

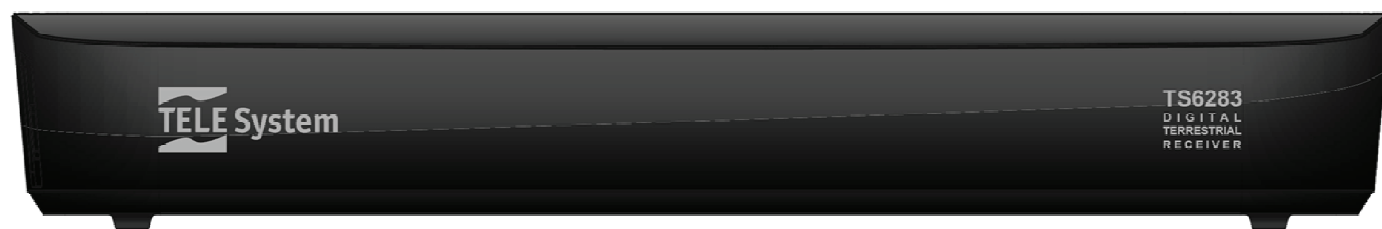


## TS6283 - Digital terrestrial receiver - USB PVR

---

Manuale d'utilizzo

User manual



DVB



# Indice

1	Norme di sicurezza .....	2
2	Descrizione prodotto e collegamenti .....	3
2.1	Pannello frontale .....	3
2.2	Pannello posteriore e connessioni .....	3
2.3	Telecomando.....	4
2.3.1	Batterie .....	4
2.3.2	Tasti e funzioni del telecomando.....	4
2.3.3	Programmazione del tasto TV .....	5
2.3.4	Utilizzo del telecomando.....	6
3	Primo avvio del ricevitore .....	7
4	Panoramica dei menu .....	7
4.1	IMPOSTAZIONE .....	7
4.1.1	Installazione.....	7
4.1.2	Impostazione TV.....	8
4.1.3	Password.....	9
4.1.4	Imposta timer.....	9
4.1.5	Aggiorna SW.....	9
4.1.6	Imposta predefiniti .....	10
4.2	TV / RADIO .....	10
4.2.1	Elenco TV / Elenco Radio.....	10
4.2.2	Guida TV / Guida Radio .....	10
4.3	MULTIMEDIALE.....	10
4.3.1	Album.....	11
4.3.2	Musica .....	11
4.3.3	Film .....	11
4.3.4	Registrazioni.....	11
5	Funzioni PVR e Mediaplayer.....	12
5.1	Registrazione programmi TV .....	12
5.2	Timeshift.....	12
5.3	Riproduzione .....	12
6	Funzione Hotel .....	12
7	Mappa del menu .....	13
8	Guida alla risoluzione dei problemi .....	14
9	Caratteristiche tecniche.....	16
Appendice A	Lista codici TV predefiniti .....	i

# 1 Norme di sicurezza

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

## ALIMENTAZIONE

- Il ricevitore deve essere collegato esclusivamente ad una presa di corrente da 230V~ 50Hz, tramite l'alimentatore esterno in dotazione.
- 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 il dispositivo è in modalità standby, prima di intervenire su di esso, 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 il dispositivo e rivolgersi al centro assistenza.
- Installare il cavo di alimentazione 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 il ricevitore dalla presa di alimentazione e rivolgersi esclusivamente a personale specializzato o al centro assistenza per la riparazione.

## LIQUIDI

- Tenere il prodotto lontano da qualsiasi tipo di liquido. Non collocare sull'apparecchio oggetti contenenti liquidi come vasi, umidificatori ecc. Esso 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 dispositivo con le mani prima che sia stato scollegato.

## PICCOLI OGGETTI

- Tenere lontano dal ricevitore aghi 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 dispositivo 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

- Assicurarci 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 adeguata, è opportuno predisporre una distanza minima di 10 cm da entrambi i lati ed una distanza di 15 cm sopra il dispositivo.
- Le fessure per la ventilazione devono essere libere, non ostruite dalla presenza di oggetti tipo giornali, tovaglie, stoffe da arredamento, ecc.
- Evitate di installare il ricevitore vicino a fonti di calore (termosifoni, stufe, ecc) o sopra ad altre apparecchiature che producono calore (videoregistratori, amplificatori audio, ecc).

## ATTENZIONE

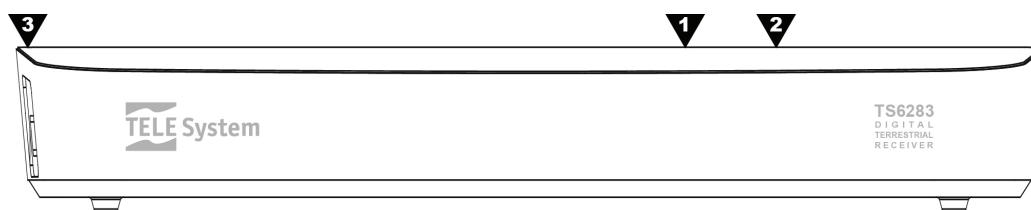
- Tenere il prodotto fuori dalla portata dei bambini.
- I sacchetti di plastica degli imballaggi possono essere pericolosi. Per evitare soffocamenti, tenere i sacchetti lontani dalla portata dei bambini.
- Non esporre il ricevitore o il telecomando alla luce diretta del sole.
- L'apparecchio deve essere 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 all'ambiente stesso e la salute umana e per facilitare il riciclaggio dei componenti/materiali contenuti in esso. Chi disperde il dispositivo nell'ambiente o lo getta insieme ai rifiuti comuni è sanzionabile secondo la legislazione locale 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 (ed eventuali suoi accessori, ivi comprese le batterie) 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 prodotto e collegamenti

### 2.1 Pannello frontale



1. **LED** Indicatore di stato acceso (VERDE) e stand-by (ROSSO).
2. **IR** Sensore a raggi infrarossi per telecomando.
3. **USB** Porta USB per lettura foto (JPG, GIF, BMP), audio (MP3), video (MPEG, MPEG2, MPEG4) e per registrazione in formato .MPG da sintonizzatore digitale terrestre SD integrato. Consultare il par. 4.3 ed il cap. 5.

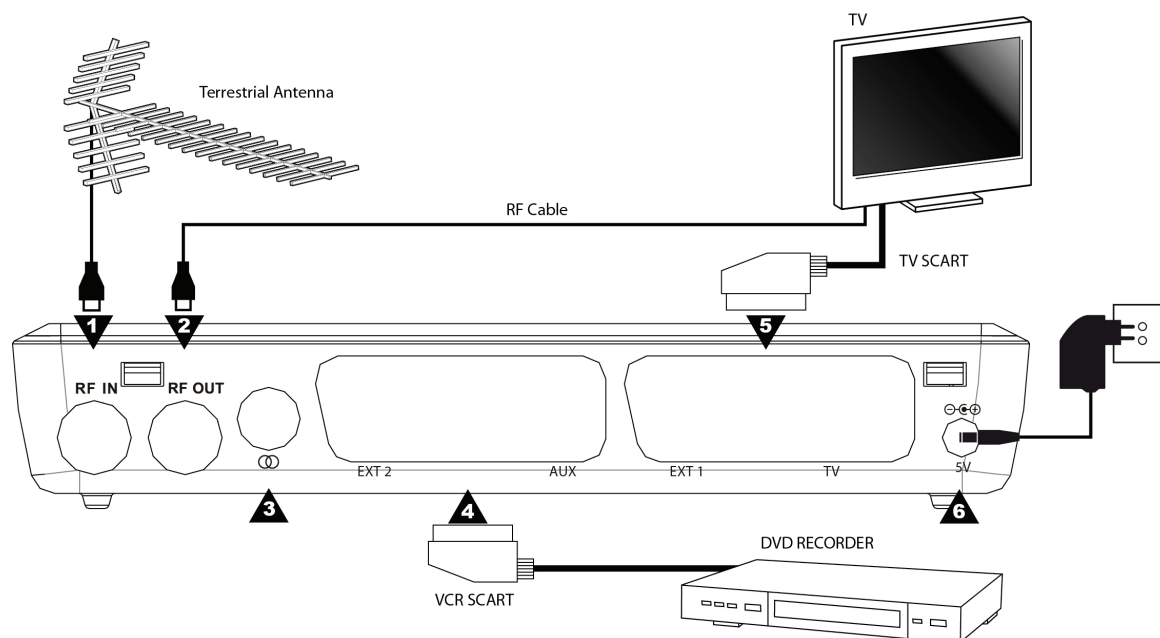
#### AVVERTENZE

- Compatibile con dispositivi di memoria USB formattati con file system FAT16/FAT32.
- Non può essere garantita la piena compatibilità con tutti i dispositivi di memoria USB presenti sul mercato.
- Alcuni dischi-rigidi USB potrebbero richiedere alimentazione ausiliaria. Si consiglia l'utilizzo di dischi con alimentazione esterna.

### 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 OUT** Uscita passante segnale d'antenna per l'eventuale collegamento di un televisore o altro dispositivo dotato di sintonizzatore TV.
3. **COAXIAL** Uscita Audio Digitale SPDIF coassiale per amplificatori audio home-theatre.
4. **EXT 2 / AUX** Presa audio-video SCART secondaria per la connessione di dispositivi ausiliari, come un videoregistratore esterno.
5. **EXT 1 / TV** Uscita audio-video SCART il collegamento di uno schermo/TV.
6. **5V** Ingresso alimentazione 5V DC per il collegamento dell'alimentatore in dotazione (adattatore AC/DC).

## 2.3 Telecomando

La conoscenza del telecomando costituisce la base per l'utilizzo del ricevitore e per una facile navigazione tra le varie funzioni e i menu. Questo telecomando è dedicato principalmente al controllo remoto del decoder in oggetto (premere il tasto **STB**); inoltre, dopo un'opportuna programmazione del tasto **TV**, esso permette anche di comandare il televisore o lo schermo collegato.

### 2.3.1 Batterie

#### Informazioni ed avvertenze

Sostituire o inserire le batterie al primo utilizzo del prodotto o quando il telecomando non risponde più propriamente alla pressione dei tasti. Batterie compatibili: 2 x AAA, 1.5V.

Per evitare che la perdita di liquido corrosivo danneggi il telecomando, si consiglia di togliere le pile quando il dispositivo non viene usato per un lungo periodo.

Evitare l'utilizzo di differenti tipi di batterie o batterie scariche e nuove contemporaneamente.

#### Inserimento e rimozione

Una volta aperto lo sportellino delle batterie posto sul retro del telecomando, inserite le 2 batterie (formato AAA) rispettando le corrette polarità come indicato all'interno del vano. Chiudere quindi lo sportellino.

