgrade and Save	14
4.6.2	Media Player	14
4.6.3	Remove USB Device safely	14
4.7	REC Setting	14
4.7.1	PVR Storage Setting	14
4.7.2	PVR Setting	15
5	Usage in Viewing Mode	16
5.1	Changing Channel	16
5.2	Channel List	16
5.3	Channel Info Banner	16
5.4	TV/Radio Mode Switching	16
5.5	CAM Module	16
5.6	Extra features on Channels and Services	17
5.7	Timeshifting and Records	17
5.8	Electronic Programming Guide (EPG)	17
6	Problem Solving	18
7	Technical Specifications	19

1 Safety Regulation

We advise you to read the following advice concerning the safety regulations carefully in order to ensure safe use of the appliance.

ELECTRICAL SUPPLY

The appliance should only be supplied by a current of 100-240 Volt AC, 50/60 Hz. The appliance must not be repaired in any way by the user, in case of breakages or failures please refer to the nearest center for assistance. Do not remove the cover. The inside of the appliance could contain higher voltages than that of the supply voltage which could endanger the user. High voltage is also present when the appliance is on standby. The receiver should be disconnected from the electrical supply before performing any intervention. **Non-authorized removal will mean that the warranty is no longer valid!**

POWER CABLE

Before installing the appliance make sure that the cable is intact, paying particular attention to its connection to the power supply and to the receiver. If the cable is damaged do not attempt to connect the appliance and refer the problem to an authorised center for assistance. When installing the cable make sure that it can not be flattened in any way by items placed above or next to the appliance. Avoid placing the cable in an area where it could accidentally be stepped on, removed from the wall or damaged in any way. If the cable is damaged in any way carefully disconnect from the appliance and refer to specialised technicians or the center for assistance to get a replacement.

LIQUIDS

Keep the appliance far from any liquids. Do not place any objects containing liquids on the appliance, such as vases, humidifiers etc. The appliance must not be installed in areas where it could come into contact with sprays or drops of water or in an environment with a high level of humidity where condensation could occur. If the receiver should accidentally come into contact with liquids, disconnect immediately from the wall. **DO NOT TOUCH** the device until it has been disconnected.

SMALL OBJECTS

Keep the receiver away from coins or other small objects. Objects which fall into the appliance via the ventilation gaps could cause serious damage.

CLEANING

Before cleaning, disconnect the device from the power supply. To clean the outside of the receiver use a soft and dry or slightly damp cloth. Avoid using products which contain chemicals or solvents.

VENTILATION

Make sure that the area where the appliance is to be installed has good air circulation so that the heat can be dissipate well in order to avoid overheating. In order to allow enough ventilation it is necessary to have a distance of at least 10 cm on either side of the appliance and 15cm above the appliance. The vents must be kept clear from any obstructions such as newspapers, table cloths, furniture material, curtains, carpets etc. Avoid installing the receiver close to any heat sources (i.e. radiators, stoves etc) or on top of any other appliances which omit heat (video players, DVD etc).

WARNING!!!

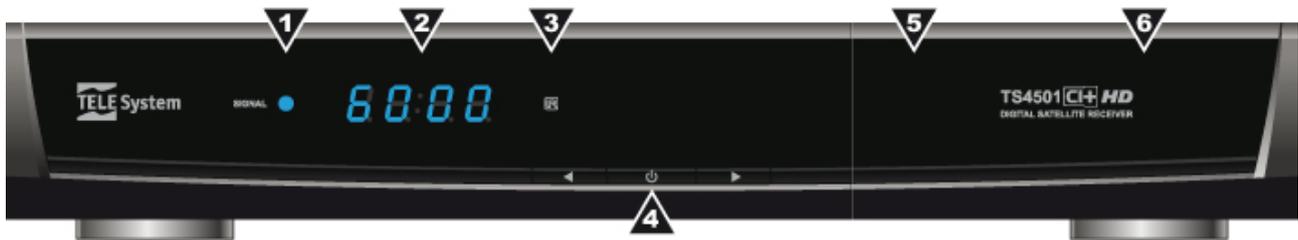
Keep the appliance out of reach of children. The plastic bags used for packaging can be dangerous. To avoid suffocating keep the bags out of reach of children. Do not expose the receiver or remote control to direct sunlight. The appliance must be placed on a solid and stable base.



Connect the device to the power supply only after installation is complete. Remove the batteries from the remote control if they will not be used for a long period of time. The remote control could be damaged by any eventual battery leakages. Dispose of the product correctly so as to avoid damage to the environment and human health as well as to facilitate recycling of the components/materials used in the appliance. If the product is not disposed of properly this could be punishable according to the involved law. The manufacturers recommend that the parts are recycled separately and are taken to sites which conform to current regulations.

2 Product Description

2.1 Front Panel



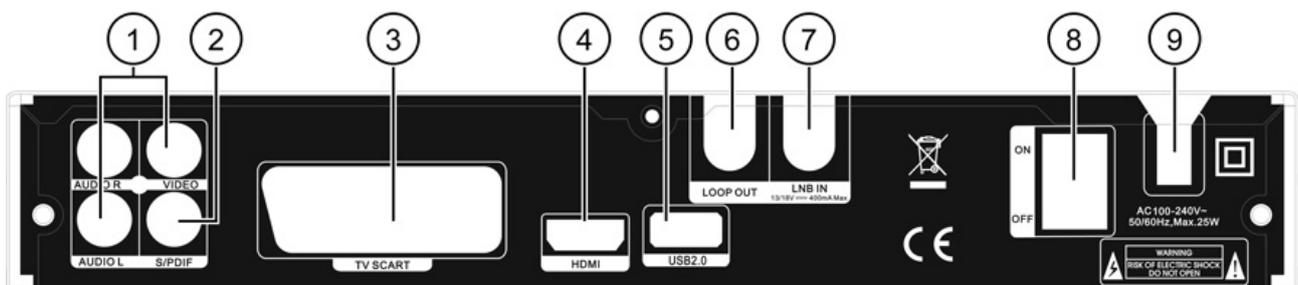
1. **LED Indicators:** SIGNAL led shows the presence of antenna signal.
2. **Display:** 7-segment 4-digit display, it shows the channel number if the decoder is in operative mode or the current time if the decoder is in standby mode.

