

TS9010HD TIVÙ - Ricevitore Digitale Satellitare HD

Manuale d'utilizzo



Indice

1	Norme di sicurezza	2
2	Descrizione del prodotto e dei possibili collegamenti	3
2.1	Pannello frontale	3
2.2	Pannello posteriore	4
2.3	Telecomando	5
2.3.1	Batterie	5
2.3.2	Tasti del telecomando	5
2.3.3	Programmazione del tasto TV (opzionale)	6
2.3.4	Utilizzo del telecomando	7
3	Primo avvio del ricevitore	8
4	Gestione del ricevitore	10
4.1	Protezione	10
4.1.1	Password	10
4.1.2	Protezione Minori	10
4.2	Regolazione Orario	10
4.3	Ricerca/aggiornamento canali	10
4.3.1	Aggiornamento automatico canali	10
4.3.2	Aggiornamento manuale canali	11
4.3.3	Reinstallazione lista canali	11
4.4	Canale di ritorno	11
4.4.1	Modem	11
4.4.2	Ethernet	12
4.5	Aggiornamento software	12
4.6	Reset di Fabbrica	12
5	Risparmio energetico	12
6	Guida alla risoluzione dei problemi	13
7	Caratteristiche tecniche	14
Appendice A.	Lista dei codici TV predefiniti	A-i

1 Norme di sicurezza

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

ALIMENTAZIONE

- Utilizzando l'alimentatore in dotazione, esso deve essere collegato esclusivamente ad una presa di corrente da 230V ~, 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 stand-by. 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 e a quello da cui esce dal ricevitore. Se il cavo risultasse danneggiato, non collegare l'apparecchio e rivolgersi al centro assistenza.
- Installare il cavo di alimentazione dell'apparato 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 riparazione.

LIQUIDI

- Tenere il ricevitore lontano da qualsiasi tipo di liquido. Non collocare sull'apparecchio oggetti contenenti liquidi come vasi, umidificatori ecc. L'apparato 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 a operazioni di pulizia, staccate il ricevitore dalla presa di corrente.
- Per pulire l'esterno del prodotto, usare un panno morbido e asciutto o leggermente inumidito. 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 adeguata ventilazione è opportuno predisporre una distanza minima di 10 cm da entrambi i lati e 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, etc) o sopra ad altre apparecchiature che producono calore (videoregistratori, lettori DVD, amplificatori audio, etc).

ATTENZIONE!

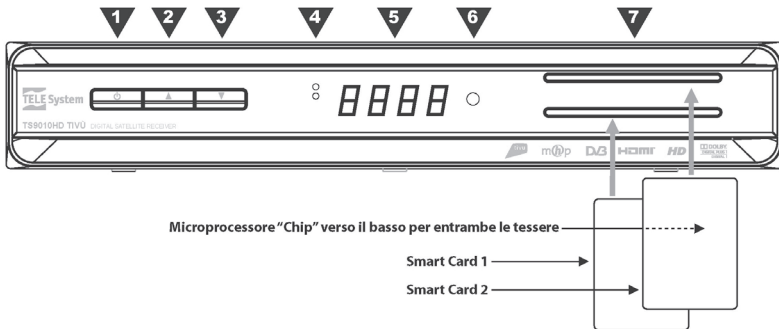
- Tenere l'apparecchio fuori dalla portata dei bambini.
- I sacchetti di plastica degli imballaggi possono essere pericolosi. Per evitare soffocamenti, tenere i sacchetti lontani dalla portata dei bambini.
- Non esporre il ricevitore o il telecomando alla luce diretta del sole.
- L'apparecchio deve essere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

2.1 Pannello frontale



1. ⏻ Accensione (ON) / spegnimento in stand-by (ST.BY).

NOTA

All'accensione dallo stato di stand-by, il ricevitore può avere diversi tempi di reazione. Riferirsi al capitolo 5 del Risparmio energetico.