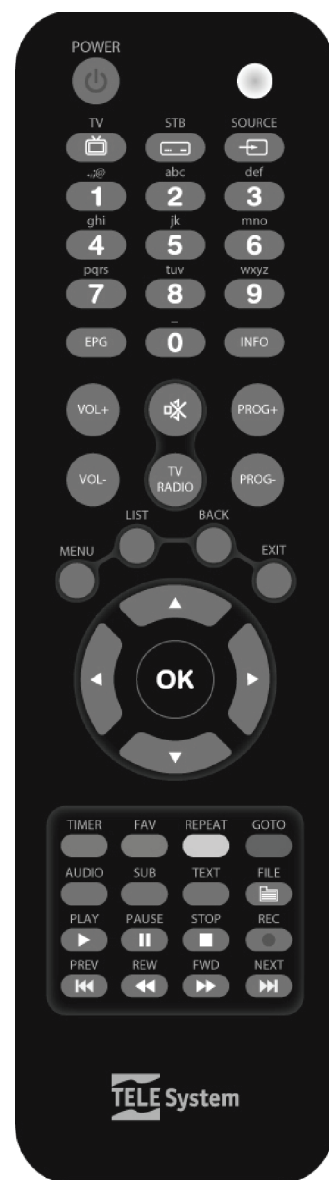
Rimuovere le batterie esaurite, che dovranno essere smaltite separatamente dai rifiuti domestici portandole ad un qualsiasi punto vendita o di raccolta, ripetendo operazioni analoghe a quelle dell'inserimento.

### 2.3.2 Tasti e funzioni del telecomando

1. **POWER** (ON/ST.BY) Accensione/spengimento in stand.by.
2. **LED** Indicatore a LED di funzionamento telecomando.
3. **TV** Abilitazione comando televisore. (\*)
4. **STB** Abilitazione comando decoder.
5. **SOURCE** Selezione sorgente audio-video del televisore. (\*)
6. **0÷9 Tasti alfanumerici** Cambio canale o inserimento valori alfanumerici nei menu.
7. **EPG** Guida Elettronica ai Programmi. (\*\*)
8. **INFO** Informazioni sul programma visualizzato/canale sintonizzato. (\*\*)
9. **VOL +/-** Regolazione livello volume audio.
10. **MUTE** Inibisce l'audio del ricevitore.
11. **TV/RADIO** Cambio tra programmi TV e radio del dispositivo in uso.
12. **PROG +/-** Cambio canale successivo/precedente.
13. **MENU** Menu principale.
14. **LIST** Lista canali rapida.
15. **BACK** Ritorno al menu o canale precedente.
16. **EXIT** Uscita da menu, EPG o da altre funzioni attive.
17. **◀, ▶, ▲, ▼** (Frecce del cursore) Navigazione nel menu e nell'EPG.
18. **OK** Conferma azioni/modifiche.
19. **TIMER/ROSSO** Accede al menu per la programmazione timer / aziona specifiche funzioni all'interno del menu.
20. **FAV/VERDE** Lista canali preferiti / aziona specifiche funzioni all'interno del menu.
21. **REPEAT/GIALLO** Aziona specifiche funzioni all'interno del menu.
22. **GOTO/BLU** Aziona specifiche funzioni all'interno del menu.
23. **AUDIO** Cambio traccia e modalità audio. (\*\*)
24. **SUB** Sottotitoli DVB o televideo indicizzati. (\*\*)
25. **TEXT** Televideo. (\*\*)
26. **FILE, PLAY, PAUSE, STOP, REC, PREV, REW, FWD, NEXT** (Tasti PVR) Tasti funzione per il registratore (Personal Video Recording - PVR) e il riproduttore multimediale (Mediaplayer) del decoder.

(\*) Al fine di poter comandare il televisore, il tasto **TV** deve essere opportunamente programmato come descritto in questo manuale (par. 2.3.3).

(\*\*) Le informazioni EPG, i sottotitoli, il televideo e le tracce audio supplementari sono dati forniti dall'emittente televisiva del canale sintonizzato; tali dati potrebbero essere incompleti o assenti.



## 2.3.3 Programmazione del tasto TV

### 2.3.3.1 Cambio codice TV

I codici TV predefiniti si trovano nella lista allegata alle presenti istruzioni (vedi Appendice A). Identificare prima la marca del televisore da comandare, poi seguire i passi qui sotto elencati:

1. Accendere il televisore da comandare.
2. Tener premuto il tasto **TV** per più di 3 secondi fino a che l'indicatore **LED** del telecomando rimarrà acceso.
3. Digitare il codice a 4 cifre corrispondente alla marca del televisore da comandare servendosi dei tasti numerici 0÷9.
4. Se il codice inserito è valido, il **LED** si spegnerà. Altrimenti, in caso di codice errato, esso lampeggerà per 3 volte prima di spegnersi; in tal caso, la programmazione terminerà (ricominciare dal punto 1).
5. Verificare che il televisore risponda propriamente alla pressione dei tasti del telecomando, almeno limitatamente alle funzioni di base. Se così non fosse, ripetere la programmazione del tasto **TV** servendosi di un altro codice, tra quelli in lista, dedicati alla marca del televisore interessato (riprendere dal punto 1).

Se la marca non è presente in lista o nessuno dei codici predefiniti permette di comandare il televisore, provare ad individuare o definire un programma consono seguendo uno dei metodi descritti di seguito.

### 2.3.3.2 Ricerca manuale del codice TV

1. Accendere il televisore da comandare.
2. Puntare il telecomando verso il sensore IR del televisore e mantenerlo puntato per tutta la procedura.
3. Tener premuto il tasto **TV** per più di 3 secondi fino a quando l'indicatore **LED** del telecomando rimarrà acceso.
4. Premere in successione il tasto **⏻ POWER** oppure **PROG+**.
5. Non appena il televisore risponderà propriamente al comando, spegnendosi o cambiando canale (in coerenza con il tasto premuto), premere il tasto **OK** per la memorizzazione del codice. Il **LED** quindi si spegnerà.

Verificare che il televisore risponda propriamente alla pressione degli altri tasti del telecomando, almeno limitatamente alle funzioni di base. In caso negativo, riprendere la ricerca di un codice appropriato ripetendo la procedura (riprendere dal punto 1).

### 2.3.3.3 Identificazione del codice TV in uso

L'identificazione del codice permette di riconoscere il codice TV correntemente utilizzato dal telecomando. Procedere come segue:

1. Tener premuto il tasto **TV** per più di 3 secondi fino a quando l'indicatore **LED** del telecomando rimarrà acceso.
2. Premere il tasto **STB** per circa 3 secondi, poi rilasciarlo.
3. Per trovare la prima cifra del codice TV a quattro cifre, selezionare i tasti numerici da **0** a **9** fino a che l'indicatore **LED** del telecomando emetta un singolo lampeggio. La cifra che fa eseguire il lampeggio corrisponde a quella ricercata.
4. Per ricercare la seconda, la terza e la quarta cifra del codice, ripetere quanto descritto al precedente punto 3.
5. Dopo il rilevamento dell'ultima cifra, l'identificazione dell'intero codice TV è terminato ed il **LED** si spegnerà.

#### NOTA

Se il tasto **TV** non è ancora stato programmato o il telecomando è stato resettato (par. 2.3.3.5), verrà rilevato il codice 0000.

### 2.3.3.4 Programmazione tramite apprendimento

I codici TV elencati in Appendice A forniscono già le funzioni di base per comandare il televisore. È comunque possibile estendere i programmi associati ai codici TV predefiniti grazie alla funzione Apprendimento. Per usufruire della programmazione ad Apprendimento, è necessario disporre del telecomando originale del televisore. Utilizzare batterie nuove sia per il telecomando da programmare del decoder che per quello originale del televisore.

1. Tener premuto il tasto **TV** per più di 3 secondi fino a quando l'indicatore **LED** del telecomando rimarrà acceso.
2. Premere il tasto **SOURCE** per circa 3 secondi, finché il **LED** inizierà a lampeggiare, quindi rilasciarlo.
3. Puntare il trasmettitore del telecomando originale del televisore verso il sensore IR del telecomando del decoder, ad una distanza di circa 3 centimetri. Assicurarsi che i due sensori IR siano allineati per tutta la procedura.
4. Esercitare una singola pressione sul tasto del telecomando del decoder che si desidera programmare: il **LED** resterà costantemente acceso.

5. Eseguire una semplice pressione del tasto del telecomando originale del televisore, corrispondente alla funzione da associare al tasto del telecomando del decoder selezionato al punto precedente. A comando acquisito, il **LED** del telecomando del decoder tornerà a lampeggiare ed il telecomando rimarrà in attesa della prossima acquisizione.

**NOTA**

L'acquisizione non è immediata, essa può richiedere anche 2 o 3 secondi.

6. Ripetere i due passi precedenti, 4 e 5, per tutti i tasti da programmare.
7. Terminata la programmazione di tutti i tasti desiderati, premere il tasto **TV** per memorizzare il programma ed uscire dalla modalità di apprendimento.

**AVVERTENZE**

- I singoli tasti programmati mediante funzione di apprendimento manterranno sempre la funzione associata durante tale programmazione, anche se se verrà cambiato il codice TV scegliendolo tra quelli predefiniti. Per cancellare la funzione appresa, si dovrà procedere ad un ripristino ai valori di fabbrica (reset) del telecomando, come descritto nel paragrafo 2.3.3.5.
- Prima di eseguire la programmazione ad apprendimento, si consiglia di usare batterie nuove per entrambi i telecomandi.
- I tasti **TV**, **STB** e **SOURCE** non sono programmabili tramite apprendimento.

### 2.3.3.5 Ripristino valori di fabbrica (reset)

In caso di necessità, è possibile riportare il telecomando alle impostazioni originali di fabbrica come descritto di seguito:

1. Tener premuto il tasto **TV** per più di 3 secondi fino a quando l'indicatore **LED** del telecomando rimarrà acceso.
2. Premere il tasto **SOURCE** per circa 3 secondi, finché il **LED** inizierà a lampeggiare, quindi rilasciarlo.
3. Premere di nuovo il tasto **SOURCE** sino allo spegnimento dell'indicatore **LED**: il reset è avvenuto.

**NOTA**

Il reset ripristinerà i programmi/codici TV predefiniti dalla fabbrica, riportando il programma TV al valore 0000 ed eliminando l'eventuale programmazione dei tasti tramite apprendimento.

### 2.3.4 Utilizzo del telecomando

Dopo aver programmato il telecomando per il controllo del televisore, esso funzionerà come il telecomando originale dello stesso televisore, quantomeno limitatamente alle funzioni principali, quali accensione e spegnimento, regolazione del volume audio e cambio canale.

Per comandare il decoder o il televisore, premere i rispettivi tasti funzione **STB** o **TV** e puntare il telecomando verso il sensore IR del dispositivo interessato. Alla trasmissione di ogni comando infrarosso, l'indicatore **LED** del telecomando si illuminerà.



### 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/stand.by del telecomando.

Verrà visualizzato a schermo il menu **Installazione**, dove si dovranno impostare alcuni parametri di configurazione (vedi par. 4.1.1.1) ed effettuare una ricerca automatica dei canali (vedi par. 4.1.1.2).

Una volta terminata la ricerca canali, si consiglia di regolare anche l'immagine a video dal menu **Impostazione TV** (vedi par. 4.1.2), tenendo conto delle caratteristiche del televisore/schermo collegato al ricevitore.

