

## **TS6100DT - Digital Terrestrial Receiver ZAPPER**

---

Manuale d'utilizzo

User manual





## Indice

1	Norme di sicurezza .....	2
2	Descrizione del prodotto e collegamenti .....	3
2.1	Pannello frontale .....	3
2.2	Pannello posteriore e connessioni .....	3
2.3	Telecomando.....	4
2.3.1	Tasti e funzioni del telecomando .....	4
3	Primo avvio del ricevitore .....	5
4	Impostazione del ricevitore .....	5
4.1	Password.....	5
4.2	Protezione avanzata (Funzione Hotel).....	5
4.3	Ricerca canali .....	5
4.4	Impostazione orario.....	6
4.5	Reset di fabbrica .....	6
5	Organizzazione del menu .....	6
6	Guida alla risoluzione dei problemi .....	7
7	Caratteristiche tecniche.....	8

# 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 deve essere collegato esclusivamente ad una presa di corrente da 230 Volt AC, 50Hz.
- **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 del coperchio 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 ed a quello in cui esce dal ricevitore. In caso il cavo 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).

## ATTENZIONE

- 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 il prodotto nell'ambiente o lo getta insieme ai rifiuti comuni è sanzionabile secondo la 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 oppure è sempre possibile riconsegnare allo stesso distributore l'apparecchiatura usata o a fine vita all'atto dell'acquisto di una nuova di tipo equivalente.

## 2 Descrizione del prodotto e collegamenti

### 2.1 Pannello frontale

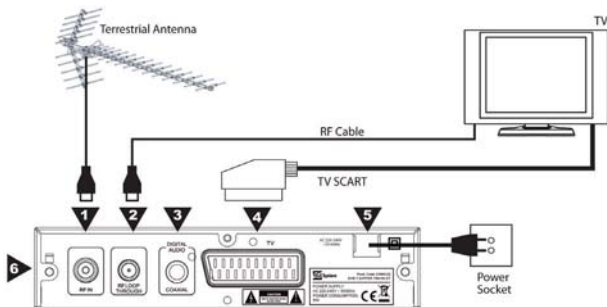


1. IR Sensore a raggi infrarossi per telecomando.
2. LED indicatore di stato: VERDE acceso, ROSSO stand-by.

### 2.2 Pannello posteriore e connessioni

#### ATTENZIONE

- E' buona regola effettuare le connessioni del dispositivo con altri apparecchi (TV, VCR, HI-FI, etc.) e l'antenna prima di collegarlo all'alimentazione. Con il ricevitore in tensione è possibile infatti che, durante l'inserimento dei connettori, si creino differenze di potenziale elettrico in grado di generare correnti che possono danneggiare gli apparati.
- La connessione SCART diretta del dispositivo al TV dovrebbe sempre essere fatta come primo test funzionale, in quanto schemi di collegamento più complessi potrebbero portare a malfunzionamenti non riconducibili a guasti e/o difetti dei singoli apparecchi ma a problemi di incompatibilità fra gli stessi.



1. **RF IN** Ingresso segnale d'antenna.
2. **RF LOOP THROUGH** Uscita passante segnale d'antenna verso il TV.
3. **DIGITAL AUDIO** Uscita Audio Digitale Coassiale per amplificatori home-theatre.
4. **TV** Presa SCART d'uscita verso il TV.
5. **AC** Cavo di alimentazione integrato per il collegamento alla presa elettrica 230 Volt AC, 50Hz.
6. **RS232** (laterale) Presa dati seriale RS232 di servizio.

## 2.3 Telecomando

La buona conoscenza del telecomando è la base per poter navigare facilmente all'interno dei vari menu. Le funzioni dei tasti sono molto semplici ed intuitive.

### ATTENZIONE

Assicurarsi che le batterie siano inserite con le polarità corrette all'interno del telecomando. Controllate il verso di inserimento delle stesse aprendo lo sportellino delle batterie posto sul retro e verificando la polarità.

Batterie compatibili: 2 x AAA.