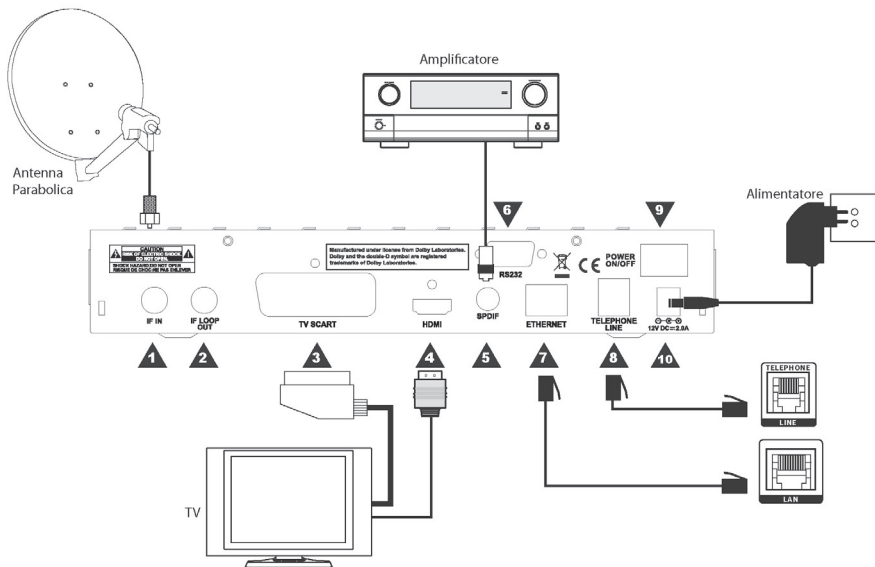
2. ▲ Cambio canale successivo.
3. ▼ Cambio canale precedente.
4. **LED** Indicatori di stato a LED: acceso (VERDE), stand-by (ROSSO) e azione telecomando (lampeggio).
5. **Display** Display LED sette segmenti, quattro cifre. Visualizzazione numero canale (ON) ed ora (ST.BY).
6. **IR** Sensore a raggi infrarossi per telecomando.
7. **Lettore smart-card** Doppio alloggiamento frontale per inserimento smart-card di due diversi operatori.

NOTA

Le smart-card vanno inserite con il Chip dorato rivolto verso il basso.

Per l'utilizzo dei servizi TivùSat o a pagamento Conax e la gestione delle relative smart-card, riferirsi al manuale d'uso fornito insieme alle stesse smart-card.

2.2 Pannello posteriore



1. **IF IN** Ingresso segnale TV proveniente dall'antenna parabolica.

NOTA

Per usufruire del servizio TivùSat, la parabola deve essere puntata sul satellite HotBird 13° Est.

2. **IF LOOP OUT** Uscita passante segnale d'antenna TV per il collegamento di un ulteriore ricevitore satellitare.

AVVERTENZA

Se due ricevitori sono collegati al segnale d'antenna in cascata tramite il connettore passante IF LOOP OUT, essi non possono funzionare contemporaneamente. Quando un ricevitore è acceso, l'altro deve essere posizionato in stand-by (con il tuner non attivo) e viceversa.

Per il collegamento di più ricevitori ad un impianto SCR, non utilizzare il loop antenna, ma servirsi di un apposito partitore di segnale esterno.

3. **TV SCART** Uscita audio-video analogica SCART con protezione dei contenuti.

NOTA

Un contenuto video digitale può essere trasmesso con informazione di protezione sulla copia. Se questo avviene, esso non potrà essere registrato tramite l'uscita analogica SCART del ricevitore.

4. **HDMI** Uscita audio-video digitale HDMI per l'alta definizione, da collegare a schermi compatibili HDCP.

NOTA

Se lo schermo connesso al ricevitore tramite interfaccia HDMI presenta difficoltà di visualizzazione, collegare prima il ricevitore tramite SCART e regolare la risoluzione video dal menu **Impostazione - Sistema - Impostazioni HDMI** dello stesso ricevitore, rispettando le caratteristiche dello schermo collegato.