## 4 Panoramica dei menu

### 4.1 IMPOSTAZIONE

#### 4.1.1 Installazione

Il menu Installazione contiene importanti parametri di configurazione, nonché le funzioni di ricerca canali.

##### 4.1.1.1 Parametri di configurazione

Spostarsi tra le varie voci utilizzando i tasti freccia ▼ e ▲ del telecomando.

##### Impostazione paese

Definire il Paese di installazione del ricevitore tramite tasto freccia ◀/▶.

##### ATTENZIONE

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

##### Lingua OSD

Scegliere col tasto freccia ◀/▶ la lingua del menu a schermo (On Screen Display - OSD) tra quelle presenti.

##### Lingua audio

Impostare la lingua preferita dell'audio tra quelle disponibili utilizzando il tasto freccia ◀/▶.

##### Lingua sottotitoli

Scegliere tasto freccia ◀/▶ la lingua preferita dei sottotitoli tra quelli disponibili a menu.

Se attivati, nel caso in cui il programma TV in visione sia trasmesso con sottotitoli, il ricevitore selezionerà in automatico quelli della lingua impostata a menu.

##### LCN

Grazie alla funzione di Numerazione Logica dei Canali (Logical Channel Numbering – LCN), dopo la scansione canali, la lista dei servizi TV e Radio trovati verrà ordinata in automatico, secondo la posizione richiesta dalle stesse emittenti televisive.

Disattivare/attivare la funzione col tasto freccia ◀/▶; si consiglia di tenerla attiva.

##### NOTA

Se il parametro **LCN** è attivo, è sconsigliato utilizzare la funzione di spostamento canali disponibile nel menu **TV - Elenco TV/Radio**.

##### Definisci Password

Impostare la password personale (PIN), che permetterà l'accesso a menu protetti ed a canali bloccati.

Dopo aver premuto il tasto freccia ◀/▶, il ricevitore chiederà di digitare la password desiderata per due volte. A definizione avvenuta, premere OK per chiudere la finestra di conferma.

##### ATTENZIONE

Annotare e conservare il PIN in un luogo sicuro. Nel caso la si dimenticasse, sarà necessario effettuare un reset del decoder (par. 4.1.6), per poter quindi impostare una nuova password.

##### Regolazione ora e data (Uso GMT, Fuso Orario, Impostazione data, Impostazione ora)

Per una regolazione automatica dell'orario, secondo le informazioni trasmesse dalle emittenti televisive, impostare in **ON** (acceso) il parametro **Uso GMT** (Greenwich Mean Time - GMT) e sistemare il **Fuso Orario**, che indica lo scostamento orario rispetto al riferimento meridiano di Greenwich, che per l'Italia ammonta a +1 ora (+ 01:00).

In alternativa, per un controllo manuale di data e ora, impostare in **OFF** (spento) il parametro **Uso GMT**, quindi regolare data ed ora definite alle voci **Imposta ora** e **Imposta data**.

##### Aggiornamento canali in standby (Ricerca auto in standby, Ora ricerca auto in standby)

Il ricevitore offre anche la funzione di aggiornamento canali in standby. Scegliere la frequenza di aggiornamento tra i valori **OFF** (mai), **Giornaliero**, **Settimanale** e **Mensile** del parametro **Ricerca auto in standby** e l'orario della voce **Ora ricerca auto in standby**.

**AVVERTENZA**

Se sono programmati timer di registrazione o di visione (par. 4.1.4), si consiglia di tenere disattivato l'aggiornamento canali in standby, al fine di evitare conflitti tra le operazioni pianificate.

**Auto Standby**

Questo ricevitore è dotato di funzione di risparmio energetico: passate tre ore in modo acceso senza alcun comando da parte dell'utente, esso si spegnerà in standby automaticamente. Due minuti prima dello spegnimento, apparirà a video un avviso, tramite il quale l'utente potrà eventualmente annullare l'interruzione della visione.

Optare per il valore *ON* per mantenere attiva questa funzione, oppure *OFF* per disattivarla col tasto freccia ◀/▶.

**AVVERTENZA**

Prima di definire un timer di accensione-spegnimento o registrazione, dal menu **IMPOSTAZIONE - Imposta timer**, con una durata maggiore di tre ore, disattivare la funzione di spegnimento automatico.

**4.1.1.2 Ricerca canali****Ricerca Automatica**

Premere il tasto ROSSO **Ricerca Auto** per avviare la ricerca automatica dei canali sull'intera gamma di frequenze. Inserire prima la password di sistema, successivamente, alla richiesta di reinstallazione della lista canali, premere il tasto:

- OK per una nuova installazione dei canali.
- EXIT per l'aggiornamento dell'esistente lista canali.

**Ricerca Manuale**

Premere il tasto Verde **Ricerca Man** per accedere al menu di ricerca manuale dei canali. Sarà richiesto di inserire della password di sistema, quindi selezionare il canale (frequenza e larghezza di banda) che si desidera scansionare tramite il tasto freccia ◀/▶, infine premere OK per avviare la ricerca.

**Soluzione Conflitti LCN**

Quando la funzione LCN è attiva, se a fine di un scansione non saranno rilevati conflitti sulle posizioni richieste dei canali, il ricevitore passerà in automatico alla modalità di visione, altrimenti, se più di un servizio richiede la stessa posizione in lista canali, il sistema rileverà il conflitto e proporrà a schermo l'elenco dei canali coinvolti. In tal caso, posizionarsi sul canale preferito con i tasti freccia ▼ e ▲ e confermare la scelta col tasto OK; infine premere EXIT per salvare e uscire dalla finestra di scelta. Se invece non si esprimerà alcuna preferenza, dopo qualche istante il dispositivo risolverà i conflitti in automatico.

**4.1.2 Impostazione TV**

Il menu Impostazione TV permette di adattare l'immagine video del ricevitore allo schermo ad esso collegato.

**Formato TV**

Regolazione del rapporto d'aspetto video tra:

- *16:9 Full Screen*: per televisori 16:9, adattamento immagine a pieno schermo.
- *16:9 Pillar Box*: per televisori 16:9, aggiunta bande nere laterali di riempimento in presenza di sorgente video 4:3.
- *4:3 Letter Box*: per televisori 4:3, aggiunta bande nere superiori ed inferiori di riempimento in presenza di sorgente video 16:9.
- *4:3 Pan&Scan*: per televisori 4:3, in presenza di sorgente video 16:9 adatta l'immagine all'altezza dello schermo mantenendo le proporzioni e ne taglia le porzioni laterali in eccesso.

**Modalità TV**

Scelta dello standard di ricezione dei canali tra *AUTOMATICO* (valore consigliato), *PAL* e *NTSC*.

**Trasparenza OSD**

Variazione della trasparenza del menu OSD.

**Durata banner**

Definizione della durata di visione del banner informativo di canale che appare a schermo dopo un cambio canale.

**Uscita video**

Impostazione del formato dell'uscita Video, *RGB* o *CVBS*, più adatto all'ingresso dello schermo collegato al ricevitore.

### Miglioramento Video

Modifica della tonalità dei colori (parametro **Tonalità pelle**) ed del contrasto (parametro **Estensione bianco/nero**) dell'immagine a video, secondo le caratteristiche della trasmissione, della stanza in cui si trova il televisore, nonché del proprio gusto personale.

### 4.1.3 Password

Per la modifica di parametri importanti del menu o l'accesso ad eventi protetti, il ricevitore può richiedere l'inserimento di una password numerica a quattro cifre, detta anche Personal Identification Number (PIN).

#### Imposta blocco menu

Se attivo (opzione **ON**), l'accesso al menu **IMPOSTAZIONE** verrà protetto da password.

#### Blocco canale

Quando attivo (impostato su **ON**), i canali potranno essere bloccati manualmente tramite la funzione **Blocca** presente nel menu **TV/Radio - Elenco TV/Radio** (par. 4.2.1).

#### Blocca censura (Controllo Parentale)

La funzione di protezione minori, comunemente chiamata anche Controllo Parentale, permette di attuare un controllo sulla visione di alcuni eventi sensibili. Quando il canale sintonizzato trasmette un evento con informazione di protezione di visione da parte di un pubblico di età uguale o superiore al livello impostato a menu (parametro **Blocca censura**), il ricevitore bloccherà il canale. Apparirà quindi a video la richiesta di sblocco visione canale tramite inserimento del codice PIN.

Il livello d'età del Parental Control è predefinito a **18** anni; se necessario, modificarlo col tasto freccia ◀/▶.

#### Cambia password

Il PIN viene definito in fase di prima installazione, ma può anche essere personalizzato successivamente tramite l'opzione **Cambia password**.

#### ATTENZIONE

Annotare e conservare il nuovo codice PIN in un luogo sicuro. Nel caso lo si dimenticasse, sarà necessario effettuare un reset del decoder (par. 4.1.6) per quindi impostarne uno nuovo.

### 4.1.4 Imposta timer

Per impostare un timer di accensione e spegnimento del decoder, premere il tasto **ROSSO Aggiungi**, inserire i dati richiesti e premere **OK**. Inoltre, scegliendo l'opzione **Registrazione** del parametro **Modo Timer**, l'evento programmato verrà anche registrato (consultare anche il par. 4.3.4).

#### AVVERTENZE

- Se l'opzione **Registrazione** è attiva, assicurarsi di aver inserito un dispositivo di memoria nella presa USB.
- Se sono programmati timer di registrazione o di visione (par. 4.1.4), si consiglia di tenere disattivati gli aggiornamenti automatici software (par. 4.1.5.2) e canali in standby (par. 4.1.1.1), al fine di evitare conflitti tra le operazioni pianificate

### 4.1.5 Aggiorna SW

Al fine di apportare migliorie o aggiungere eventuali nuove funzioni al ricevitore, il produttore può rilasciare aggiornamenti software. Si consiglia di tenere sempre aggiornato il ricevitore.

#### 4.1.5.1 Aggiornamento via USB

Se sul sito web del produttore è disponibile il file per l'aggiornamento USB, esso dovrà essere caricato in una pendrive USB. Dopo aver collegato quest'ultima alla porta USB del ricevitore, lanciare l'upgrade accedendo al menu **Aggiornamento da USB**.

#### AVVERTENZA

Durante la fase di aggiornamento, non interagire col ricevitore e non togliere l'alimentazione: rischio di blocco irreversibile del ricevitore!

#### 4.1.5.2 Aggiornamento via etere (OTA)

Il ricevitore è in grado di prelevare dal segnale digitale terrestre proveniente dall'antenna i dati dell'aggiornamento software, quando esso è trasmesso da un'emittente televisiva.

#### AVVERTENZA

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

#### Manuale

Per avviare la funzione di ricerca manuale di nuovo software, accedere al menu **Aggiornamento da OTA**, posizionarsi sulla voce **OTA in standby** e attivarla (impostarla su **ON**), quindi premere **OK**.

### Automatico

Il ricevitore è in grado di effettuare la ricerca di una nuova versione software anche in modalità automatica. Entrare nel menu **Aggiornamento da OTA** e personalizzare la ricerca automatica regolando i seguenti parametri:

- OTA in modalità Operativa: attivazione (*ON*) e disattivazione (*OFF*) della ricerca a ricevitore acceso.
- OTA in Standby: attivazione (*ON*) e disattivazione (*OFF*) della ricerca a ricevitore spento in standby.
- Ora: orario di avvio della ricerca.
- Frequenza OTA: cadenza della ricerca (*Giornaliero / Settimanale / Mensile*).