NOTE

In standby mode the display brightness is low while in operative mode the display brightness is high.

3. **IR Receiver:** Infrared IR Receiver for remote control unit
4. **Physical Keyboard:**
 - a. The keys ◀ / ▶ allow to tune to a different channel
 - b. The Power button allows to change decoder status (operative or standby mode)
5. **USB Port:** USB port for upgrading software version, recording (PVR) and playing multimedia contents
6. **CI/CI+ Slot:** slot for CI/CI+ modules

2.2 Rear Panel



1. **Composit Out:** yellow connector for video and red/white connector for audio
2. **Coaxial Digital Audio Out:** black connector
3. **TV SCART Out:** SCART output for TV connection at standard definition
4. **TV HDMI Out:** HDMI output for TV connection at high definition
5. **USB port:** USB port for upgrading software version, recording (PVR) and playing multimedia contents
6. **LOOP OUT:** Antenna signal loop through output for another receiver
7. **LNB IN:** Parabolic antenna input
8. **Hard Switch:** Switch for power on/off the receiver
9. **Power Supply Cable:** Mains lead for connection to mains power socket

2.3 Remote Control

Get well acquainted with your remote control and you will find it much easier to navigate through the various menu options and to take advantage of the special functions that can only be selected by remote control. The buttons have very easy, user-friendly functions.

CAUTION

Make sure that the remote control batteries are inserted in the right direction. Check their polarity on the back of the battery cover. Use 2xAAA batteries.

- **POWER Key:** Receiver on (ON) or off (Stand-by)
- **MUTE Key:** Audio mute button
- **DISP Key:** (in viewing mode) Changing screen resolution
- **AUDIO Key:** (in viewing mode) Changing audio track (if there are more audio tracks)
- **TV/Radio Key:** (in viewing mode) Swap between TV / radio receiver modes
- **SLEEP Key:** It starts timer in order to put receiver in stand-by mode
- **Numerical keys 0-9:** In viewing mode: changing channel, in menu mode: numeric value insertion
- **EPG Key:** (in viewing mode) to enter in Electronic Programme Guide
- **USB Key:** (in viewing mode) to access multimedia files in the USB devices connected to the receiver
- **Menu Key:** to enter/leave in/from main menu
- **Exit Key:** (in menu) coming back to previous menu or exit from current visualized menu
- **Keys CH▲ / CH▼ / VOL◀ / VOL▶:** allow to move among menu items and select values. Moreover CH▲ and CH▼ can tune to a different channel and VOL◀ and VOL▶ can increase/decrease the volume
- **OK Key:** in viewing mode enter the channel list while in menu confirm the selection
- **Keys P ≈ / P ≈:** page up/down for moving faster on a list
- **FAV Key:** changing current channel list for satellite or favourite channel group
- **BACK Key:** in viewing mode coming back to previous tuned channel while in menus coming back to previous menu or exit from current visualized menu
- **ZOOM Key:** zoom function (1 – 16x). Press Exit for exiting
- **Function Keys:** red/green/yellow/blue keys have several functions regarding the selected menu
- **INFO Key:** In viewing mode, by pressing once, it shows information banner, by pressing twice it shows detailed information on the current program, by pressing three times it shows information on signal strength and quality
- **SUB Key:** subtitles enabled/disabled
- **DVR Key:** information on the current record/timeshifting and on the records already done (if they are in the USB device connected to the receiver)
- **TXT Key:** teletext enabled/disabled
- **Keys ◀ / ▶:** moving forward/backward during a record/timeshift (the default jump duration is 30 seconds)
- **Keys ◀◀ / ▶▶:** fast forward / fast backward during playing records/timeshift
- **Keys ■ / ▶ / ||:** stop/play/pause during record/timeshift
- **REC Key:** start of the record (if the USB device is connected). Press ■ to exit from record.