### 2.3.1 Tasti e funzioni del telecomando

1. **ON/ST.BY** Accende (ON) / pone in Stand-by (ST.BY) il ricevitore.
2. **INFO** Visualizza informazioni inerenti il canale sintonizzato, come nome e numero canale.
3. **SUBTITLE** Abilita i sottotitoli Standard (DVB) o Televideo (se indicizzati).
4. **MUTE** Inibisce l'audio del ricevitore (funzione Mute).
5. **CH+/-** Cambio canale successivo/precedente.
6. **RECALL** Torna al canale precedentemente sintonizzato.
7. **PAUSE** Fermo immagine.
8. **VOL+/-** Aumenta/diminuisce il livello del volume audio.
9. **MENU** Accede al menu del ricevitore.
10. **EXIT** Esce dal menu visualizzato o dalla funzione in corso.
11. **FRECCIA ▲ / ▼**
  - a. In modo visione: cambio canale successivo/precedente.
  - b. In modo menu: navigazione tra voci e opzioni del menu.
12. **FRECCIA ◀ / ▶**
  - a. In modo visione: abbassa/alza il livello del volume audio.
  - b. In modo menu: modifica parametri/opzioni del menu.
13. **OK**
  - a. In modo visione: tasto d'accesso rapido al menu Lista Canali.
  - b. In modo menu: conferma le azioni/modifiche.
14. **EPG** Nessuna funzione associata a questo tasto.
15. **FAV** Nessuna funzione associata a questo tasto.
16. **Tasti numerici 0+9** Inserimento valori numerici per cambio canale o per modifica di alcuni campi nel menu.
17. **PAGE +/-** In modo menu: per lo scorrimento rapido di una lista.
18. **AUDIO** Apre il menu per la modifica della modalità audio.
19. **LANG** Apre il menu di selezione delle tracce audio disponibili, trasmesse dal programma corrente.
20. **TV/RADIO** Cambia modalità del ricevitore, dai programmi TV a quelli radio e viceversa.
21. **TTX** Visualizza il televideo trasmesso dal programma sintonizzato.
22. **Tasti colorati** Tasti funzione per il televideo.



### 3 Primo avvio del ricevitore

Una volta terminato il collegamento del ricevitore (par. 2.2) ed inserita la spina dell'alimentazione nella presa di rete, il ricevitore si avvierà automaticamente. Se non dovesse accadere, accendere il ricevitore utilizzando l'apposito tasto ON/ST.BY del pannello frontale o del telecomando. Verrà quindi visualizzato il menu di prima installazione, dove si dovranno confermare/modificare alcuni parametri come descritto di seguito:

1. **Lingua OSD** Tramite i tasti freccia ◀/▶ selezionare la lingua del menu OSD (On Screen Display) desiderata. Premere il tasto freccia ▼ per proseguire con l'impostazione successiva.
2. **Paese** Premere i tasti freccia ◀/▶ per modificare il paese di installazione. Passare al parametro successivo utilizzando il tasto freccia ▼.

#### ATTENZIONE

L'impostazione errata del Paese può portare ad un incompleto o al mancato rilevamento dei canali.

3. **Modalità LCN** Grazie alla Numerazione Logica dei Canali (Logical Channel Numbering – LCN), dopo una scansione canali, avrà luogo l'ordinamento automatico della lista canali, secondo la posizione assegnata dalle stesse emittenti televisive. Si consiglia di tenere attiva questa funzione. In alternativa, modificarla con i tasti freccia ◀/▶. Saltare al passo seguente premendo il tasto freccia ▼.

#### NOTA

Se la **Modalità LCN** è attiva, è sconsigliato utilizzare le funzioni di ordinamento/spostamento canali disponibili nel menu **Lista Canali TV/Radio**.

4. **Alimenta Antenna:** Attivare l'alimentazione antenna servendosi dei tasti freccia ◀/▶ solo se si utilizza un antenna attiva da alimentare tramite il connettore antenna RF IN del ricevitore.