#### AVVERTENZA

Se sono programmati timer di registrazione o di visione (par. 4.1.4), si consiglia di tenere disattivato l'aggiornamento software automatico, al fine di evitare conflitti tra le operazioni pianificate.

### 4.1.6 Imposta predefiniti

Se necessario, riportare il ricevitore alle condizioni iniziali di fabbrica mediante un reset software. Tale operazione è attuabile premendo il tasto OK del telecomando in corrispondenza del menu **Imposta Predefiniti**; alla richiesta di conferma, premere il tasto ROSSO **Si** per procedere, altrimenti premere EXIT.

#### ATTENZIONE

L'operazione di reset provoca la perdita di tutti i canali memorizzati e l'annullamento delle personalizzazioni effettuate dall'utente, mantenendo comunque l'ultima versione software installata.

## 4.2 TV / RADIO

### 4.2.1 Elenco TV / Elenco Radio

Il menu **Elenco TV/Radio**, protetto da password (par. 4.1.3), offre funzioni per la modifica e la gestione dei canali memorizzati:

- **Pref.**: creazione liste canali preferiti/favoriti, fino ad un massimo di 8 liste. Per associare un canale ad una lista, usare i tasti numerici da 1 a 8. Una volta create, le liste preferiti sono richiamabili da questo menu premendo il tasto BLU **Gruppo** e selezionandole con i tasti freccia ◀ e ▶, oppure premendo in successione il tasto FAV (VERDE) durante la normale visione.
- **Blocca**: protezione manuale canale (par. 4.1.3).
- **Modifica**: cambio nome canale.
- **Sposta**: spostamento canale.
- **Salta**: salto canale durante il cambio canale con i tasti PROG+/PROG-.
- **Elimina**: eliminazione di uno o più canali.

#### AVVERTENZA

I canali eliminati vengono raccolti in una lista dedicata, denominata **Rimossi**. Essi sono ripristinabili da tale lista, che è visualizzabile col tasto BLU **Gruppo** presente nel menu **Elenco TV/Canali**, come avviene per le liste canali preferiti.

- **Cerca**: utilità di ricerca canali per nome.

### 4.2.2 Guida TV / Guida Radio

Dalla Guida Elettronica ai Programmi (Electronic Program Guide - EPG) è possibile consultare la programmazione televisiva dei singoli canali, nonché prenotare la visione o la registrazione di un evento dello stesso (tasto ROSSO **Imposta progr.**).

#### NOTA

La presenza delle informazioni nella EPG è subordinata all'invio delle stesse da parte delle emittenti televisive e all'esatta regolazione dell'orario del ricevitore (par. 4.1.1.1). I dati potrebbero risultare incompleti o persino assenti.

## 4.3 MULTIMEDIALE

La porta USB di questo ricevitore consente la lettura di file multimediali e la registrazione dal ricevitore digitale terrestre integrato di programmi non protetti/codificati.

#### AVVERTENZE

- Il ricevitore è compatibile con dispositivi di memoria USB formattati con File System FAT32.
- Nel caso di collegamento di un Hard Disc è richiesto uno spazio di memoria libero di almeno 300 GB.
- Per un corretto funzionamento, alcuni Hard Disk auto-alimentati via USB potrebbero richiedere un'alimentazione esterna supplementare.
- Non può essere garantita con la compatibilità con tutti i dispositivi di memoria USB presenti sul mercato.
- Si consiglia vivamente di effettuare la formattazione del dispositivo di memoria dal menu **Dispositivo di registrazione**.
- Si suggerisce di utilizzare un dispositivo con almeno 4 GB di memoria libera (non utilizzata).

## Collegamento memoria USB

Dopo la connessione e ad ogni accensione del decoder, viene effettuato un controllo sul dispositivo di memoria collegato, che può durare diversi secondi in funzione della capacità di memoria del dispositivo connesso.

In occasione della prima connessione, verrà creata una cartella nominata **MYRECORD**, che diverrà la cartella di lavoro del ricevitore per la registrazione.

### AVVERTENZA

Non scollegare mai la memoria USB durante la riproduzione multimediale, la registrazione, il timeshift, la formattazione o in presenza di un evento timer di registrazione: rischio di danneggiamento irreversibile dei dispositivi coinvolti!

## 4.3.1 Album

Visualizzazione foto. Accedere al menu **Album** e premere il tasto BLU per scegliere la **Cartella** contenente le immagini salvate nel dispositivo di memoria. Attenersi inoltre alle indicazioni visibili a schermo.

## 4.3.2 Musica

Lettura musica. Entrare nel menu **Musica** e navigare con i tasti freccia ed OK tra le cartelle del dispositivo di memoria per scegliere i file musicale desiderato. Seguire anche le indicazioni visibili a schermo.

## 4.3.3 Film

Riproduzione filmati. Dal menu **Film**, scegliere il video da riprodurre navigando con i tasti freccia ed OK tra le cartelle del dispositivo di memoria. Riferirsi quindi alle indicazioni visibili a schermo.

## 4.3.4 Registrazioni

Questo menu offre funzioni per la gestione del dispositivo di memoria collegato al decoder e della lista dei programmi registrati, oltre che la modifica di alcuni parametri di registrazione.

### 4.3.4.1 Lista registrazioni

Scegliere tramite il tasto freccia ▼/▲ il file registrazione che si intende riprodurre, poi premere OK una volta per visualizzare l'anteprima oppure due volte per avviare la riproduzione a pieno schermo.

Per eliminare un file dalla lista, selezionarlo, premere il tasto ROSSO **Elimina** e confermare l'azione.

Durante la riproduzione di una registrazione, il tasto INFO visualizza il contatore del tempo di riproduzione ed altre informazioni utili.

### 4.3.4.2 Dispositivo di registrazione

Menu contenente informazioni sullo stato della memoria e l'utilità per la formattazione della stessa memoria collegata al decoder:

- **Formattazione disco** (tasto VERDE): per formattare l'intera memoria del dispositivo collegato.
- **Formatta** (tasto Rosso): per la formattazione della sola partizione di memoria specificata nel campo **Partiz..**

### AVVERTENZA

- La formattazione elimina tutti i file contenuti nel dispositivo di memoria.
- Al primo utilizzo o in caso di problemi riconducibili al dispositivo USB, eseguire la formattazione della memoria.
- In caso appaia un messaggio del tipo "Inizializzazione non riuscita", formattare il dispositivo USB.

### 4.3.4.3 Preferenze di registrazione

#### Dimensione Time Shift

La voce **Dim. Time Shift** visualizza la dimensione di memoria dedicata al Time Shift (par. 5.2).

### AVVERTENZA

- La dimensione di memoria viene riservata dal ricevitore in base alla dimensione totale del disco.
- Si consiglia di utilizzare un dispositivo con almeno 4 GB di memoria libera (non utilizzata).

#### Time Shift

Impostare questo parametro su **OFF** per disattivare la funzione Timeshift (par. 5.2), su **Pause** per avviarla manualmente con l'ausilio del tasto PAUSE del telecomando o su **AUTOMATICO** per l'avvio automatico ad ogni cambio canale.

#### Registrazione istantanea

Se la **Registrazione istantanea** non è attiva (**OFF**), alla pressione del tasto REC, il decoder chiederà di modificare/confermare la durata della registrazione prima di avviarla. Invece, quando essa è attiva (**ON**), una volta premuto il tasto REC, la registrazione si avvierà immediatamente con una durata massima pari al valore specificato dal parametro **Tempo di registrazione**.

## Tempo di registrazione

Durata massima della registrazione manuale.

### NOTA

Per rendere operative le eventuali modifiche è necessario confermarle con il tasto OK prima di uscire dal menu.

## 5 Funzioni PVR e Mediaplayer

In questo capitolo si descrivono brevemente le funzioni di registrazione (Personal Video Recording - PVR) e riproduttore multimediale (Mediaplayer).

### 5.1 Registrazione programmi TV

Prima di effettuare una registrazione, accertarsi che il dispositivo di memoria USB sia connesso e verificare lo stato della memoria e lo spazio disponibile dal menu **Multimediale - Registrazioni - Dispositivo di registrazione** (par. 4.3.4.2).

#### Registrazione manuale

Una volta collegata la memoria USB, per avviare la registrazione manualmente, sintonizzarsi sul programma interessato e premere il tasto REC. Consultare anche il par. 4.3.4.3 relativo alle preferenze di registrazione. Per terminare la registrazione in anticipo, premere il tasto STOP e confermare.

#### Registrazione programmata

Tramite il menu **IMPOSTAZIONE - Imposta timer** (par. 4.1.4) è possibile programmare manualmente uno o più timer per la registrazione. In alternativa, in presenza di informazioni EPG, all'interno del menu **TV - Guida TV** (par. 4.2.2) premere il tasto ROSSO **Imposta progr.** in corrispondenza dell'evento scelto. Nella definizione del timer, oltre ad scegliere il canale, la data, l'ora di avvio e di fine, assicurarsi che il **Modo Timer** sia impostato su **Registrazione**. Premere quindi OK per salvare il timer.

### NOTE

- Prima di procedere alla prenotazione, assicurarsi che vi sia spazio sufficiente in memoria.
- Ricordarsi di lasciare connesso il dispositivo di memoria USB.

### 5.2 Timeshift

Il Timeshift ha il compito di registrare temporaneamente un programma durante la visione dello stesso, al fine di poter riprenderne la visione in differita per mezzo dei tasti REW e FWD.

Impostare la modalità di funzionamento del Timeshift desiderata dal menu **MULTIMEDIALE - Registrazioni - Preferenze di registrazione**, parametro **Timeshift** (par. 4.3.4.3).

### AVVERTENZA

Il Timeshift può da luogo ad un rallentamento dei tempi di risposta del ricevitore ai comandi dell'utente, anche di diversi secondi.

### 5.3 Riproduzione

I formati dei file multimediali leggibili/riproducibili da questo decoder sono:

- Foto: JPG, GIF, BMP.
- Musica: MP3.
- Video: MPG, MPEG2, MPEG4.

#### Riproduzione file registrati

Per rivedere una delle registrazioni effettuate con il ricevitore, accedere alla **Lista registrazioni** (par. 4.3.4.1) direttamente col tasto FILE del telecomando o dal menu **MULTIMEDIALE - Registrazioni**, quindi scegliere quella interessata e premere OK due volte per avviare la riproduzione.

#### Lettura file multimediali

Per riprodurre un file multimediale (foto, musica o video), contenuto in una cartella personale della memoria USB connessa al ricevitore, accedere al menu **MULTIMEDIALE** e scegliere il sottomenu dedicato al tipo di file da riprodurre tra **Album** (par. 4.3.1), **Musica** (par. 4.3.2), **Film** (par. 4.3.3) e seguire le indicazioni presenti a schermo.