2.4 Connections

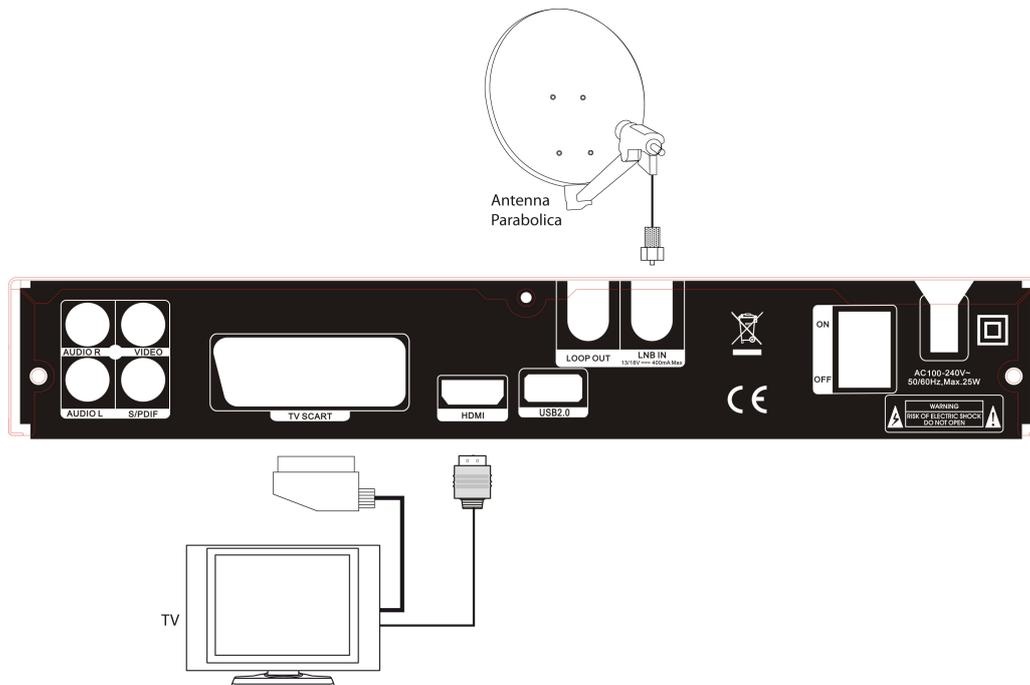
Satellite digital TV is transmitted via numerical type signals from satellites. This is why it is essential to make sure that the parabolic antenna is correctly pointed. If your receiver is unable to tune into any channels, **before contacting the aftersales service, it is important that you have your antenna plant controlled by a specialist antenna installer.**

CAUTION

It is good practise to connect the receiver to other appliances (e.g. TV, VCR, DVD, etc.) and the antenna before plugging in the mains lead. When the receiver is powered electrical voltage differences may be created when plugging in the jacks, which may generate currents that could damage the appliances.

2.4.1 TV Connection

The connection can be done via SCART (standard definition) or via HDMI (high definition). If the receiver is connected to television via HDMI and there are issues on having a clear screen output, try to use SCART connection and to change video resolution.

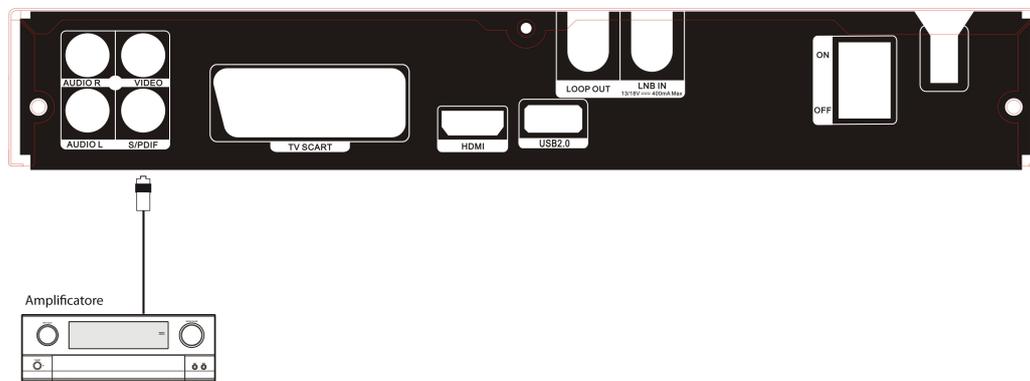


CAUTION

The direct TV Scart connection should always be used as a first operating test since other more complex connection sequences involving video recorders, DVD players, etc. may give malfunctions that are not caused by faults or defects of the actual appliances but by problems of incompatibility.

2.4.2 HI-FI Audio System

Connecting coaxial digital audio output to a home-theatre audio system (S/PDIF connector):



CAUTION

In order to have digital audio output working correctly, check configuration of S/PDIF.

3 Installation

3.1 First Installation

After connecting TV to receiver as shown in par. 2.4.1, Connect power supply cable to power socket. After few seconds, the receiver will show the first install menu on TV screen. This menu appears on first boot and after a factory reset (par. 4.5.2). This menu consists in:

- **First window**

- **Language**: set menu language
- **First Audio**: favorite audio track
- **Second Audio**: second favorite audio track
- **Subtitles**: set subtitles language
- **Teletext**: set teletext language

- **Second window**

- **GMT**: set time zone
- **Summer Time**: summer time on/off

- **Third window**

- **CH password**: set a password for lock the visualization of a channel

CAUTION

After changing the password, please keep the new password in a safe place. If the user forgets the CH password, the only way to reset the password will be changing CH password from menu 4.4.6 or performing a factory reset (par. 4.5.2) and then perform again the first installation.

- **Fourth window**

- **Default Channels**: a popup asks the user to load default channel list (channels from Hotbird and/or Astra satellites)

CAUTION

For each of the above windows the user can use keys CH▲ e CH▼ in order to select an item and keys VOL◀ e VOL▶ for interact with the selected item.

3.2 Changing First Installation

The user can change any time the first installation parameters from main menu by entering the submenu **Installation**. For further details please refer to section 4.3.

4 Menu Description

CAUTION

Modification of some settings in this menu may affect the correct operation of the receiver. Therefore it is important that you carefully read this section of the manual before changing any settings. Some functions are protected by a password to prevent accidental changes.

4.1 Main Menu

The main menu appear as soon as the user ends the first installation procedure (par. 3.1). It consists of six entries:

- **Channels:** channel and radio lists can be modified and erased from this submenu
- **Installation:** set main parameters of antenna system
- **System Setup:** set system and OSD settings
- **Tools:** it manages software upgrade via OTA and it shows information about system and CI/CI+ module
- **USB:** it manages software upgrade via USB and the multimedia files in the USB devices connected to the receiver
- **Record Settings:** the user can change settings for records and PVR

Main Rules for menu navigation

In order to move focus on menu items, please use the following keys:

- **MENU** key: open/close main menu
- **CH▲ / CH▼** (also **VOL▶ / VOL◀** in some menus) for selecting entries
- **OK** key (also **VOL▶** in some menus) for choosing selected entry
- **BACK** or **EXIT** key for coming back to previous menu

Moreover, in some menus, it is possible to refer to indications on the function of a particular key (usually it is useful for red/green/yellow/blue key).