5. **SPDIF** Uscita audio digitale coassiale S/PDIF per amplificatori home-theatre esterni.
6. **RS-232** Porta dati seriale RS-232.
7. **ETHERNET** Connettore Ethernet per la connessione a banda larga del canale di ritorno.
8. **TELEPHONE LINE** Connettore modem tipo RJ-11 per connessione del canale di ritorno delle applicazioni interattive MHP alla rete internet (scambio dati) tramite linea telefonica analogica.
9. **POWER ON/OFF** Interruttore generale per attivare (I) / disattivare (O) l'alimentazione da rete elettrica.
10. **DC 12V** Ingresso alimentazione 12V DC per il collegamento dell'alimentatore (adattatore AC/DC) in dotazione.

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 semplici ed intuitive.

Il ricevitore è distribuito con telecomando dedicato oppure multifunzione (opzionale). Quest'ultima versione, oltre al controllo remoto del decoder in oggetto (premere il tasto "DEC"), dopo un'opportuna programmazione del tasto "TV", permette anche di comandare il televisore collegato (par. 2.3.3).

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 del telecomando

- DEC** (solo ver. multifunzione) Abilitazione comando decoder.
- TV** (solo ver. multifunzione) Abilitazione comando televisore. (*)
- ⏻** (On/Stand.by) Accensione/spegnimento in stand.by.
- AV** Commutazione uscita SCART del decoder o selezione sorgente audio-video del televisore (solo ver. multifunzione).
- TV/RAD** Cambio tra programmi TV e radio del dispositivo in uso.
- AUDIO** Tracce audio disponibili.
- SUB** Sottotitoli DVB o televideo indicizzati.
- APP** Avvio manuale delle applicazioni MHP disponibili, quando la funzione Autoavvio Applicazioni MHP non è attiva.
- GUIDA** Guida Elettronica ai Programmi (EPG) TivùSat. (**)
- LIST** Lista canali rapida. Al suo interno, tramite i tasti freccia ◀/▶, si può cambiare tra servizi TV, Radio o Favoriti.
- INFO** Informazioni sul programma visualizzato /canale sintonizzato. (**)
- Frecce del cursore** (◀, ▶, ▲, ▼) Navigazione nel menu e nell'EPG.
- OK** Conferma azioni/modifiche.
- ▲ +/-** Regolazione livello volume audio.
- P +/-** Cambio canale successivo/precedente.
- BACK** Ritorno al precedente menu, canale o livello di applicazione MHP.
- EXIT** Uscita da menu, EPG o da altre funzioni attive.
- Tasti colorati (ROSSO, VERDE, GIALLO, BLU)** Hanno diverse funzionalità: avviano e gestiscono le applicazioni MHP, inoltre prestano servizio nel menu e nel televideo.
- 0-9 Tasti alfanumerici** Cambio canale o inserimento valori alfanumerici nei menu.
- MENU** Menu principale.
- TXT** Televideo.

(*) Al fine di poter comandare il televisore, il tasto "TV" deve essere opportunamente programmato come descritto nel par. 2.3.3.

(**) Le informazioni EPG vengono fornite dall'emittente televisiva del canale sintonizzato; tali dati potrebbero essere incompleti o assenti.



2.3.3 Programmazione del tasto TV (opzionale)

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 circa 3 secondi fino a che il LED dello stesso tasto rimarrà acceso.
3. Digitare il codice a 4 cifre corrispondente alla marca del televisore da comandare servendosi dei tasti numerici 0+9. N.B.: se non si eseguirà un'immissione entro 10 secondi, la modalità di programmazione terminerà automaticamente.
4. Se il codice inserito è valido, il tasto **"TV"** 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 2).
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 2).