## 6 Funzione Hotel

La Funzione Hotel è una funzione nascosta, che consiste nella protezione avanzata del ricevitore. Essa vieta l'accesso al menu principale, lasciando a disposizione dell'utente le funzioni di base azionabili direttamente dal telecomando.

Per attivare ed anche disattivare questa protezione, durante la visione di un canale premere in successione la seguente combinazione di tasti del telecomando: MENU 1 6 8 8 8 OK.

## 7 Mappa del menu

Il menu del ricevitore è così strutturato:

IMPOSTAZIONE	TV	RADIO	MULTIMEDIALE
▼	▼	▼	▼
- Installazione	- Elenco TV	- Elenco Radio	- Album
- Impostazione TV	- Guida TV	- Guida Radio	- Musica
- Password			- Film
- Imposta timer			- Registrazioni
- Aggiornamento SW			
- Imposta predefiniti			

### NOTA

La navigazione tra i menu è semplice ed intuitiva. Utilizzare i tasti MENU, BACK, EXIT, cursore (freccie ed OK) e numerici del telecomando. Attenersi inoltre alle indicazioni poste su ogni finestra di dialogo.

## 8 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)	-L'alimentatore non è collegato propriamente. -L'alimentatore è inserito ma il box non funziona ugualmente.	-Controllare che l'alimentatore sia inserito correttamente alla presa di corrente e al ricevitore. -Probabile guasto all'alimentatore. <b>Attenzione:</b> pericolo di scossa elettrica!
2. Nessun segnale Video o Audio	-Il segnale d'antenna è assente o debole. -Cavo SCART o cavo segnale d'antenna non connesso o danneggiato. -Volume audio basso o nullo. -Il TV non è commutato sull'apposito canale audio/video.	-Verificare presenza e qualità del segnale dal menu di ricerca canali manuale. -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 sul canale AV (consultare il manuale operativo del TV).
3. I canali non vengono caricati	-Segnale d'antenna debole o mancata copertura. -Impianto d'antenna non adeguato alla ricezione del canale desiderato.	-Verificare la presenza di segnale d'antenna tramite il ricevitore. -Effettuare una ricerca canali manuale. -Consultare un installatore di fiducia.
4. Le regolazioni effettuate non sono state memorizzate.	-Mancata conferma dopo una modifica delle impostazioni.	-Prima di uscire dal menu, premere l'eventuale tasto di conferma.
5. Il telecomando non funziona.	-Il ricevitore è in standby/spento. -Il telecomando si trova nella modalità sbagliata. -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.	-Accendere il ricevitore. -Premere il tasto STB per passare al controllo del ricevitore. -Puntare il telecomando verso il pannello frontale del ricevitore. -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.		-Effettuare un reset di fabbrica.
7. I timer programmati non funzionano correttamente.	-L'orario del ricevitore non è impostato correttamente. -I timer sono in conflitto con gli aggiornamenti automatici.	-Regolare l'orario. -Disattivare tutti gli aggiornamenti automatici, canali e software.
8. Il Box non interagisce con i tasti del telecomando.	-Blocco temporaneo del ricevitore. -Un'emittente trasmette dati errati. -Problemi con il telecomando.	-Togliere l'alimentazione del box per un minuto e poi ripristinarla. -Riavviare il box con l'antenna scollegata, cancellare il canale problematico, poi ripristinare la connessione antenna. -Consultare il punto 5 di questa tabella.
9. Il ricevitore si spegne in automatico.	-La funzione di risparmio energetico è attiva.	-Disattivare lo spegnimento automatico.




<b>PROBLEMA</b>	<b>POSSIBILI CAUSE</b>	<b>COSA FARE</b>
10. La memoria USB non viene riconosciuta o non funziona correttamente.	-Memoria non formattata propriamente o non compatibile. -Velocità della memoria non sufficiente per la registrazione. -La sola porta USB del ricevitore non è sufficiente ad alimentare propriamente la memoria. -Dispositivo di memoria non compatibile con il ricevitore.	-Formattare la memoria.  -Riprovare con un altro tipo di memoria.  -Cambiare dispositivo di memoria.
11. Il Timeshift non funziona	- Funzione Timeshift disattivata.	-Attivare il Timeshift dal menu delle preferenze di registrazione.
12. I file multimediali non vengono visualizzati /riprodotti	-Tipo di file e/o codec non compatibile.	-Convertire il file in un formato compatibile.
13. Non è possibile registrare	-L'emittente televisiva non permette la registrazione. -Memoria piena.	-Liberare spazio nella memoria.

**AVVERTENZA**

Generalmente, in caso di comportamento anomalo del ricevitore, un ripristino delle impostazioni di fabbrica tramite reset (par. 4.1.6) può aiutare a risolvere il problema riscontrato.

## 9 Caratteristiche tecniche

Tipo prodotto	Ricevitore digitale terrestre (ETSI EN 300 744) per canali in chiaro con USB
Frequenza in ingresso	147÷230 MHz (VHF) / 470÷862 MHz (UHF)
Larghezza di banda di canale	6 / 7 / 8 MHz
Display	-
Lingue menu	5 : Ita, Eng, Deu, Fra, Esp
OSD menu	•
Televideo (ETSI EN 300 472)	•
Sottotitoli ( ETSI EN 300 706)	•
Guida Elettronica ai Programmi (EPG)	•
Modulatore RF	-
Modem integrato	-
Rapporto di formato video	16:9 Full Screen / Pillar Box, 4:3 Letter Box / Pan Scan
Uscita Audio Digitale Coassiale (SPDIF)	•
Uscita Audio Digitale Ottica (SPDIF)	-
Uscita SCART TV	Out: Video RGB / CVBS, audio L+R
Presca SCART VCR	Out/In: Video CVBS, audio L+R
Connettori (RCA) Audio Stereo	-
Connettore (RCA) Video	-
Porta dati seriale RS232	-
Porta USB	Laterale - USB v.2.0 - 5V, 500mA MAX
Lettura file multimediali via USB	Foto: jpg / gif / bmp, Audio: mp3, Video: mpg / mpeg2 / mpeg4
Registrazione via USB	Da sintonizzatore TV integrato, in formato .MPG originale.
Aggiornamento software	Via USB Via etere (OTA)
Funzione reset di fabbrica	•
Lista canali preferiti	•
Programmazione Timer	Accensione e spegnimento / registrazione
Auto-spegnimento (risparmio energia)	• (disattivabile)
Auto-aggiornamento canali	• (attivabile)
Alimentazione antenna attiva	-
Alimentazione	Diretta: 5V  , 1.5A Con alimentatore esterno (in dotazione): 230V~ 50Hz
Consumo	Modo standby ≤ 0,5W Modo operativo ≤ 8W (assorbimento corrente porta USB ≤ 500mA)
Dimensioni	168 x 28 x 80 mm

## Appendice A Lista codici TV predefiniti

### A

A.R.SYSTEMS 1170 1222 1224  
 ACCENT 1235 1252  
 ACTION 1235  
 ADMIRAL 1201 1235 1282 1296 1297 1309 1311  
 ADURA 1169 1170 1235 1243 1252 1291 1293  
 AGASHI 1170 1173  
 AIKO 1223 1235 1243  
 AIM 1169 1170 1171 1173 1224 1237 1253 1300  
 AIOSTAY 1235 1294  
 AIWA 1354 1396 1422 1084  
 AKAI 1170 1171 1173 1178 1198 1223 1232 1235 1237 1242 1243 1253 1271 1273 1280 1291 1293 1294 1295 1310 1313 1371 1381 1403 1082  
 AKI 1223  
 AKIRA 1169 1172  
 ALBA 1170 1243 1294 1351  
 ALBIRAL 1170 1173 1217 1222 1224 1247 1248 1252 1269 1274 1294  
 ALHORI 1223  
 ALLOGRAN 1223 1284 1287 1375  
 AMPLIVISION 1223 1224  
 AMSTRAD 1173 1235 1252 1253 1297 1347  
 ANEX 1170  
 ANGLO 1252  
 ANITECH 1170 1173 1195 1235 1269 1274 1298  
 ANSONIC 1170  
 ANTECNO 1243  
 ARCELIK 1023 1024 1118 1119 1134 1138 1065 1170 1183 1256 1264 1294 1303 1306 1325 1340 1392 1062  
 ARDEM 1325  
 ART TECH 1170 1235 1273  
 ASA 1182 1192 1193 1199 1200 1204 1282 1295  
 ASTHON 1170  
 ASTON 1333  
 ASTRA 1170 1173 1224 1232 1235 1294 1330 1336 1401 1402 1415  
 ASTRO SOUND 1170 1224 1269 1274 1294  
 ASUKA 1243 1294  
 ATAKI 1330  
 ATLANTIC ATORO 1170 1175 1183 1298 1375 1235  
 AUDIO STAR 1243 1330  
 AUDIOSONIC 1170 1173 1183 1217 1222 1223 1235 1243 1252 1269 1279 1285 1325 1382 1437  
 AUDIOSTAR 1243 1330  
 AUDIOTON 1223 1235 1243 1298 1330  
 AURORA 1201 1223 1235 1237  
 AUSIND 1189  
 AUTOVOX 1170 1192 1197 1198 1219 1223 1235 1237 1273 1284 1287 1353 1375 1376 1400  
 AUVISAT 1438  
 AWA 1170 1173 1223 1229 1235 1237 1273

### B

BAIRD 1273 1300  
 BANG&OLUFSEN 1170 1173 1201  
 BARCO 1201 1212 1213 1215 1247 1248 1250 1294 1300  
 BASIC LINE 1170 1243 1284 1287 1288 1330  
 BAUR 1169 1170 1172 1173 1178 1179 1180 1226 1227 1235 1284 1286 1287 1291 1310 1428  
 BAZIN 1206 1223 1285  
 BEKO 1170 1173 1183 1256 1264 1285 1294 1303 1306 1308 1313 1325  
 BEKO 1337 1340 1392 1425 1437 1098 1166 1062  
 BEKO DVDLI 1072  
 BEKOTEKNIK 1174  
 BENQ 1164  
 BEON 1271  
 BIFONIC 1223 1235  
 BIGSTON 1235 1237 1252  
 BLAUPUNKT 1178 1179 1180 1181 1185 1187 1222 1229 1239 1242 1329 1348 1382  
 BLAUSONIC 1223  
 BLUE STAR 1294  
 BLUESKY 1170 1438  
 BRENDSTAR 1235  
 BRIONVEGA 1170 1171 1201 1203 1204 1212 1220 1221 1266 1296 1297 1353 1359 1426  
 BRITANNIA 1170 1223 1292  
 BROTHER 1252 1336 1413  
 BRUNS 1201 1267 1269 1274 1291  
 BSR 1285 1290 1347 1351 1377  
 BUSH(ATAKI) 1286 1293 1294 1330