CAUTION

In order to apply a change the user can exit from current menu with BACK or EXIT key. With regards to the applied change, a popup which asks for user confirmation can appear.

Protection and Password

Some menus/functions are protected. To access such menus, the system will ask a 4-digit password (system PIN). The default system PIN is 0 0 0 0 (four zeros).

There are 2 kinds of PIN: the first is the system PIN and the second a channel PIN. The channel PIN is the password chosen by the user during first installation procedure in order to lock the visualization of some channels. For further information about password and protection, please refer to menu Parental Lock (sec. 4.4.6).

4.2 Channels

Menu concerned with the sorting and removal of channels. This menu consists of the following submenus:

- TV Channel List
- Radio Channel List
- Favorite Groups
- Delete All

CAUTION

Some of these subsections could be disabled because it is mandatory to make a first channel search (par. 4.3.4 e 4.3.5).

4.2.1 TV Channel List

Questo menu è dedicato alla modifica della lista dei canali TV memorizzati. Ad ognuno dei seguenti tasti è associata una diversa funzione:

- **FAV key**: add the selected channel to a favorite channel group
- **RED key**: lock the channel; after locking it you can view the channel only after digiting the right password (the channel PIN, see par. 4.4.6).
- **GREEN key**: the channel will be skipped in viewing mode
- **YELLOW key**: move the channel to a different position
- **BLUE key**: it shows the edit menu. The possible actions are:
 - Sorting the list (red key); you can sort alphabetically (A-Z, Z-A), free channel before scrambled ones, or by Lock, that is locked channels will be put as first channels
 - Editing channel name (green key)
 - Deleting channel (blue key)

By pressing one of the functional keys, the related function will be activated. Now, in order to modify the selected channel just press OK on it. To exit press EXIT or press again the functional key.

4.2.2 Radio Channel List

This list has the same functionalities of TV channel list, but it is concerned only to Radio Channels (for a complete list of the functionalities, please refer to par. 4.2.1).

4.2.3 Favorites

In this menu you can change favourite channel group names.

4.2.4 Delete All

This menu allows the removal of all the channels (both TV and Radio) stored on the receiver.

4.3 Installation

Installation menu is concerned to antenna connection and setup. Its submenu are:

- Antenna Connection
- Satellite List
- Antenna Setup
- Single-Satellite Search
- Multi-Satellite Search
- TP List

4.3.1 Antenna Connection

Antenna Connection menu contains the functions required to configure the receiver according to your antenna plant.

CAUTION

The Antenna Setup menu settings are specific to your antenna plant. Any wrong setting may make impossible to view certain TV programs. **Before changing any settings it is important that you know the characteristics of your plant or consult the installer for a correct receiver configuration.**

The following parameters will be listed:

- **LNB1**: select if antenna is fixed or motorized (DiSEqC/USALS protocols).

4.3.2 Satellite List

Satellite List menu contains a satellite list. Before going ahead with antenna configuration, it is mandatory to choose at least a satellite from the list or to add a new one (green key). For choosing a satellite from the satellite list, moving on the list with the keys CH ▲ / CH ▼ and then press OK. The functional keys are:

- **RED Key:** edit a satellite in the satellite list; you can change satellite name and position
- **GREEN Key:** add a new satellite. It is mandatory to insert a name and a position for the new satellite
- **BLUE Key:** remove a satellite from the list. A confirm box will appear before removing the satellite

By pressing red key and green key, a new box will appear; this box is used to write/change the name and the position of a satellite using the numerical keyboard of the remote controller. The functional keys associated to this box are described on the box itself:

- **RED Key:** from upper case to lower case and vice versa
- **GREEN Key:** delete the last inserted character. For deleting a different character move on the string using VOL◀/ VOL▶ and then press green key.
- **BLUE Key:** exit from the box without saving the changes
- **OK/YELLOW Key:** saving the changes and close the box

4.3.3 Antenna Setup

The submenus are:

- **Satellite:** select the satellite name from the ones selected on menu **Satellite List** (par. 4.3.2)
- **LNB Freq:** set the type of LNB (normally Universal 9750-10600)
- **Transponder:** select one of the TP of the selected satellite
- **DiSEqC1.0:** select the DiSEqC tone for the LNB associated to the satellite (Off when using a motor)
- **DiSEqC1.1:** configuration parameter for DiSEqC 1.1 antenna plant (usually for complex plant, select Disable if not used)
- **22k:** only use if LNB Type is NOT set to *Universal* (i.e. automatic)
- **Polarization:** select the polarity (H=horizontal, V=vertical)

NOTE

The following examples are **just as an indication**, and strictly related to the characteristics of the antenna plant. In case of need, please refer to the installer

4.3.3.1 Basic Mode

Single LNB antenna plants do not use DiSEqC or other specific communication protocols. In Italy, with a traditional single LNB antenna plant pointing on Hotbird 13 ° East use the following settings:

- **Satellite:** Hotbird 13 ° East
- **LNB Type:** Universal 9750/10600
- **DiSEqC 1.0:** Disabled
- **DiSEqC 1.1:** Disabled
- **Polarization:** Automatic