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 automatica 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 circa 5 secondi in totale. Dopo i primi 3 secondi, il LED dello stesso tasto rimarrà acceso, mentre, dopo altri due secondi, il LED inizierà a lampeggiare. A questo punto, rilasciare il tasto **"TV"**: la Ricerca Automatica è partita.
4. Il telecomando trasmetterà in automatico il segnale del tasto **"▲ +"** (scansione codici). Appena viene percepito un aumento di volume audio del televisore, premere immediatamente il tasto **"TV"** per terminare la ricerca.
5. (Opzionale) In caso l'invio dei comandi **"▲ +"** non produca risultato, il telecomando inizierà a trasmettere automaticamente il segnale del tasto **"⏏"** (scansione codici). Appena il televisore si spegne, premere subito il tasto **"TV"** per terminare la ricerca. Riaccendere quindi il televisore.
6. Verificare che il telecomando risponda propriamente alla pressione degli altri tasti del telecomando. Se la maggior parte dei tasti associati alle funzioni principali funziona regolarmente, premere di nuovo il tasto **"TV"** per salvare il codice identificato e terminare la programmazione. In caso contrario, ripetere la procedura per trovare un codice alternativo (riprendere dal punto 2).

2.3.3.3 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 circa 3 secondi fino a quando il LED dello stesso tasto rimarrà acceso.
4. Premere in successione (con passi di circa 1,5 secondi) il tasto **"▲ +"**. N.B.: se non si eseguirà un'azione entro 30 secondi, la modalità di programmazione terminerà automaticamente.
5. Non appena si avvertirà un aumento di volume audio del televisore, premere il tasto **"TV"** per la memorizzazione del codice. Il tasto **TV** si spegnerà.
6. 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 2).

2.3.3.4 Identificazione codice TV in uso

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

1. Tenendo premuto il tasto **"TV"** premere il tasto **"1"**, quindi contare ed annotare il numero di lampeggi del LED TV. Nota: se non si verificano lampeggi, il numero è zero.
2. Tenendo premuto il tasto **"TV"** premere il tasto **"2"**, quindi contare ed annotare il numero di lampeggi del LED TV. Nota: se non si verificano lampeggi, il numero è zero.
3. Tenendo premuto il tasto **"TV"** premere il tasto **"3"**, quindi contare ed annotare il numero di lampeggi del LED TV. Nota: se non si verificano lampeggi, il numero è zero.
4. Tenendo premuto il tasto **"TV"** premere il tasto **"4"**, quindi contare ed annotare il numero di lampeggi del LED TV. Nota: se non si verificano lampeggi, il numero è zero.

Ad esempio, per il codice 0169, il risultato sarà il seguente:

- Pressione tasto **"TV"** e **"1"**: il LED lampeggia zero volte

- Pressione tasto "TV" e "2": il LED lampeggia una volta
- Pressione tasto "TV" e "3": il LED lampeggia sei volte
- Pressione tasto "TV" e "4": il LED lampeggia nove volte

2.3.3.5 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. Premere insieme i tasti "TV" e "ϕ" e, quando il tasto "TV" si illumina, rilasciarli entrambi: ora il telecomando è in modalità di apprendimento.
2. Puntare il telecomando originale del televisore verso il LED IR del telecomando del decoder, ad una distanza di circa 3 centimetri. Assicurarsi che i due LED IR siano allineati per tutta la procedura.
3. Esercitare una singola pressione sul tasto del telecomando del decoder che si desidera programmare (es. "AV"): il tasto "TV" inizierà a lampeggiare. N.B.: se non si esegue alcuna azione nell'arco di 14 secondi, la modalità di apprendimento terminerà automaticamente.
4. Premere il tasto del telecomando del televisore corrispondente alla funzione da associare al tasto del telecomando del decoder selezionato al punto precedente (es. AV / SOURCE). A comando accettato, il tasto "TV" del telecomando del decoder lampeggerà 3 volte per poi fermarsi e rimanere in attesa della prossima acquisizione.
5. Ripetere i passi 3 e 4 per tutti i tasti da programmare.
6. Terminata la programmazione di tutti i tasti desiderati, premere il tasto "TV" per memorizzare il programma ed uscire dalla modalità di apprendimento.

Note:

- Un tasto può essere riprogrammato più volte, ma mantenere solo gli ultimi 2 codici.
- Eventualmente, è possibile cancellare tutti i codici appresi premendo contemporaneamente i tasti "TV" e "6".