#### ATTENZIONE

Se si utilizza un'antenna classica da tetto o un'antenna già alimentata, l'alimentazione antenna deve necessariamente rimanere spenta: rischio di sovraccarico!

5. **Scansione Automatica:** Premere il tasto OK per avviare la ricerca automatica dei canali. A fine scansione, il ricevitore passerà in automatico alla modalità di visione.
6. **Regolazione Orario:** Infine, controllare/regolare l'orario del ricevitore ed, in particolare, lo stato dell'opzione *Ora Legale* (par. 4.4).

### 4 Impostazione del ricevitore

La procedura di prima installazione (cap. 3) permette già l'utilizzo base del ricevitore. Esso presenta comunque potenzialità e personalizzazioni più avanzate che sono brevemente descritte nei paragrafi seguenti.

#### 4.1 Password

Per l'accesso ad alcuni menu protetti e alla visione di canali preventivamente bloccati tramite il menu **Canali**, il ricevitore richiede l'inserimento di un PIN (password). Tale codice è predefinito al valore **"0000"** (quattro volte zero), ma può essere personalizzato tramite il menu **Configura – Protezione Ricevitore**.

#### ATTENZIONE

Annotare e conservare il nuovo codice PIN in un luogo sicuro. Nel caso lo si dimenticasse, utilizzare il codice universale **"3327"**, col quale si potrà accedere al menu **Protezione ricevitore** e quindi impostare una nuova password.

#### 4.2 Protezione avanzata (Funzione Hotel)

La *Funzione Hotel* è una funzione nascosta, che consiste nella protezione avanzata del ricevitore. Essa consente l'accesso al menu principale unicamente tramite password, nonché disattiva alcuni tasti del telecomando, lasciando a disposizione dell'utente le sole funzioni di base del ricevitore.

Per attivare/disattivare questa protezione, accedere al menu principale premendo MENU e, tramite i tasti numerici del telecomando, inserire la password di sistema (par. 4.1).

#### 4.3 Ricerca canali

Durante la prima installazione, viene eseguita la ricerca automatica dei canali disponibili. Può però essere necessario effettuare ricerche canali successive, ad esempio nel caso in cui vengano attivati nuovi canali o quando canali esistenti vengano spostati su frequenze diverse. Per accedere alla funzione di scansione canali, dal modo visione, premere il tasto MENU del telecomando, selezionare il menu **Installazione** e scegliere una delle seguenti voci, a seconda della modalità di scansione desiderata:

1. **Scansione Automatica:** ricerca automatica di tutti i canali digitali terrestri rilevabili in zona col proprio impianto d'antenna. Premere OK sulla voce **Ricerca** per avviare la scansione.

#### NOTA

Ad ogni nuova ricerca automatica, la lista canali precedentemente memorizzata verrà persa.

2. **Scansione Canale** (per utenti esperti): scegliere i parametri relativi al singolo canale RF da ricercare e premere il tasto OK in corrispondenza della voce **Ricerca** per avviare la scansione.

## 4.4 Impostazione orario

Per accedere a tale funzione, premere il tasto MENU, selezionare il menu **Configura** e quindi **Paese ed Ora**.

Sono disponibili tre modalità, selezionabili tramite l'opzione **Uso GMT**:

- **Tramite Paese:** il ricevitore si regolerà automaticamente seguendo l'impostazione dell'opzione **Paese**.
- **Spenzo:** impostazione manuale di data ed orario da parte dell'utente.
- **Manuale:** l'utente dovrà indicare lo scostamento orario rispetto al riferimento del meridiano di Greenwich (Greenwich Mean Time – GMT). Lo scostamento italiano è di +1 ora (**GMT+01:00**).

Inoltre, in regime d'orario legale, attivare l'opzione **Ora Legale**.

### AVVERTENZA

Alcuni servizi digitali terrestri trasmettono informazioni come l'ora, strettamente correlate alla esatta impostazione dell'orario del ricevitore.