4.3.3.2 DiSEqC Mode

This function is used for multiple converter antenna plants. For a typical Italian two LNB or dual-feed antenna plant, with the first LNB pointing on Hotbird 13 ° East and the second on Astra ° East, use the following settings:

- **Satellite:** Hotbird 13 ° East
- **LNB Type:** Universal 9750/10600
- **DiSEqC 1.0:** Port 1
- **DiSEqC 1.1:** Disabled
- **Polarization:** Automatic
- **Satellite:** Astra 19 ° East
- **LNB Type:** Universal 9750/10600
- **DiSEqC 1.0:** Porta 2
- **DiSEqC 1.1:** Disabilita
- **Polarization:** Automatic

4.3.3.3 Motor Mode

This receiver can command a motorised antenna either by the DiSEqC 1.2 or USALS protocol, depending on the type of motor used in the plant. To use this mode the DiSEqC in the Antenna Setup menu must be set to Disable. Then go to Positioner and select the correct protocol (i.e. DiSEqC 1.2 or USALS).

DiSEqC1.2

- **LNB Freq:** Universal 9750/10600
- **Motor Type:** DiSEqC1.2
- **Delete All:** to reset motor settings
- **Motor Setting:**
 - **Satellite:** satellite to search for
 - **Transponder:** transponder related to the satellite (press OK to open the list of transponders on memory). Make sure that you select a transponder that can still be received and not out of date so that the signal strength and quality bars are satisfactory.
 - **Position N.&Save:** the satellite position reference is assigned and saved when a satellite has been detected (to save the position press OK). This will automatically recall the position.
- **Limit Setup:**
 - **Limit Setup :** to enable/disable the limit for moving motor towards east/west
 - **Go to reference:** to reset motor position

USUALS

- **LNB Freq:** Universal 9750/10600
- **Motor Type:** USUALS
- **Longitude:** local longitude
- **Latitude:** local latitude
- **Delete All:** resetting motor settings
- **Motor Settings:**
 - **Satellite:** satellite to search for
 - **Transponder:** transponder related to the satellite (press OK to open the list of transponders on memory). Make sure that you select a transponder that can still be received and not out of date so that the signal strength and quality bars are satisfactory.
- **Limite Setup:**
 - **Limit Setup:** to enable/disable the limit for moving motor towards east/west
 - **Go to reference:** to reset motor position

4.3.4 Single-Satellite Search

Single Satellite Search menu functions automatically detect and memorise the transponders and channels of the satellite received by the antenna. With this function new channels can be added to the list and existing channels can be updated if the broadcaster has varied their PID (transmission parameters that identify the programme's audio and video). The features of this search are:

- **FTA only:** only Free-To-Air channels; the default values is *No*, that is extend search also to scrambled channels
- **Scan Channel:** searching only TV channels, Radio channels or both
- **Network Search:** searching channel that belongs to a network
- **Scan Mode:** Auto or Preset. Preset mode follows the TP list associated with the chosen satellite while automatic search perform a global search, not following TP list associated with the satellite.

To start the channel search, press OK on *Search*.

4.3.5 Ricerca Multi-Satellite Search

Multi Satellite Search menu has the same functions of Single Satellite Search menu, the only difference is that the search is for all satellites chosen in satellite list (par. 4.3.2).

4.3.6 TP List

TP List menu functions scan/update channels belonging to a specific transponder. To run a scan you must know the transponder's transmission parameters and enter them in the right way. If a TP list is already showed, for starting searching press OK on the chosen TP, changing the parameters Only FTA, Scan Channel, Network Search as on par. 4.3.4. For adding or changing a TP, the functional keys are:

- **RED key:** change an existing TP
- **GREEN key:** add a new TP
- **YELLOW key:** delete the selected TP
- **BLUE key:** start the channel search on the selected TP

By pressing RED or GREEN key a box with the following parameters appears:

- **Frequency:** TP frequency
- **Symbol Rate:** TP symbol rate
- **Polarization:** select the polarity (H=horizontal, V=vertical)

Press OK on Save for saving the changes.

CAUTION

If the signal strength and quality bars at the bottom of the screen do not respond or indicate low levels, make sure the parameters have been entered correctly and/or the selected TP is not out of date and/or the **Antenna Setup** menu settings are correct and/or your antenna plant in working properly and that it is designed to receive the selected TP.

4.4 System Setup

This menu is concerned to the advanced configuration of the system. Its submenus are:

- Language
- TV System
- Display Settings
- Local Time Settings
- Timer Settings
- Parental Lock
- OSD Settings
- Other

4.4.1 Language

System Language Configuration:

- **Language:** OSD language
- **First Audio:** first audio to select in viewing channels
- **Second Audio:** second audio to select in viewing channels
- **Subtitles:** subtitles language
- **Teletext:** teletext language

4.4.2 TV System

TV System settings:

- **Video Resolution:** the user can choose these resolutions: 480i / 480p, 576i / 576p, 720p_50 / 720p_60, 1080i_25 / 1080i_30, 1080p_50 / 1080p_60 / 1080p_25 / 1080p_30 / 1080p_24
- **Aspect Mode:** the user can choose tv format: 16:9 (Pillar-Box or Full) o 4:3 (Pan-Scan or Full)
- **Digital Audio Out:** choosing between LPCM (Linear Pulse-Code Modulation) and BS (BitStream).

4.4.3 Display Settings

From this menu you can change the value of **Brightness**, **Contrast**, **Saturation**, **Hue** and **Sharpness**.