2.3.3.6 Ripristino valori di fabbrica

In caso di necessità, è possibile riportare il telecomando alle impostazioni originali di fabbrica. Premere insieme il tasto "TV" e "0"; rilasciare entrambi i tasti non appena il tasto "TV" lampeggerà 3 volte: il reset è avvenuto.

2.3.4 Utilizzo del telecomando

Dopo aver programmato il telecomando per il controllo del televisore (opzionale), 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 (opzionale), premere i rispettivi tasti funzione "DEC" o "TV" (opzionali) e puntare il telecomando verso il sensore IR del dispositivo interessato. Alla trasmissione di ogni comando infrarosso, il tasto funzione interessato (opzionale) si illuminerà.

3 Primo avvio del ricevitore

Una volta terminato il collegamento del ricevitore con lo schermo, l'antenna e l'alimentatore, commutare l'interruttore generale posteriore in posizione I. Il ricevitore necessita di circa un minuto per diventare operativo: durante tale periodo non togliere l'alimentazione e non agire sui tasti frontali e del telecomando. Successivamente apparirà a schermo una procedura guidata di prima installazione.

Nel corso della procedura, utilizzare:

- i tasti freccia ▼/▲ per spostarsi tra le voci,
- i tasti freccia ◀/▶ per modificare i valori dei parametri,
- il tasto OK in corrispondenza del pulsante **AVANTI** a schermo per proseguire.

Di seguito la descrizione dei vari passi, tramite i quali l'utilizzatore dovrà effettuare tutte le impostazioni/regolazioni necessarie:

Passo 1 - LINGUA

Impostazione **Lingua** del menu a schermo, dell'**Audio Principale** e dei **Sottotitoli Principali**.

Passo 2 - CODICE PIN

Definizione di una password numerica a quattro cifre (detta Personal Identification Number - PIN) per il Controllo Parentale (par. 4.1.2). Tramite i tasti numerici del telecomando, immettere il codice desiderato nel campo **Nuovo PIN** e quindi confermarlo reinserendolo in **Conferma PIN**.

Passo 3 - ORARIO

Regolazione dell'**Orario** secondo il riferimento di Greenwich, per l'Italia **GMT+1:00**, e dell'**Orario Legale**, che si consiglia di mantenere in modalità automatica (opzione **Auto**).

Passo 4 - IMPOSTAZIONI AV

Configurazione dei parametri video ed audio del ricevitore:

AVVERTENZA

Per le regolazioni, attenersi alle caratteristiche dello schermo TV/monitor e dei dispositivi audio/video collegati al ricevitore.

- **Formato Schermo** Formato dello schermo TV/monitor collegato al ricevitore, 16:9 o 4:3.
- **Formato Immagine** Modalità di presentazione delle immagini a schermo:
 - **Pieno Schermo:** l'immagine verrà sempre adattata all'intera dimensione dello schermo, anche distorcendola in larghezza o altezza nel caso in cui la sorgente non sia dello stesso formato dello schermo.
 - **Pillar Box** (per schermi 16:9): quando la sorgente video è trasmessa in 4:3, il ricevitore applicherà due barre nere ai lati destro e sinistro per riempire lo schermo senza distorcere l'immagine originale.
 - **Letter Box** (per schermi 4:3): quando la sorgente video è trasmessa in 16:9, il ricevitore applicherà due barre nere sopra e sotto per riempire lo schermo senza distorcere l'immagine originale.
- **Uscita Scart TV** Sistema colori dell'uscita video analogica SCART, RGB o CVBS.
- **Dolby Digital** Codifica dell'uscita audio digitale tra stereo digitale (PCM), Dolby Digital (Dolby D) o originale come da sorgente (RAW).

Passo 5 - HDMI

Impostazione dell'interfaccia audio/video digitale HDMI:

AVVERTENZA

Rispettare le specifiche dello schermo collegato al ricevitore. Vedi anche par. 2.2.