## 4.5 Reset di fabbrica

Se necessario, è possibile riportare il ricevitore alle condizioni di fabbrica mediante un reset software. Tale operazione è attuabile premendo il tasto MENU sul telecomando, scegliendo il menu **Strumenti** e successivamente la voce **Ripristino Impostazioni di Fabbrica**. Verrà richiesta la password (par. 4.1).

### ATTENZIONE

L'operazione di reset comporta la perdita di tutti i canali memorizzati e delle personalizzazioni effettuate dall'utente.

## 5 Organizzazione del menu

Il menu principale è diviso in 4 sotto-menu:

- **Canali:** Gestione/personalizzazione delle liste canali TV e Radio. In particolare è possibile ordinare, rinominare, bloccare e cancellare i canali TV/radio.
- **Installazione:** Utile per l'installazione, permette di ricercare i canali automaticamente o manualmente (par. 4.3) e di attivare/disattivare l'alimentazione di un'antenna attiva (cap. 3, punto 4).
- **Configura:** Per la configurazione generale del ricevitore. Personalizzazione/modifica dei parametri di sistema, come la lingua menu, il tipo di sistema TV utilizzato, il Paese e l'orario (par. 4.4), la password di protezione (par.4.1) e programmazione timer di accensione/spegnimento.
- **Strumenti:** Fornisce alcuni strumenti utili, quali il ripristino delle impostazioni di fabbrica (par. 4.5) e la visualizzazione delle informazioni di sistema.

### NOTA

La navigazione tra i menu è semplice ed intuitiva. Utilizzare i tasti cursore (frece ed OK) e numerici del telecomando. Attenersi inoltre alle indicazioni site ai piedi di ogni finestra del menu.

Di seguito è riportata la mappa del menu:



## 6 Guida alla risoluzione dei problemi

PROBLEMA	POSSIBILI CAUSE	COSA FARE
1. Il ricevitore non si accende (indicatore LED sul pannello frontale del ricevitore è totalmente spento)	-La spina di alimentazione non è inserita nella presa di corrente. -La spina è inserita ma il box non funziona ugualmente.	-Controllare che la spina sia inserita correttamente nella presa di corrente. -Dopo aver tolto la spina dalla presa, controllare l'integrità del cavo di alimentazione ( <b>Attenzione:</b> pericolo di scossa elettrica!).
2. Nessun segnale Video o Audio	-Il segnale d'antenna non c'è o è debole. -Cavo SCART o cavo segnale antenna sconnesso o danneggiato. -Volume audio basso o nullo. -Il TV non è commutato sull'apposito canale audio/video.	-Controllare il collegamento SCART, l'installazione dell'antenna, la qualità del segnale ricevuto. -Controllare che il volume del TV e del ricevitore non siano a zero. -Controllare che il TV sia commutato nel canale AV (consultare il manuale operativo del TV).
3. I canali non vengono caricati	-Mancanza di segnale d'antenna. -L'impianto d'antenna non è adeguato al sistema digitale terrestre. -Utilizzo di un'antenna attiva.	-Verificare la presenza di segnale d'antenna tramite il ricevitore. -Consultare un installatore di fiducia. -Effettuare una ricerca canali manuale. -Verificare lo stato del parametro <i>Alimenta Antenna</i> (cap. 3, punto 4).
4. Le regolazioni impostate non sono state memorizzate.	-Mancata conferma dopo una modifica delle impostazioni.	-Prima di uscire dal menu premere l'eventuale tasto di conferma per rendere effettiva la modifica apportata.
5. Il telecomando non funziona.	-Il ricevitore è in standby. -Il telecomando non è puntato correttamente verso il sensore infrarossi del ricevitore. -Le batterie sono scariche. -Le batterie sono cariche ma non inserite nel verso corretto. -Il telecomando vi è caduto e i componenti interni si sono danneggiati.	-Premere il pulsante ON/ST.BY sul telecomando per verificarne il buon funzionamento. -Verificare che non vi siano ostacoli davanti al pannello frontale. -Sostituire le batterie. -Controllare il corretto inserimento delle batterie. -Rivolgersi al proprio rivenditore per l'acquisto di un nuovo telecomando.
6. Avete dimenticato la Password.		-Il PIN predefinito è 0000 (quattro volte zero). Consultare il par. 4.1.
7. I timer di accensione/spengimento non funzionano correttamente.	-Il programma interessato non trasmette informazioni sull'orario. -L'orario del ricevitore non è impostato correttamente.	-Regolare l'orario (vedi par. 4.4).
9. Il Box non interagisce con i tasti del telecomando.	-Blocco momentaneo del ricevitore. -Problemi con il telecomando.	-Scollegare l'alimentazione del box per almeno un minuto e poi ripristinarla. -Consultare i suggerimenti al punto 5 di questo capitolo.