### C

CAMPER 1285  
 CAPSONIC 1170 1252  
 CARTEL 1064 1096  
 CASIO 1170 1171  
 CBM 1195  
 CENTURY 1201 1217  
 CGE 1170 1173 1183 1195 1211 1217 1235 1240 1243 1271 1285 1293 1294 1298 1311  
 CGM 1170 1174 1183 1235 1252 1325 1330 1369  
 CHANG HONG 1147  
 CIE 1235 1237 1243 1377  
 CIHAN 1170 1173 1285 1294  
 CLARIVOX 1170 1173 1196 1201 1217 1222 1224 1267 1278 1279  
 CLATRONIC 1341  
 COCA COLA 1159  
 COFADEL 1215 1256 1261 1265  
 COMPUTRON 1170 1173 1235 1253 1295 1362  
 CONCORDE 1235  
 CONDOR 1170 1173 1195 1235 1252 1269 1271 1274 1298  
 CONIC 1232

CONTEC 1223 1225 1229 1235 1252 1377  
 CONTI 1170 1173 1061  
 CONTIN.EDISON 1205 1214 1215 1241 1256 1261 1264 1265 1374  
 CONTIN.FR 1170 1362  
 COSMEL 1235 1279  
 COSMOS 1123  
 COSMOS 84 EKCRAN 1067  
 COSMOS/TOKAI 1170 1235  
 CREA 1149 1157 1060  
 CROSLEY 1184 1195 1201 1211 1217 1240 1299  
 CROWN/ONWA SAKY 1170 1174 1183 1184 1195 1235 1243 1252 1253 1271 1325 1330 1369  
 CRYSTAL 1170  
 CS ELECTR 1243  
 CTC CLATRONIC 1170 1183 1195 1217 1223 1243 1252 1269 1271 1274 1341  
 CURTIS 1173  
 CYMATIC 1222 1223 1285 1294

### D

DAEWOO 1170 1171 1173 1217 1219 1223 1235 1237 1243 1273 1280 1331 1382 1409 1410 1140  
 DANSAI 1232 1252  
 DAWA 1170 1173  
 DE GRAAF 1286  
 DECCA 1170 1172 1173 1222 1223 1228 1268 1273  
 DENVER 1170 1235  
 DESMET 1170 1173 1222 1235 1294 1298  
 DIAMOND 1235 1237  
 DIGILINE 1170  
 DIXI 1235  
 DOMEOS 1170 1407  
 DOMOH 1170  
 DORIC 1189 1299  
 DUAL 1169 1170 1173 1176 1182 1217 1223 1235 1284 1287 1291 1293 1294 1297 1320 1347  
 DUAL-TEC 1169 1170 1173 1176 1182 1217 1223 1235 1284 1287 1291 1293 1294 1297 1347 1382 1406 1407 1428  
 DUMONT 1170 1173 1182 1193 1195 1199 1200 1201 1239 1269 1271 1274 1299  
 DUX 1170 1173  
 D-VISION 1170  
 DYNAMIC 1235  
 DYNATECH DYNISTY 1170 1237

### E

EDAN LINE 1170 1300  
 ELBE 1177 1222 1223 1224 1229 1261 1266 1294 1296 1297 1299 1309 1311 1386 1431  
 ELECTRO TECH 1235  
 ELEKTRONSKA 1222 1294  
 ELIN 1170 1173 1182 1223 1235 1291 1295  
 ELITE 1239 1298  
 ELMAN 1269 1274 1294 1347

ELTA 1246  
 EMERSON 1170 1173 1174 1183 1193 1195 1199 1201 1217 1223 1252 1269 1274 1294 1298  
 ENGEL 1267 1294  
 EPSON 1104  
 ETRON 1235 1253 1363  
 EUROCOM 1294  
 EUROLINE 1436  
 EUROMAN 1170 1173 1184 1223  
 EUROPHON 1217 1222 1223 1269 1274 1277 1294  
 EXPERT 1175 1262 1284

### F

FAGOR 1294 1332  
 FALCON 1235  
 FENNER 1170 1173 1235 1237  
 FIDELIS 1170 1173 1223 1232 1235  
 FIDELITY 1214 1217 1223 1232 1243 1253 1264 1284 1287 1292 1294  
 FILSAI 1223 1235  
 FINLANDIA 1285 1286  
 FINLUX 1170 1173 1182 1189 1192 1193 1199 1200 1219 1222 1235 1269 1271 1273 1274 1291 1295 1299 1361 1381 1403  
 FIRST LINE 1170 1171 1173 1196 1217 1223 1224 1225 1235 1237 1273 1284 1287 1288 1291 1293 1294 1296 1298  
 FISHER 1174 1182 1201 1223 1225 1229 1230 1231 1234 1267 1284 1287 1299 1300 1310 1428  
 FLINT 1170 1280 1431  
 FORMENTI 1170 1173 1183 1189 1195 1201 1222 1223 1235 1239 1252 1269 1271 1274 1285 1294 1298 1299  
 FORTRESS 1201  
 FRABA 1170  
 FRONTTECH 1170 1217 1219 1223 1232 1235 1286 1294 1347  
 FUJITEC 1170  
 FUJITSU 1170 1176 1200 1223 1232 1243 1269 1274 1290 1297 1375 1376 1400  
 FUMEO 1290  
 FUNAI 1229 1235 1252 1377

### G

GALACTEX 1223 1252  
 GALAXI 1170 1193  
 GALAXIS 1170 1183 1193 1271  
 GALAXY 1178 1183 1193 1195 1223 1269 1271 1274  
 GALERIA 1235  
 GBC 1170 1173 1217 1229 1235 1237 1243 1253 1273 1282 1294 1299 1330  
 GE 1264  
 GEBER 1284 1287 1288  
 GEC 1209 1222 1223 1229 1273 1284 1285 1286 1299 1378

GELESO 1217 1222 1235  
 1237 1243 1282 1294 1299  
 GENERAL STAR 1328  
 GENERAL TECHNIC 1235  
 GIANT 1170 1173 1223 1259  
 1345  
 GITEM 1170 1173 1179 1180  
 1256 1264 1288 1289  
 GM 1170 1235 1252  
 GMG 1170 1235 1252 1271  
 GOLDFUNK 1369  
 GOLDSTAR 1170 1173 1176  
 1185 1191 1219 1223 1232  
 1235 1270 1275 1286 1290  
 1294 1328 1370 1407 1434  
 1439  
 GOODING 1362  
 GOODMAN 1025  
 GOODMANS 1170 1171  
 1173 1223 1229 1235 1237  
 1243 1253 1264 1294 1337  
 1369 1382  
 GORENJE 1170 1174 1183  
 1184 1284 1287  
 GPM 1243 1235  
 GRAETZ(ITT) 1337 1404  
 1433 1437  
 GRANADA 1170 1173 1196  
 1222 1223 1229 1242 1250  
 1259 1285 1286 1292 1299  
 1303 1312 1321 1345 1384  
 1417  
 GRANDIN 1170 1262 1284  
 1294 1298 1299 1431  
 GREAT WALL 1252 1279  
 1280  
 GRENADE 1170 1235  
 1294 1328  
 GRONIC 1170 1173 1223  
 1235 1267 1269 1274 1294  
 GRUNDIG 1170 1171 1173  
 1178 1179 1180 1181 1185  
 1194 1196 1235 1298 1362  
 1380 1382 1427 1089 1117  
 1141  
 GTT 1170 1235 1271 1330  
**H**  
 HAMERSTEIN 1223 1236  
 1252 1254  
 HAMPTON 1223 1299  
 HANIMEX 1243  
 HANSEATIC 1169 1170 1179  
 1180 1222 1223 1229 1235  
 1284 1286 1287 1291 1298  
 1299 1377 1382 1410 1434  
 HANTAREX 1170 1222 1235  
 HCM 1223 1235 1246 1294  
 1330  
 HEMMERMANN 1223 1263  
 1269 1274 1284 1287  
 HEXA 1278 1294  
 HIGASHI 1223  
 HILINE 1235 1252 1253  
 HINARI 1170 1228 1232 1235  
 HISENSE 1286 1300 1054  
 HISONIC 1234  
 HITACHI 1171 1223 1229  
 1232 1261 1270 1284 1285  
 1286 1287 1294 1295 1299  
 1306 1307 1308 1346 1356  
 1378 1379 1381 1382 1410  
 1429 1075 1097  
 HOSHAI 1330  
 HUMAX 1042 1043  
 HUNTER 1393  
 HYPER 1170 1219 1223  
 1235 1238 1243 1253 1285  
 1294 1330 1346  
 HYPSON 1170 1173 1235  
 1252  
 HYUNDAI 1170 1173 1368  
 1414 1100 1127  
**I**  
 IBERVISAO 1284 1287 1294  
 ICE 1243 1252 1253  
 IEG 1223  
 IMPER 1170 1171 1173 1235  
 1243 1252 1336  
 IMPERIAL 1170 1173 1183  
 1195 1211 1217 1240 1252  
 1271 1285 1293 1294 1311  
 INDESIT 1257  
 INF.REM.CONTR 1361  
 INNO HIT 1170 1173 1191  
 1217 1222 1223 1232 1235  
 1243 1253 1273 1299 1330  
 1126  
 INTERBUY 1219  
 INTERDISCOUNT 1170 1226  
 1256 1264  
 INTERFUNK 1169 1170 1173  
 1191 1204 1217 1222 1223  
 1232 1235 1243 1250 1253  
 1256 1271 1273 1284 1287  
 1288 1291 1299  
 INTERVISION 1170 1217  
 1219 1223 1269 1274 1275  
 1276 1294  
 IRRADIO 1170 1173 1189  
 1191 1196 1219 1232 1235  
 1243 1252 1253 1294 1369  
 1382  
 ISKRA 1222 1223 1269 1274  
 1294 1325  
 ITC 1223 1294  
 ITL 1170 1235  
 ITT 1068 1069 1070 1091  
 ITT SCHAUB LORENZ 1170  
 1235 1284 1287 1294 1299  
 1337 1403 1067 1165 1183  
 1237 1243 1291 1295 1300  
 1330  
 ITT/NOKIA 1169 1170 1173  
 1175 1182 1183 1199 1235  
 1237 1243 1271 1281 1284  
 1285 1286 1287 1288 1291  
 1292 1294 1295 1296 1299  
 1300 1310 1330 1342 1361  
 1369 1375 1381 1403  
**J**  
 JET POINT 1170 1254  
 JINALIPU 1235  
 JOHNSON 1223  
 JVC 1029 1077 1229 1253  
 1254 1364 1365 1382 1411  
 1204  
**K**  
 KORTING 1081  
 KAISER 1170  
 KAISUI 1170 1223 1235 1243  
 1271 1280 1330 1403 1431  
 KALRMAL 1222 1223 1224  
 1247 1248 1250 1285 1294  
 KAMAR 1234  
 KAMBROOK 1170 1223 1252  
 1275  
 KAMOSONIC 1223  
 KAPSCH 1175 1182 1299  
 1375  
 KARCHER 1170 1173 1174  
 1183 1200 1223 1224 1235  
 1277 1285 1286 1330  
 KARDON 1375 1376 1400  
 KAUASONIC 1393  
 KELVINATOR 1270  
 KENDO 1170 1173 1176  
 1217 1223 1235 1266 1269  
 1274 1282 1290 1296 1299  
 1311 1375 1376 1400  
 KENNEDY 1176 1217 1256  
 1266 1290 1297 1299 1311  
 1375 1376 1400  
 KENNEX 1170 1369  
 KERION 1170 1173  
 KIC 1223  
 KIOTA 1252  
 KITT 1223 1252  
 KIYOGIN 1170  
 KNEISSEL 1170 1177 1225  
 1311 1370 1382 1431  
 KOBIC 1235  
 KOENIG 1298 1299  
 KOERTING 1170 1174 1201  
 1209 1284 1287 1288  
 KOLSTER 1170 1173 1217  
 1219 1223 1224 1269 1274  
 1294  
 KONDA 1094  
 KONKA 1388 1391  
 KONTAKT 1362  
 KOTRON 1252  
 KRONNE 1223 1294  
 KUBA ELECTRONIC 1428  
 KYOTO 1222 1223 1294  
**L**  
 LAVIS 1222  
 LEADER 1235 1421  
 LEGEND 1170 1173 1223  
 1235 1252 1279  
 Lenco 1170 1173 1237  
 1269 1274 1291 1369  
 LENOIR 1170 1173 1223  
 1235 1237 1284 1287 1330  
 LEYCO 1170 1252 1273 1347  
 1377  
 LG 1425 1439 1407 1434  
 1083 1135 1155 1063  
 LIESENKOTTER 1170 1239  
 LIFE 1235  
 LLOYD'S 1196 1223 1235  
 1252 1299  
 LOEWE 1284 1143 1168  
 LOEWE OPTA 1169 1170  
 1172 1182 1201 1203 1204  
 1222 1223  
 LOGIK 1216 1228  
 LUMA 1282 1290 1297 1375  
 LUMATRON 1170 1113  
 LUXOR 1191 1219 1223  
 1270 1285 1286 1289 1291  
 1295 1299 1300 1357 1403  
**M**  
 M.ELECTRONIC 1169 1170  
 1173 1182 1185 1191 1193  
 1199 1200 1201 1217 1219  
 1222 1235 1237 1241 1266  
 1269 1271 1274 1282 1284  
 1287 1294 1295 1299 1381  
 1382 1407 1428 1434 1436  
 MAAZ 1247 1248 1250  
 MACTH-ITALIA 1170  
 MAGNADYNE 1170 1173  
 1178 1201 1217 1222 1235  
 1269 1271 1274 1282 1284  
 1287 1294 1299  
 MAGNAFON 1170 1189 1193  
 1222 1223 1269 1274 1299  
 MAGNASONIC 1170 1173  
 MAGNEX 1170  
 MANESTH 1170 1285 1288  
 1291 1294 1298 1303  
 MANHATTAN 1369  
 MARANTZ 1170 1173  
 MARECH 1298  
 MARK 1325  
 MASCOT 1217  
 MATCH ITALIA 1170 1235  
 MATSUI 1170 1201 1223  
 1228 1235 1252 1284 1285  
 1286 1287 1294 1299 1301  
 1347 1351 1362 1373  
 MATSUKA 1223 1252 1351  
 MAXAM 1223 1235 1252  
 MAXELL 1235  
 MAXWELL 1170 1222 1248  
 1250 1269 1274  
 MCE 1235  
 MEDIACOM 1124  
 MEDION 1046  
 MEGA 1170 1171  
 MEMPHIS 1279  
 MERCURY 1223 1235 1252  
 1321  
 METZ 1178 1179 1180 1185  
 1186 1187 1204 1207 1208  
 1369  
 MGA 1169 1237 1243 1252  
 MICRON 1223  
 MINERVA 1178 1179 1180  
 1185 1196 1241 1362  
 MITRONIC 1232  
 MITSUBISHI 1102 1178 1201  
 1204 1228 1229 1235 1237  
 1259 1345 1349 1382 1169  
 MIVAR 1177 1188 1190 1191  
 1218 1222 1223 1323  
 MTC 1183 1294  
 MULTITECH 1169 1170 1174  
 1217 1219 1222 1223 1228  
 1229 1235 1243 1246 1252  
 1269 1274 1294 1330 1337  
 MURPHY 1189 1223 1285  
 1293 1294 1299  
**N**  
 NAGEL 1210  
 NAGOTA 1285  
 NAKASHI 1170  
 NAMSONIC 1235  
 NAMSUNC 1235  
 NARITA 1237  
 NEC 1224 1228 1229 1235  
 1237 1280 1329  
 NECKERMANN 1170 1171  
 1173 1179 1180 1183 1185  
 1204 1223 1226 1227 1239  
 1266 1282 1285 1286 1298  
 1370 1377 1382 1436  
 NECSTAR 1393  
 NEI 1170 1173 1279 1285  
 1294  
 NEWMAR 1223 1285 1294  
 NEWTECH 1170 1223  
 NIKKAI 1223 1232 1252 1270  
 NIKKEI 1170 1173 1369 523  
 NIKKO 1170 1173 1279  
 NIPPON 1146  
 NOBLEX 1229 1230 1231  
 1234 1235 1236 1237  
 NOBLIKO 1189 1193 1195  
 1196 1217 1223 1269 1274  
 NORDMENDE 1202 1214  
 1215 1256 1261 1264 1283  
 1299 1352 1433  
 NORDWAY 1293  
 NORTEK 1170 1382  
 NOVATRONIC 1170 1235  
 1237 1252  
**O**  
 O.GENERAL 1229 1235