- **Risoluzione** Risoluzione uscita video tra: auto-rilevamento con preferenza 1080i (**Auto-Detect**), 1080i, 720p, 576p, 576i.
- **Ritardo audio** Funzione di sincronia audio-video automatica. Si consiglia di attivarla solo se necessario. Premendo il tasto ROSSO del telecomando, corrispondente alla voce **Informazioni HDMI**, si visualizzeranno informazioni inerenti lo schermo connesso, reperite dal ricevitore tramite l'interfaccia HDMI.

Passo 6 - IMPOSTAZIONE ANTENNA

Definizione dei parametri del proprio impianto d'antenna, fisso o motorizzato.

AVVERTENZE

L'errata configurazione dei parametri d'antenna può comportare il mancato caricamento di alcuni o tutti i canali.

Se non si conoscono le caratteristiche del proprio impianto d'antenna e/o non si è in grado di configurare propriamente il ricevitore da soli, si consiglia di rivolgersi ad un installatore professionista di fiducia.

Gli indicatori di potenza e qualità del segnale fanno riferimento al primo transponder appartenente alla lista definita del satellite scelto e saranno operativi solo dopo l'esatta configurazione dell'antenna.

Impianto d'antenna fisso

- **Satellite** Satellite interessato. Quello relativo ai canali TivùSat è HotBird 13° Est, corrispondente anche alla classica posizione orbitale usata per la maggior parte dei canali Italiani.
- **LNB** Tipo di convertitore (Low Noise Block converter - LNB) associato al satellite scelto. Per gli impianti satellitari comuni in Italia, viene usato quello *Universale*.
- **DiSeqC** Tipo di commutazione di controllo del convertitore associato al satellite selezionato. Le opzioni sono:
 - **Spento**: per un collegamento diretto da ricevitore ad un LNB singolo di una parabola fissa o motorizzata.
 - **DiSeqC A/B/C/D**: nel caso di utilizzi un impianto multi-satellite tramite commutatore DiSeqC da due a quattro posizioni. Ad ogni satellite deve essere associata la corretta posizione A/B/C/D rispettando il relativo collegamento al commutatore DiSeqC.
 - **SCR**: per impianti d'antenna a singolo satellite con distribuzione del segnale multi-utenza a singolo-cavo SCR.
- **Banda Utente SCR** Numero utenza corrispondente al canale assegnato al ricevitore nell'impianto SCR.
- **Frequenza SCR** Frequenza centrale della banda/canale SCR assegnato all'utente. Valori tipici per l'intefacciamento con altri ricevitori sono 1210 (canale 1), 1420 (canale 2), 1680 (canale 3), 2040 (canale 4). Per definire eventuali nuove frequenze, premere il tasto OK e scegliere la voce *Aggiungi nuovo*.

AVVERTENZA

Per gli impianti SCR, i parametri **Banda Utente SCR** e **Frequenza SCR** devono sempre essere accoppiati propriamente. Ad esempio, considerando le quattro frequenze predefinite, le associazioni sono: banda=1 ⇔ frequenza=1210, banda=2 ⇔ frequenza=1420, banda=3 ⇔ frequenza=1680, banda=4 ⇔ frequenza=2040.

- **Alimenta LNB** Per l'eventuale disattivazione dell'alimentazione del convertitore LNB associato al satellite selezionato, utile ad esempio quando si utilizzano impianti di distribuzione IF-IF.

Impianto d'antenna motorizzato

Premere il tasto GIALLO **Impostazione Motore Antenna** per la configurazione di un impianto con antenna motorizzata. Sono disponibili i comandi per due differenti motori da selezionare dal menu **Tipo Motore**:

- **DiSeqC 1.2** Dal menu **Impostazione Motore** si dovrà spostare manualmente l'antenna e memorizzare la posizione di ogni singolo satellite interessato, in modo che il ricevitore richiami la posizione corretta al momento della ricerca canali.
- **USALS** Si dovranno definire nel menu **Tipo Motore** anche i valori di **Longitudine** e **Latitudine** locale. Da questi dati e dalla longitudine del satellite definita nel menu **Modifica Dati Satellite**, il ricevitore dirigerà automaticamente il motore nell'esatta posizione durante la ricerca canali.