## 7 Caratteristiche tecniche

Tipo prodotto	Ricevitore digitale terrestre (ETSI EN 300 744) per canali in chiaro
Frequenza in ingresso	147+230 MHz (VHF) / 470+862 MHz (UHF)
Larghezza di banda di canale	6 / 7 / 8 MHz
Canali memorizzabili (nr. massimo)	1000
Display	–
Lingue menu	Ita, Spa, Pol, Eng, Cze, Fra, Deu
OSD menu	•
Televideo (ETSI EN 300 472)	•
Sottotitoli (ETSI EN 300 706)	•
Modulatore RF	–
Modem integrato	–
Rapporto di formato video	Auto / 16:9 / 4:3 Letter Box / 4:3 Pan Scan
Uscita Audio Digitale Coassiale (SPDIF)	•
Uscita Audio Digitale Ottica (SPDIF)	–
Presa SCART TV	Video RGB / CVBS, audio L+R
Presa SCART VCR	–
Connettori (RCA) Audio Stereo	–
Connettore (RCA) Video	–
Porta dati seriale RS232	1
Aggiornamento software via RS232	•
Funzione reset di fabbrica	•
Lista canali preferiti	-
Timer accensione/spengimento	•
Alimentazione antenna attiva	5V DC, 50mA max
Alimentazione	230 V AC, 50Hz
Consumo	8W
Dimensioni	180 x 132 x 40 mm

## Index

1	Safety regulations .....	2
2	Product description and connections .....	3
2.1	Front panel .....	3
2.2	Back panel and connections .....	3
2.3	Remote control unit .....	4
2.3.1	Remote control buttons and functions .....	4
3	First time installation .....	5
4	Receiver settings.....	5
4.1	Password.....	5
4.2	Advanced Menu Protection (Hotel Function) .....	5
4.3	Channel scan .....	5
4.4	Time setting .....	6
4.5	Load Factory Default .....	6
5	The Menus .....	6
6	Problem solver .....	7
7	Technical specifications .....	8

# 1 Safety regulations

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 230 Volt AC, 50Hz.
- The appliance must not be repaired in any way by the user, in case of breakages or failures please refer to the nearest centre 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-authorised 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 centre 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 centre 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.
- Take the product when no longer usable to a collection point which is authorised to handle waste from electrical or electronic appliances that should be kept separate from regular household waste.

## 2 Product description and connections

### 2.1 Front panel

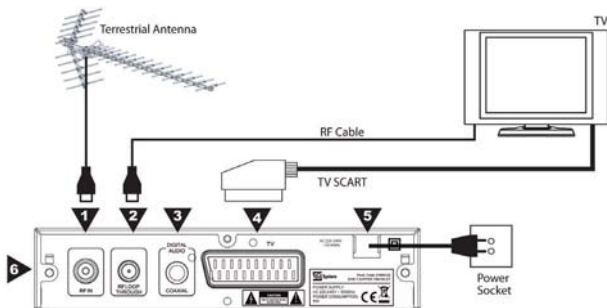


1. **IR** Infrared sensor for remote control.
2. LED status indicator: GREEN: ON status / RED: Stand-by status.