OCEANIC(ITT) 1258 1262  
1281 1284 1285 1286 1288  
1289 1291 1295 1299 1300  
1381  
OCTAL 1223  
OKANO 1183  
OLYMPIC 1235  
ONCEAS 1217 1223 1235  
ONIDA 1173  
ONWA 1252 1253 1271 1403  
ORAVA SLOV 1170 1201  
1294  
ORAVA/OTF 1170 1235  
ORIENT 1170 1235 1335  
1090  
ORION 1170 1171 1228 1232  
1235 1236 1252 1263 1281  
1284 1285 1287 1304 1305  
1308 1317 1347 1351 1360  
1370 1373 1377  
ORION HUNGARY 1170  
1173 1281 1285 1357 1358  
ORMOND 1170 1222 1369  
OR-ON 1330  
ORSOWE 1170 1173 1222  
1252  
OSAKI 1170 1173 1252 1276  
OTHER LINE 1173 1222  
OTHERS 1101 1105 1106  
1107 1108 1133 1396 1324  
1343 1367 1148 1158 1116  
OTTO VERSAND 1169 1170  
1171 1172 1173 1178 1179  
1180 1185 1219 1223 1226  
1227 1229 1235 1242 1246  
1264 1285 1286 1287 1291  
1298 1299 1325 1428

**P**  
PAEL 1189 1196 1223  
PALLADIUM 1183 1204 1266  
PALSONIC 1170 1173 1223  
1232 1243 1252  
PANAMA 1170 1173 1217  
1252  
PANASHIBA 1235  
PANASONIC 1139 1294 1299  
1344 1348 1366 1399 1179  
1180 1242  
PANAVOX 1170 1235 1299  
PANAVISION 1252  
PANORAMA 1223 1235 1243  
PANORAMIC 1256  
PATHE CINEMA 1183 1222  
1223 1224 1278 1294 1298  
PAUSA 1235  
PCM 1170 1173  
PEGASUS 1099  
PERSHIN 1196 1278  
PHILARMONIC 1223  
PHILCO 1170 1173 1183  
1195 1201 1211 1217 1224  
1229 1235 1240 1271 1284  
1285 1287 1293 1294 1299  
1311  
PHILIPS 1041 1145 1150  
1151 1156 1170 1171 1173  
1179 1180 1201 1204 1223  
1224 1249 1250 1251 1271  
1334 1355 1372 1382 1407  
1412 1428 1435 1436  
PHOENIX>FORMENTI 1318  
1321  
PHONOLA>PHILIPS 1314  
1315  
PILOT 1408 1433  
PIONEER 1170 1173 1291  
1370 1418 1073 1058

PLANTRON 1217 1222 1235  
1282 1285 1299  
PORTLAND 1170  
PRANDONI PRINCE 1189  
1217 1222 1269 1274 1282  
1285 1299  
PREMIER 1028 1052 1086  
1128 1129 1142 1080 1170  
1171 1327 1336 1393 1421  
PRIMA 1223 1232 1235 1252  
PRINCESS 1232 1235  
PROFEX 1195 1235 1239  
1291  
PROFILO 1131  
PROIFLO 1170 1173 1222  
1264 1294 1370 1397  
PROLINE 1304  
PROSONIC 1170  
PROTECH 1170 1173 1235  
1271 1294 1304 1325 1369  
1436  
PYE 1170 1171 1173 1237  
1250

**Q**  
QUAL CRAFT 1189 1232  
1243 1269 1274 1347  
QUASAR 1189 1232 1269  
1274 1299 1347  
QUELLE 1169 1170 1173  
1178 1182 1189 1191 1192  
1193 1196 1199 1200 1219  
1223 1226 1228 1231 1232  
1239 1240 1252 1284 1287  
1291

**R**  
RADIOLA 1170 1171 1173  
1250  
RADIONETTE 1182 1200  
1284 1299  
RADIOTONE 1325 1341  
RANK/RBM 1189 1286 1293  
1299 1316  
RC 903A 1115  
RECOR 1169 1170 1173  
1252  
REDIFFUSION 1291 1299  
REFLEX 1170 1369  
REGENTE 1235  
RFT 1201 1325  
RITAR 1295  
RIZ 1294  
RM 1369  
RM2000 1170  
ROADMASTER 1050  
ROADSTAR 1170 1173 1232  
1235 1243 1330 1369 1370  
1371 1440  
ROB.ELECTR 1201 1267  
ROWA 1223 1235 1252  
ROWIDO/KONIG 1189 1294  
ROWSONIC 1223  
ROYAL 1173 1223 1235 1243  
1252 1271  
RTF 1201

**S**  
S.LORENZ 1170 1183 1235  
1237 1243 1284 1287 1291  
1295 1299 1300 1330  
SABA 1170 1204 1205 1214  
1215 1222 1235 1237 1256  
1259 1261 1264 1285 1288  
1294 1299 1335 1338 1341  
1352 1370 1374 1397 1405  
1112 1137  
SABERG 1170 1173 1195  
1271  
SAGEM 1431