4.4.4 Local Time Settings

This menu can be used to set the clock required by the receiver to be able to view all the programmes related to the electronic programme guide (EPG) and to set event timers. The items that can be set are:

- **GMT Offset:** define difference between GMT and local time
- **Summer Time:** enable/disable summer time

4.4.5 Timer Setting

The **Timer Setting** menu can be used to set up to 8 timers on the receiver to schedule the viewing of programmes or memo messages. The timers can be set directly in the EPG electronic programme guide for channels that transmit this information. To access timer setting functionalities just press OK on one of the 8 timers; a window with the following items will appear:

- **Timer Mode:** select timer mode (once, daily, weekly, Mon-Fri, Sat-Sun or OFF)
- **Timer Service:** select if the timer is only for viewing (Channel) or also for recording (Record)
- **Wakeup Channel:** channel to view/record
- **Wakeup Date:** set date
- **On time:** set starting time
- **Duration:** set record duration
- **After Record:** action to perform when the timer/record finishes, that is Automatic (the receiver will remain in the same status before timer/record), Power On (the receiver will remain ON after timer/record) or Standby (the receiver will power down after timer/record).

4.4.6 Parental Lock

The **Parental Lock** menu functions can be used to create safety locks for the Installation menu, for certain important functions and for channels. The lock is opened by a four-figure PIN code or password. There are two different PIN passwords:

- system PIN: the one used for locking Installation menu or other menu important functions (this password has as default value **0000**)
- channel PIN: the one used for locking channels (this password is chosen by the user in the first installation procedure)

This menu offers the following functions:

- **Menu Lock:** Enable/Disable menu protection. The system PIN password is asked everytime the user will perform an action that can change system settings
- **Channel Lock:** Enable/Disable channel protection
- **New Menu Password:** for changing system PIN password
- **Confirm Password:** confirm the new inserted system PIN password
- **New CH Password:** for changing channel PIN password
- **Confirm Password:** confirm the new inserted channel PIN password

CAUTION

The default system PIN password is **0000** while the channel PIN password is set by the user on first installation procedure. Keep these passwords in a safe place.

4.4.7 OSD Settings

The **OSD Settings** menu can be used to customise the OSD (On Screen Display) aspect and certain menu settings. The following options are available:

- **Subtitle Display:** enable/disable subtitles
- **OSD Timeout:** channel info banner duration
- **OSD Transparency:** OSD transparency can be increased from 10% to 40%
- **OSD Animation:** enable/disable OSD animation effects

4.4.8 Other

In this menu you can made other customizations:

- **LNB Power:** enable/disable LNB power
- **Channel Play Type:** play only free, scrambled or both types of channels
- **Beeper:** enable/disable sound during signal searching
- **Auto Standby:** if on, the receiver goes in standby mode if a valid signal is not found
- **LED Brightness:** the user can set the value of display brightness

4.5 Tools

The **Tools** menu provides a range of extra functions that help the user use the receiver: general hardware and software information, CI/CI+ information, factory reset and software upgrade via OTA. Its submenus are:

- Information
- Factory Settings
- S/W Upgrade by OTA
- Common Interface

4.5.1 Information

It shows information on bootloader and on the software version installed on the receiver.

4.5.2 Factory Settings

The **Factory Setting** feature allows to come back to the original configuration of the receiver. By pressing OK on this entry a popup will ask the user for system PIN password (par. 4.4.6).

CAUTION

By performing a Factory reset the user loses all the personal settings and data. All channels and menu personalization will be erased. After performing a factory reset, the first installation (par. 3.1) must be done again

4.5.3 Software Upgrade via OTA

During receiver lifetime, it can be useful changing or correcting some software functionalities with software upgrades released from manufacturer. The upgrade can be done via OTA (Over The Air upgrade). Once the right settings of satellite and TP are inserted, the software will be downloaded automatically.

CAUTION

Software download via OTA could take several hours, mainly due to poor signal quality. During the upgrade please do not interact with the receiver and do not power off the receiver: **you can seriously damage the receiver itself.**

4.5.4 Common Interface (CI/CI+)

Common Interface (CI/CI+) menu controls common interface (CI), common interface plus (CI+) and CAM module inserted on the slot on receiver front panel. A CAM module has an own internal software which shows information and allows editing of settings and features. The features depends on the kind of owned CAM (refer to CAM module manual).

4.6 USB

This menu consists in all the fuctions which can be done with a connected USB device. These features are software upgrade via USB and multimedia file managing. The entries are:

- USB Upgrade and Save
- Media Player
- Remove USB device safely

4.6.1 USB Software Upgrade and Save

Receiver software can be upgraded thanks to the USB ports.

CAUTION

In order to upgrade the receiver through USB device, please be sure that the connected device filesystem is FAT or NTFS and that the upgrade file is put on root filesystem (not inside folders). During upgrade procedure please do not switch off the receiver: ***you can seriously damage the receiver itself.***

4.6.2 Media Player

By connecting an USB device to one of the two USB ports of the receiver, the user can show images, music, records and videos to TV. The keys VOL◀ / VOL▶ are used to choose the kind of multimedia file; the possible kinds are: **Image, Music, Video, e Record**. The keys CH▲ e CH▼ are used to select the previous/next multimedia content while **EXIT** key comes back to previous folder.