### 2.2 Back panel and connections

#### CAUTION

- It is good practice to connect the receiver with other appliances (e.g. TV, VCR, HI-FI, 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.
- The direct TV SCART connection should always be used as a first operating test, since other more complex connection sequences may give malfunctions that are not caused by faults or defects of the actual appliances but by problems of incompatibility.



1. **RF IN** Antenna input.
2. **RF LOOP THROUGH** Antenna TV loop through output.
3. **Digital Audio** Coaxial Digital Audio output for home-theatre amplifier.
4. **TV** TV SCART connection.
5. **AC ~** Mains lead for 230 Volt AC, 50Hz.
6. **RS232** (side) RS232 serial port (for service's applications).

## 2.3 Remote control unit

Get well acquainted with your remote control and you will find it much easier to navigate through the various menu options. 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 2 x AAA type batteries

### 2.3.1 Remote control buttons and functions

1. **ON/ST.BY** ON / Stand-by.
2. **INFO** Information of current channel, such as channel name and number.
3. **SUBTITLE** Subtitles either Standard (DVB) or Teletext (TTX).
4. **MUTE** Mute.
5. **CH +/-** Next/previous channel.
6. **RECALL** Previous channel.
7. **PAUSE** Freeze image.
8. **VOL +/-** Audio volume up/down.
9. **MENU** Main menu.
10. **EXIT** Quits function or menu.
11. **ARROW** ◀ / ▶
  - a. In viewing mode: audio volume up/down.
  - b. In menu mode: navigate menu items/options.
12. **ARROW** ▲ / ▼
  - a. In viewing mode: next/previous channel.
  - b. In menu mode: modify menu items/options.
13. **OK**
  - a. In viewing mode: Channel list menu.
  - b. In menu mode: Confirm option/changes.
14. **EPG** No function.
15. **FAV** No function.
16. **0-9 number buttons** Change channel/enter number in menu input boxes.
17. **PAGE+/-** In menu mode: next/previous page.
18. **AUDIO** Set audio mode.
19. **LANG** Opens the audio track select menu from those offered by the current program.
20. **TV/RADIO** Swaps between TV / radio program receiver modes.
21. **TTX** Teletext button.
22. **Colour buttons** For teletext functions.



### 3 First time installation

When all the connections on the receiver are ready (section 2.2) and the main lead is plugged in, the receiver will start up automatically. If this does not happen, press the ON button on the front panel of the receiver or on the remote control. A easy installation menu will be displayed where you can set different parameters and then run the channel scan:

1. **OSD Language:** Use the arrow ◀/▶ buttons to select a language for the On Screen Display menu (OSD). Press ▼ to go to the next parameter.
2. **Region:** Use the arrow ◀/▶ buttons to select your Country. Press ▼ to proceed.

#### CAUTION

If the wrong country is selected the channel scan may not detect all the channels available.

3. **LCN Mode:** When the Logical Channel Numbering option is active, the channels will be positioned in the list with the broadcaster order automatically after the scanning. Press ▼ to go forward.

#### NOTA

If the LCN Mode is turn on, we suggest to not change the channel positions in the **TV/Radio Channel List** menu.

4. **Tuner Setting (Antenna Power):** If you have an active antenna press ◀/▶ to power the antenna, this is necessary when, for instance, an indoor amplified antenna that is powered by the receiver.

#### ATTENTION

With a traditional antenna, like typical rooftop models, or an independently powered antenna, the antenna power option must be set to off: **RISK OF OVERLOAD**.

5. **Auto Scan:** Press OK to start the automatic channel scan. When the scan is completed, the receiver will enter the viewing mode.
6. **Time Setting:** As last, please check and set properly the receiver time, such as the **Summer Time** option (section 4.4).

### 4 Receiver settings

The first time installation procedure (chapter 3) will allow the receiver to be used with its basic functions. However the receiver offers many more advanced features and options that are illustrated in the following sections.

#### 4.1 Password

To modify some settings and view certain channels locked by the end-user in the **Channel** menu, a password has to be entered. The factory set password is "0000" (four zeros) but it can be changed by pressing MENU and selecting the **Setup** menu and then **Parental Lock**.