SAISHO 1223 1224 1228  
1237 1243 1303 1347 1351  
SAKURA 1235  
SALORA 1170 1199 1270  
1282 1285 1286 1288 1291  
1292 1295 1300 1361  
SALORA 1381 1385 1403  
1423  
SAMBERS 1189 1191 1193  
1195 1196 1222 1224 1269  
1274  
SAMSUNG 1170 1171 1173  
1174 1183 1191 1204 1223  
1228 1232 1234 1235 1236  
1254 1273 1276 1327 1334  
1347 1378 1382 1383 1419  
1432  
SAMSUNG 1435 1144 1059  
SANDRA COLOR 1222 1223  
SANG 1170 1337 1437  
SANKYO 1233 1384  
SANSUI 1170 1235 1253  
1300 1330 1430  
SANYO 1174 1182 1201  
1223 1225 1228 1229 1230  
1231 1235 1267 1273 1276  
1299 1300 1310 1312 1319  
1346 1384 1417  
SAR 1170 1223 1294  
SCHAUPLORENTZ 1337  
SCHAUP LORENZ 1067  
1165  
SCHNEIDER 1170 1171 1173  
1176 1197 1219 1223 1235  
1243 1250 1253 1284 1285  
1286 1287 1293 1294 1297  
1299 1347 1370 1382 1406  
SCOTT 1170 1298  
SEG 1170 1173 1195 1217  
1223 1269 1274 1294 1369  
SEIKON 1026 1160  
SELECO 1170 1171 1173  
1175 1176 1219 1229 1264  
1266 1282 1283 1290 1294  
1296 1297 1311 1375 1376  
1400  
SEMP 1313  
SENDAY 1170  
SENTRA 1303 1321  
SEPHIM 1027  
SET 1170 1294  
SHARP 1229 1244 1245  
1246 1321  
SHIVAKI 1170 1171  
SHOV 1085 1088 1091 1092  
1069 1070 1398 1416  
SHOV 1170 1171 1173 1235  
1252  
SHOW 1390 1393  
SIAREM 1201 1222 1269  
1274 1299  
SICATEL 1224 1294  
SICE 1178  
SIDEC 1294  
SIEL 1195  
SIEMENS 1170 1173 1178  
1179 1180 1181 1185 1196  
1222 1231 1232 1239 1344  
1384 1417 1074  
SILMA 1170  
SILVA 1235  
SILVER 1243 1252  
SIMTEL 1170 1243 1252  
1330 1428  
SINGER 1170 1173 1201  
1217 1222 1223 1235 1253  
1262 1269 1274 1299 1311  
1347

SINUDYNE 1170 1171 1201  
1243 1263 1266 1269 1274  
1284 1287 1297 1299 1304  
1305 1317 1347 1351 1364  
1370 1377  
SIREL 1222  
SKAY 1330  
SLAVA 1223  
SOLAVOX 1270 1284 1292  
1295  
SONITRON 1201 1223  
SONOKO 1170 1173 1223  
1235 1243 1252 1330  
SONTEC 1170 1183 1219  
SONY 1229 1322 1066 1103  
1152 1154 1163 1424 1226  
1227 1228  
SOUND COLOR 1170  
SOUND MASTER 1235  
SOUTHERN CROSS 1219  
SOWTECH 1169 1219  
SPECTRA(ASTRA) 1170  
1336 1401 1402 1413 1420  
STANDARD 1217 1223 1235  
1243 1298  
STAR 1173  
STAR LINE 1170  
STARLITE 1235  
STARLUX 1235  
STERN 1175 1176 1256 1266  
1282 1290 1296 1297 1375  
STVI 1223 1294  
STZ SUNKAI 1170 1305 1330  
SUNNY 1022 1044 1122  
1125 1130 1253 1387 1389  
1393  
SUNSTAR 1170  
SUNWATT 1170 1173  
SUPERLA 1222 1294  
SUPERSONIC 1169 1253  
1300 1330  
SUPERTEC 1170 1173 1235  
1243  
SUPRA 1170 1234 1235  
1237 1328  
SUPREME 1193  
SYC LINE 1235  
SYDNEY 1222

**T**  
TADISTAR 1271  
TALENT 1178  
TANDBERG 1186 1192 1203  
1204 1208 1222 1256 1261  
1297  
TANDY 1262 1285 1286  
TASHIKO 1223 1286 1378  
1384 1417  
TATUNG 1172 1178 1222  
1223 1228 1268 1273  
TCL 1413  
TEAK 1169 1170 1173 1223  
1235  
TEC 1170 1176 1217 1223  
1235 1293 1294 1347 1407  
TECHLINE 1170  
TECHNICA 1243  
TECHNICS 1242 1348 1167  
TECHNISAT 1170 1370  
TECHNOL 1169 1223 1235  
1237 1252  
TEDELEX 1170 1173 1223  
1235 1285 1294  
TEINEL 1170 1294  
TEKNANT 1170 1235  
TELE+ 1170 1235 1326  
TELECHROM 1243 1330  
TELEFAC 1235

TELEFUNKEN 1095 1111  
 1114 1137 1294 1335 1341  
 1350 1370 1397 1405 1170  
 1216 1217 1222 1235 1236  
 1237 1240 1256 1257 1259  
 1260 1264 1265  
 TELEOPTA 1235  
 TELEPOINT 1170  
 TELE SYSTEM 1001 1021  
 1003 1004 1005 1006 1007  
 1008 1009 1010 1011 1012  
 1013 1014 1015 1016 1017  
 1018 1022  
 TELESTAR 1170 1235 1252  
 TELETECH 1170 1217  
 TELEVIDEON 1170 1173  
 1189 1223 1285 1298 1299  
 TELKOM 1170 1294  
 TELRA 1170 1264 1294 1112  
 1137  
 TEMPEST 1223 1235 1243  
 TENSAI 1170 1173 1182  
 1200 1217 1223 1232 1235  
 1237 1243 1269 1274 1275  
 1277 1294 1298 1369  
 TESLA 1224  
 TESLASLOV 1170 1201 1250  
 1294  
 TETRAN 1294 1298  
 THOMSON 1170 1189 1196  
 1201 1214 1215 1241 1250  
 1255 1256 1261 1264 1265  
 1285 1294 1354 1358 1362  
 1374 1395 1405 1071  
 THORN 1303 1361  
 THORN FERGUSON 1169  
 1170 1171 1173 1178 1179  
 1180 1182 1195 1196 1199  
 1200 1216 1222 1223 1224  
 1226 1227 1229 1231 1252  
 1254 1256 1262 1264 1268  
 1272 1273 1276 1284 1285  
 1287 1288 1291 1292 1297  
 1299 1300 1301 1303 1310  
 1312 1319 1320 1322 1345  
 1346 1350 FERGUSON 1361  
 1365 1379 1382 1405 1434  
 TIBISHI 1223 1235 1243  
 1252  
 TLFNKN 1074  
 TOBO 1235  
 TOKAI 1170 1173 1235 1252  
 TOKYO 1330  
 TOMITA 1223  
 TOPVISION 1170 1285 1294  
 1325  
 TOSHIBA 1169 1223 1229  
 1301 1302 1303 1311 1313  
 1076 1093 1153  
 TR CONTINENTS 1170 1222  
 1282  
 TRANSONIC 1170 1173 1252  
 1271  
 TREVI 1235 1243 1330  
 TRIAD 1170 1173 1224  
 TRIDENT 1045 1047 1048  
 1049 1051 1053 1055 1056  
 1393 1421 1170 1033 1034  
 1035 1036 1037 1038 1039  
 1040 1057 1031 1032  
 TRILUX 1170 1325  
 TRIMAX 1161  
 TRIMAX-SIERRA-  
 GRUNBERG-SOFTLINE  
 1079  
 TRIUMPH 1193 1347  
 TRIVISION 1235  
 TTR 1175  
 TV STAR 1285  
 TVD 1375  
**U**  
 UHER 1175 1197 1285 1298  
 1375 1428  
 ULTRAVISION 1214 1224  
 ULTRAVOX 1169 1170 1173  
 1178 1201 1217 1223 1269  
 1274 1282 1299 1313 1372  
 UNIC RADIO 1174 1222 1223  
 1291 1294  
 UNIVERSUM 1169 1170  
 1173 1178 1179 1180 1182  
 1184 1189 1191 1192 1193  
 1196 1199 1200 1219 1223  
 1226 1228 1229 1231 1232  
 1235 1239 1240 1252 1284  
 1287 1288 1291 1294 1295  
 1384 1417  
 UNIVOX 1170 1173 1201  
 1217 1224 1284 1294  
 UNK 1170  
 URANYA 1170 1189 1222  
 1235 1237 1269 1274 1298  
 UTAX 1223 1235  
 UYDULU 1132  
**V**  
 VANGUARD 1223 1235 1286  
 VECO 1170 1173 1235  
 VESTEL 1077 1120 1121  
 1136 1162 1078 1170 1171  
 1173 1183 1195 1217 1233  
 1286 1293 1294 1369 1394  
 1436  
 VEXA 1170 1171 1223 1235  
 1243 1286 1330  
 VICEROY 1223 1232 1252  
 VIDEOCON 1173  
 VIDEOLOGIC 1223 1243  
 VIDEOMAC 1223 1252  
 VIDEOTON 1170 1219 1222  
 1223 1271 1281 1285 1286  
 1293 1294 1357  
 VIDIKRON 1298  
 VIDION 1235  
 VISA 1189 1282  
 VISAELECT 1195 1223 1294  
 VISION 2000 1170 1235  
 VISIOREX 1222  
 VISTAR 1288 1295  
 VOXSON 1189 1201 1269  
 1274 1282  
**W**  
 WALKIE 1176  
 WALTHAM 1217 1285 1294  
 WATSON 1170 1173 1239  
 1252 1282 1294 1298 1299  
 1347 1369  
 WATT RADIO 1223 1224  
 1269 1271 1274 1277 1284  
 1287 1299 1347 1369  
 WEGA COLOR 1229  
 WEGA VISION 1229  
 WEGAVOX 1170 1217 1235  
 1271 1293 1369  
 WELTBlick 1170 1298  
 WESTON 1294  
 WHITE WESTING HOUSE  
 1169 1170 1175 1183 1193  
 1195 1223 1235 1266 1269  
 1271 1294 1298 1375  
 WINERSAT 1235 1330  
 WINSTON 1170 1235 1330  
 WINTERNITZ 1235 1237  
 1238 1346  
 WORLD TECH 1170  
**Y**  
 YOKO 1170 1223 1235 1252  
 1256 1285  
 YORK 1243  
 YU-MA-TU 1170 1235 1252  
 1271 1339 1030 1080 1087  
 1109 1110  
**Z**  
 ZAMPA 1283  
 ZIRWATEL ZODIAC 1235  
 1405



**Codice Prodotto 21005227**  
**Ricevitore Digitale Terrestre USB PVR ready**

**TELE System TS6283**

**Dichiarazione di conformità CE**

Tele System Electronic dichiara sotto la propria responsabilità che questo prodotto soddisfa i requisiti fondamentali delle direttive europee 2004/108/EC (EMC - Electromagnetic Compatibility), 2006/95/EC (LVD - Low Voltage Directive) e 2009/125/EC (ErP - Ecodesign requirements for Energy-related Products), rispettando le seguenti normative tecniche:

- Compatibilità elettromagnetica:
  - EN 55013: 2001 + A1:2003 + A2:2006
  - EN 55020: 2007+A11:2011
  - EN 61000-3-2: 2006+A2:2009
  - EN 61000-3-3: 2008
- Bassa Tensione:
  - EN 60065: 2002 + A1:2006 + A11:2008 + A2:2010 + A12:2011



Bressanvido, Gennaio 2013  
*Flavio de Poli*  
General Managment

ITALY

TELE System Electronic  
Via dell'Artigianato, 35  
36050 Bressanvido (VI)  
Internet: [www.telesystem-world.com](http://www.telesystem-world.com)

Tel. assistenza guasti:  
199 214 444 (solo da Italia)