During navigation into USB device, the functional key are:

- **OK / ▶ key**: play the selected content
- **RED key**: show playlist
- **GREEN key**: add selected content to playlist
- **YELLOW key**: (for Music/Image) add all the folder contents to playlist
- **BLUE key**: edit menu, that is:
 - **RED key**: rename selected content
 - **GREEN key**: copy the selected content in a different folder or a different USB device
 - **YELLOW key**: delete selected content
 - **BLUE key**: exit without saving the change
 - **DVR key**: create a new folder on USB device
- **SWAP key**: swap between first and second connected USB device
- **DVR key**: ordering files for name/date/dimension/favorite
- **BACK key**: (for Image) change the slideshow settings and image repetition
- **TEXT key**: (for Image) enable grid visualization

During play of multimedia contents:

- **CH▲ / CH▼ keys**: play of previous/next multimedia contents
- **Tasto VOL◀/VOL▶** : (for Image) rotation by 90° clockwise/counterclockwise; (for Music/Video) jump forward/backward
- **ZOOM key**: (for Image) zoom 1x-16x on selected image
- **A-B key**: (for Music/Video) enable repetition mode(single file, folder files or random)
- **AUDIO key**: (for Video/Record) changing audio track
- **SUB key**: (for Video/Record) enable/disable subtitles
- **MARK key**: (for Video/Record) set a mark on the audio/video stream
- **JUMP MARK key**: (for Video/Record) jump to the mark previously set

CAUTION

During reading please do not disconnect USB device: ***you can seriously damage the device or loss data!***

4.6.3 Remove USB Device safely

By pressing OK on this menu item you can remove safely the USB device connected to the receiver.

4.7 REC Setting

4.7.1 PVR Storage Setting

This menu shows information about USB device connected to the receiver. You can find total USB space, total available space, space reserved for timeshift and file system used. The functional keys are:

- **VOL◀ / VOL▶ keys**: change the active partition (if there are more partitions on the same USB device)
- **CH▲ / CH▼ keys**: if there are two USB devices connected to the receiver, the user can use these keys to change the working USB device
- **YELLOW key**: format USB drive
- **BLUE key**: it shows DVR setting (that is **REC&TMS**, i.e. record and timeshifting in same partition, **Record** i.e. only record on partition, **Timeshift** i.e. only timeshift on partition)

4.7.2 PVR Setting

This menu allows changes on timeshifting and recording features. The items on this menu are:

- **Timeshift**: enable/disable timeshifting
- **Jump**: it defines the jump step
- **TS file size**: max dimension reserved for timeshifting file
- **Timeshift to record**: if enable add the timeshifting content to the record
- **PS record**: enable/disable recording in PS format (default format is TS)
- **Display REC icon**: it represents how many seconds the REC icon will be shown on TV during a record

5 Usage in Viewing Mode

This section describes the receiver features while in viewing mode. To make it easier to use the receiver and manage the great many satellite channels, several windows and menus can be opened by pressing just one remote control button (par. 2.3). The menus have been designed for the most common needs and their functions are essential in saving time when using the receiver. For the advanced functions in the receiver, its settings and custom options consult Chapter 4.

5.1 Changing Channel

To change channels, do as one of the following way:

- Press keys CH▲ or CH▼ of remote control unit
- Digit the number of the channel through the numerical keyboard of the remote controller
- Press keys CH▲ or CH▼ on the front panel of the receiver
- Press OK key on the remote controller for viewing channel list. Using keys CH▲ or CH▼ (or keys P≈ / P≈ for page up and down) to move through the list and confirm the choice of the channel by pressing OK on the remote controller.

5.2 Channel List

This list is showed by pressing OK key while in viewing mode. So:

- Press keys VOL◀ or VOL▶ to choose the satellite (if there are more than one satellite)
- Press keys CH▲ or CH▼ to tune to previous/next channel
- Press keys P≈ or P≈ to move the list page by page (10 channels)
- Press **OK** to tune to selected channel
- Press **RED** key to search for a channel (by name)
- Press **GREEN** key for ordering channels in alphabetic order (to change the initial letter use keys VOL◀ / VOL▶). For coming back to standard view just press EXIT key.
- Press key **YELLOW** to change channel ordering (HD channels as first, alphabetic A-Z/Z-A, FTA (Free-To-Air) first, Scrambled first)

5.3 Channel Info Banner

Every time you change channel or press INFO key, a box will appear at the bottom of the screen, known as an information banner related to the channel being viewed. The banner can include the following information (if transmitted by the broadcaster): name and number of channel, satellite name, date and time, info on current/next channel program.

By pressing twice INFO key detailed information about current program are shown. If you press a third time INFO key signal quality and strength are shown.

5.4 TV/Radio Mode Switching

For a fast switch between TV and Radio mode, use TV/RAD key on remote controller.

5.5 CAM Module

In order to see scrambled channels a CAM module and a subscription card could be needed. The receiver supports all CAM modules compatible with CI/CI+ standards.

CI+ Authentication

If a CI+ module is inserted, a popup which shows authentication/pairing CI+ module will appear. Waiting few minutes, the module will become operative (the user will be warned thanks to a new popup) the scrambled channels will be descrambled.

CAUTION

If the CAM module is inserted for the first time or if a different module is inserted, the authentication phase could take several minutes. Please, wait the end of authentication phase

5.6 Extra features on Channels and Services

Some programs can have more features like several audio tracks and teletext. In this case, using keys **AUDIO**, **TXT**, **SUB** and **DISP** on the remote controller you can respectively enter the following features::

- **Audio**: select a different audio track
- **Teletext**: enable teletext (press EXIT to close)
- **Subtitles**: enable subtitles
- **TV Resolution**: changing TV resolution

5.7 Timeshifting and Records

Timeshifting

If the following requirements are fulfilled:

- a. being in viewing mode
- b. USB device connected to receiver
- c. timeshifting enabled (par. 4.7.2)

then by pressing multimedia key pause timeshifting feature starts. The first time pause key is pressed an info banner is showed with details about the record in order to make more comfortable to move ahead/backward using fast rewind or fast forward. If no info banner appears, wait for about 2 minutes before pressing again pause key, in order to have enough buffer in order to use timeshifting. To exit from timeshifting press stop key on remote controller.