#### CAUTION

Take note and keep the new password in a safe place. If you forget your personal password, use the universal code "3327" to access the **Parental Lock** menu and set a new Password.

#### 4.2 Advanced Menu Protection (Hotel Function)

The *Hotel Function* is a hidden utility, which consists in an advanced protection of the receiver. It allows to enter the menu through password and disable some buttons of the remote control.

In order to enable/disable that function, press MENU and input the password (par. 4.1) using the numerical buttons of the remote control.

#### 4.3 Channel scan

The first time guided installation procedure runs a channel scan and saves any channels available at that time. However later scans may become necessary if, for instance, a new channel becomes available or when an existing channel changes frequency. To access the channel scan function from the viewing mode, press MENU on the remote control to open the main menu, select **Installation** and then one of the following options:

1. **Auto Scan:** an automatic scan of all digital terrestrial channels received in the area by your antenna. Press OK on **Search** to start the scan.

#### CAUTION

When a new automatic scan is run, the existing channel list will be lost.

2. **Channel Scan (for expert users):** set all the parameters displayed on video related to the interested channel, then select **Search** and press OK.

## 4.4 Time setting

In the viewing mode usage, press MENU on the remote control to open the main menu. Select **Setup** and then **Region and Time**. Three setting options are available under **GMT Usage** item:

- *By Region*: the receiver will automatically set the time according to the selected *Region*.
- *Off*: the user manually sets date and time.
- *User Define*: indicate the Greenwich Mean Time (GMT) time zone. E.g.: Italy has a time zone of +1 hour (GMT+01:00).

During summer period, if applicable, activate manually the **Summer Time** parameter.

### CAUTION

Some digital terrestrial services transmit information, which is strictly linked to the precise time setting of the receiver.

## 4.5 Load Factory Default

The default settings of the receiver can be restored by a general reset. To do so, press MENU on the remote control, select **Tools** and then **Load Factory Default**. This option requires the password (section 4.1).

### CAUTION

A reset will loose all personal options and features settings saved in the receiver.

## 5 The Menus

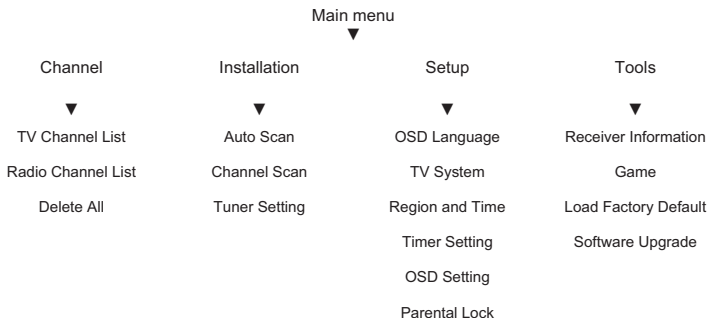
The main menu has 4 sub-menus:

- **Channel**: Channel list browsing and editing. The edit options include order, change name, lock and delete TV and radio channels.
- **Installation**: Useful during installation. Functions include automatic and manual channel scans (section 4.3) and the antenna power control (see chap. 3, point 4).
- **Setup**: The general receiver configuration. Options to personalise and modify system parameters, such as OSD language, type of TV system, Country and time (section 4.4), system password (section 4.1) and to set the event timers.
- **Tools**: Practical tools like reset default settings (section 4.5) and system information viewing.

### CAUTION

The menus are simple and easy to navigate. Use the arrows, OK and number buttons and always follow the instructions given in the bottom toolbar.