Passo 7 - USO LCN

Funzione di ordinamento automatico dei canali (Logical Channel Numbering - LCN). Se essa è attiva, in seguito alla scansione canali, la lista canali del ricevitore risulterà contenere prima i canali della piattaforma TivùSat ordinati secondo la loro numerazione predefinita, mentre tutti gli altri canali occuperanno la lista a partire dalla posizione 1000 in ordine sequenziale di memorizzazione. Si consiglia di tenere attiva questa funzione.

NOTA

Quando l'ordinamento automatico è attivo, i canali non potranno essere spostati manualmente dal menu **Impostazione - Canali**. Questa funzione permetterà comunque sempre un appropriato aggiornamento della lista canali TivùSat.

Passo 8 - RICERCA CANALI

Scansione dei canali:

- **Satellite** Scegliere HotBird 13° Est, il satellite relativo ai canali TivùSat.
- **Transponder** Optare per *Tutti*, in modo da fa effettuare una scansione su tutte le frequenze disponibili.
- **Tipo di Ricerca** Usare l'opzione *Tutti+In Chiaro*, per la ricerca dei canali di tutta la rete TivùSat e quelli trasmessi in chiaro.

Premere OK su **Ricerca** per avviare la scansione. Sarà necessario attendere diversi minuti. Terminata la ricerca, confermare la memorizzazione dei canali trovati premendo il tasto OK su **SALVA**.

Passo 9 - RISULTATO

Visualizzazione delle principali regolazioni effettuate e del numero di servizi TV e radio memorizzati. Dopo la consultazione, premere OK per passare alla normale modalità di visione dei programmi.

4 Gestione 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 Protezione

4.1.1 Password

La modifica di alcune impostazioni o l'accesso ad un canale protetto (par. 4.1.2) richiede l'inserimento di un codice numerico a quattro cifre, detto Personal Identification Number (PIN) o password. Esso viene definito dall'utente in fase di prima installazione del dispositivo (cap. 3); successivamente può essere personalizzato tramite il menu **Impostazione - Preferenze - Cambia Codice PIN**.

AVVERTENZA

Se si dimentica la password, è necessario riportare il ricevitore allo stato di prima installazione tramite un reset, funzione offerta dal menu **Impostazione - Sistema - Impostazioni di Fabbrica** (par. 4.6).

4.1.2 Protezione Minori

La funzione di Protezione Minori, comunemente chiamata anche Controllo Parentale, attua 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, il ricevitore bloccherà il canale. Apparirà quindi a video la richiesta di sblocco visione tramite inserimento del codice PIN (par. 4.1.1).

Il livello d'età predefinito è 18 anni; per modificarlo, raggiungere il menu **Impostazione - Preferenze - Protezione Minori** e scegliere il limite desiderato.

4.2 Regolazione Orario

Per regolare l'ora, entrare nel menu **Impostazione - Sistema - Zona Oraria** e definire i parametri sotto indicati:

- **Orario** Scostamento rispetto all'orario di riferimento mondiale del meridiano di Greenwich (Greenwich Mean Time - GMT). La differenza italiana è di +1 ora (*GMT+1.00*).
- **Orario Legale** Correzione automatica (*Auto*) o manuale (*Acceso/Spento*) dell'orario durante il periodo d'orario legale/estivo.

NOTA

Non tutti i canali digitali satellitari trasmettono informazioni EPG ed orario. Inoltre la loro visualizzazione è correlata alla esatta impostazione dell'orario del ricevitore. Può capitare quindi che tali dati non vengano visualizzati oppure che essi siano errati.

4.3 Ricerca/aggiornamento canali

Periodicamente, in occasione dell'attivazione di nuovi servizi televisivi e radiofonici, è necessario aggiornare la lista canali nel ricevitore. Questo permetterà la fruizione dei nuovi servizi.

NOTA

Ricerche/aggiornamenti canali avvengono secondo un database predefinito. Se il transponder del canale da ricercare non è presente, è necessario aggiungerlo manualmente (vedi par. 4.3.2.2).