Recording

If the following requirements are fulfilled:

- a. being in viewing mode
- b. USB device connected to receiver

by pressing REC key a new record starts. The default length is 2 hours. If you want to change this value press again REC key and insert the new value with the numeric keyboard of the remote controller. Press stop key (or change channel to a channel in a different TP) in order to close the record. In any case, a confirm box will be showed before close the record.

5.8 Electronic Programming Guide (EPG)

If the receiver is in viewing mode and EPG key is pressed, the Electronic Programming Guide is showed. The functional keys are:

- Keys **CH▲**, **CH▼**, **VOL◀**, **VOL▶**: moving through channels or time
- **OK key**: open a box with detailed info about current program on TV. If the info are available in several languages, the green key will allow the language changing. To close the box press red key or EXIT/BACK
- **RED key**: it allows the movement trough time on EPG by activating a more comfortable menu. You can move by programs or by days only by selecting the right key and pressing OK on it. To close this menu press EXIT
- **GREEN key**: it shows a box for reserving a program (for viewing it or recording it); the values that can be changed are the same as the ones in par. 4.4.5.

NOTE

If green key is pressed when a TV program is selected, some timer values are already set with the value of the TV program, in order to make easier the program reservation

The reservations can be viewed and changed by moving to main menu System Setup > Timer Setting. Press BACK or EXIT to come back to viewing mode.

6 Problem Solving

PROBLEM	PROBABLE CAUSE	REMEDY
The LED's on the front panel don't light up	The receiver is not plugged into the mains	Make sure the mains lead is properly plugged in
No signal (signal LED off)	The antenna cable is not connected to the receiver The antenna plant is damaged The plant is not compatible	Make sure the parabolic antenna cable is properly connected to the receiver Check the plant is in working order (parabola orientation, condition of antenna cable, commuter and LNB efficiency). It would be best to have the plant check by a antenna specialist. Check the type of satellite plant (single or dual feed, switch, IF IF). If in doubt contact the installer.
No sound or image	The receiver is in standby The TV scart cable (or HDMI cable) is not connected properly or the TV is not on AV (or in HDMI) The television is turned off or tuned into the wrong channel. The channel you are trying to see is out of date or coded	Turn on the receiver Make sure the TV scart is properly connected or tune in the TV to the correct AV channel. Turn on the TV and/or select the right channel (e.g. A/V) Change channel or perform a new channel search
The remote control doesn't work	Flat batteries or no batteries The batteries are inserted with their polarities the wrong way	Insert new batteries Check the polarity of the batteries (check the indications inside the battery compartment)

7 Technical Specifications

General

HD DVB-S/DVB-S2 satellite receiver
Video MPEG-2, MPEG-4 H.264/AVC
Common Interface/Common Interface Plus: 1 slot
Display: 4 digits (7 segments)
Aspect Ratio: 4:3 (real or LB), 16:9 (fullscreen or PB)
Video Resolution: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
3 physical keys on front panel: ON/ST.BY, ◀, ▶
DiSEqC 1.0, 1.2, 1.3 (USUALS)
Parental Lock
Mute feature
SCR: Unicable feature
Multimedia contents from USB (images JPG,BMP; videos AVI (SRT subtitles), MKV, TS, TP, TPR, MPG, MP4; music MP3)
Up to 5000 channels and several favorite groups for channels
Software upgrade by OTA and USB

Tuner

Input frequency: 950-2150 MHz
LNB power: ON/OFF
Band switching: 22 KHz and Diseqc 1.0, 1.1, 1.2, USALS

Audio, Video and Data connections

HDMI: high-definition digital output
SCART: standard-definition output
COMPOSIT (yellow connector) + right (red) e left (white) audio channel : standard-definition output
SPDIF: Coaxial digital audio output
USB: 2 USB 2.0 ports for multimedia contents, PVR, timeshifting and software upgrade

Power Supply/Consumption

Power Supply: AC 100 ~ 240 V, 50/60 Hz
Power Consumption: Max. 25 W; in standby < 1W
USB Consumption: (in operative mode) 5V , 500 mA

Dimensions and Usage

Usage Temperature: 0-40 °C (humidity < 95%)
Dimensions: 260 x 190 x 40 mm
Weight: 950 g



Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

Codice Prodotto 21005210
Ricevitore Satellitare Common Interface Plus

Product Code 21005210
Common Interface Plus Satellite Receiver

TELE System TS4501CI+HD

TELE System TS4501CI+HD

Dichiarazione di Conformità CE

TELE System Electronic dichiara sotto la propria responsabilità che questo prodotto soddisfa i requisiti fondamentali delle direttive europee 2004/108/CE (EMC - Electromagnetic Compatibility) e 2006/95/CE (LVD - Low Voltage Directive) rispettando le seguenti normative tecniche:

CE conformity declaration

TELE System Electronic states that this product meets the basic European requirements of 2004/108/EC (EMC - Electromagnetic Compatibility) and 2006/95/EC (LVD - Low Voltage Directive), following the technical directives:

- Compatibilità elettromagnetica / Electromagnetic compatibility:
 - EN55013: 2001+A1:2003+A2:2006
 - EN55020: 2007
 - EN61000: 2006+A1:2009+A2:2009
 - EN61000: 2008
- Bassa Tensione / Low Voltage:
 - EN60065: 2002+A1:2006+A11:2008



ITALY

TELE System Electronic Srl
Via Dell'Artigianato, 35
36050, Bressanvido (VI), Italy
Web: www.telesystem-world.com
(Italy only) Tel. Assistenza Guasti: 199 214 455