A flow chart of the menu:



## 6 Problem solver

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	REMEDY
1. The receiver does not start (no LED lights up on the front panel)	-The mains lead is not plugged in. - The mains lead is plugged in but the receiver still does not work.	-Make sure the mains lead is properly plugged in. - Unplug the mains lead and check it for damage (risk of electric shock!).
2. No Video or Audio signal	-No signal or a poor signal. -SCART cable or antenna cable not connected properly. -Audio volume low or zero. -AV channel not selected on TV.	-Check the SCART connection, the antenna installation and signal quality. -Make sure the TV and receiver volumes are not set to zero. - Make sure the AV channel is selected on the TV (consult the TV user manual).
3. The channel scan gives no results	-No antenna signal. -Your antenna system is not fully compliant with the digital terrestrial signal. -You have an active antenna.	-Check for a signal using the receiver menu. -Ask for an antenna technician help. -Manually scan for channels. -Check the "Antenna Setting" (refer to chapt. 3, point 4).
4. The settings are not saved.	-Setting changes are not confirmed before quitting.	-Before quitting a menu press the Confirm button to save the changes.
5. The remote control does not work.	-The receiver is in stand-by. -The remote control is not being directed towards the receiver. -The remote control batteries are flat. -The batteries have been inserted in the wrong direction. -The remote control has been dropped and its internal components have been damaged.	-Press the STAND-BY button on the remote control to check if it works properly. -Make sure nothing is obstructing the front panel. -Change batteries. -Check the battery polarities. -Contact the local dealer and buy a new remote control.
6. You have forgotten the Password.		-The default password is 0-0-0-0 (four zeros). If you have changed password consult this manual at section 4.1.
7. The event timer function doesn't work properly.	-The specific program transmits a wrong time information. -The receiver time has not been set correctly	- Set the time from the menu (see section 4.4).
9. The receiver does not interact with the remote control buttons.	-The receiver is temporarily blocked. -There is a problem with the remote control.	-Unplug the mains lead of the receiver for at least one minute and then plug it back in. -Go to point 5 of this chapter.

## 7 Technical specifications

Product type	FTA Digital Terrestrial (ETSI EN 300 744) receiver
Input frequency range	174+230 MHz (VHF) / 470+862 MHz (UHF)
Bandwidth	6 / 7 / 8 MHz
Channel memory depth	1000
Front panel Display	–
Menu language	Ita, Spa, Pol, Eng, Cze, Fra, Deu
OSD menu	•
Teletext (ETSI EN 300 472)	•
Subtitle (ETSI EN 300 706)	•
RF Modulator	–
Embedded Modem	–
Video format rate	Auto / 16:9 / 4:3 Letter Box / 4:3 Pan Scan
Coaxial Digital Audio Output (SPDIF)	•
Optical Digital Audio Output (SPDIF)	–
TV SCART socket	RGB/CVBS video, L+R Audio
VCR SCART socket	–
Stereo Audio Output RCA	–
Video Output RCA	–
RS232 serial data port	1
Software update via RS232	•
Factory Reset Function	•
Favorite channel list	-
Event timer	•
Power Antenna Output	5V DC, 50mA max
Power supply	230 V AC, 50Hz
Power consumption	8W
Dimensions	180 x 132 x 40 mm



**Codice Prodotto 21005122**  
**Ricevitore Digitale Terrestre Zapper**  
**TELE System TS6100DT**

**Product Code 21005122**  
**Free To Air Digital Terrestrial Receiver**  
**TELE System TS6100DT**

**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:

- Compatibilità elettromagnetica / Electromagnetic Compatibility:
  - EN 55013: 2001 + A1:2003 + A2:2006
  - EN 55020: 2007
  - EN 61000-3-2: 2006
  - EN 61000-3-3: 1995 + A1:2001 + A2:2005
- Bassa Tensione / Low Voltage:
  - EN 60065: 2002 + A1:2006

**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 standards:



Bressanvido, 12 Mar. 2009 / Mar. 12 2009  
Flavio de Poli  
General Management

**ITALY**

TELE System Electronic  
Via S. Benedetto, 14 Q/M  
36050 Bressanvido (VI)  
Internet: [www.telesystem.it](http://www.telesystem.it)

Tel. assistenza guasti / Customer assistance tel.:  
199 214 444 (solo da Italia / Italy only)