4.3.1 Aggiornamento automatico canali

Il ricevitore è impostato di fabbrica per l'aggiornamento automatico dei canali in modalità stand-by con cadenza giornaliera. In alternativa, esso può essere configurato per effettuare periodicamente l'operazione di aggiornamento canali TivùSat in modalità stand-by o in modalità d'uso, secondo i parametri definiti nel menu **Impostazione - Sistema - Aggiornamento Canali**:

<i>In Modalità d'Uso</i>	<i>In Modalità Stand-by</i>	<i>Aggiornamento canali</i>
No	Sì	60 minuti dopo lo stand-by
No	No	Mai
Sì	Sì	Come definito in Orario di Controllo e Frequenza di Controllo indicati a menu, sia in stand-by che in modalità d'uso
Sì	No	Solo in modalità d'uso con Orario di Controllo e Frequenza di Controllo indicati a menu

4.3.2 Aggiornamento manuale canali

Per forzare manualmente la ricerca o l'aggiornamento dei canali, accedere al menu **Impostazione - Sistema** e, a seconda della modalità di ricerca voluta, scegliere il sotto-menu **Ricerca Canali TivùSat** o **Ricerca Canale**.

4.3.2.1 Ricerca Canali TivùSat

Aggiornamento mirato ai soli servizi TivùSat tramite scansione di tutti i transponder del satellite HotBird 13° Est associati alla rete TivùSat. Premere OK sulla voce **Ricerca** per avviare la scansione

4.3.2.2 Ricerca Canale

Scansione di qualsiasi canale:

- **Satellite** Satellite dove sono presenti i canali interessati. Premendo il tasto OK, si aprirà la lista dei satelliti disponibili, inoltre, scegliendo l'opzione *Aggiungi nuovo*, si potrà aggiungere manualmente un satellite supplementare, per il quale si dovranno necessariamente definire anche i relativi transponder.
- **Transponder** Selezione di *Tutti* o di un singolo transponder del satellite scelto dove sono trasmessi i canali da caricare. Premendo il tasto OK, si aprirà la lista dei transponder disponibili e, optando per *Aggiungi nuovo*, si potrà aggiungere manualmente un nuovo transponder, definendone tutti i parametri di trasmissione.
- **Tipo di ricerca** Tipo di servizi da ricercare tra:
 - *Tivù+In Chiaro* (solo per HotBird 13° Est): i canali di tutta la rete TivùSat e quelli trasmessi in chiaro.
 - *Tutti*: qualsiasi canale, in chiaro o codificato.
 - *In Chiaro*: solo i canali trasmessi in chiaro (gratuiti). Se come **Satellite** è selezionato HotBird 13° Est e come **Transponder** quello di riferimento TivùSat (frequenza 10992) o *Tutti*, il risultato della ricerca sarà identico a quello dell'opzione *Tivù+ In Chiaro* descritto in precedenza.

NOTA

Gli indicatori di potenza e qualità sono operativi solo in corrispondenza di un transponder valido ed attivo. Se si è scelta l'opzione *Tutti* i transponder, quello di riferimento è il primo della lista definita.

Premere OK su **Ricerca** per avviare la scansione. Alla fine, premere OK su **SALVA** per memorizzare i canali trovati.

4.3.3 Reinstallazione lista canali

Per cancellare l'intera lista canali ed poi installarla nuovamente, occorre eseguire un ripristino delle impostazioni di fabbrica (par. 4.6).

4.4 Canale di ritorno

Il canale di ritorno serve per l'interazione e lo scambio dati con le applicazioni MHP attraverso la rete internet. Questo ricevitore è dotato di due sistemi integrati per lo scambio dati: modem ed Ethernet.

4.4.1 Modem

Il modem esegue la comunicazione dati tramite la linea telefonica analogica (PSTN). La configurazione dei parametri di connessione è effettuabile dal menu **Impostazione - Sistema - Impostazione modem**.

I parametri principali sono:

- **Prefisso** In caso di collegamento tramite centralino telefonico, inserire il numero necessario per ottenere la linea esterna (ad esempio 0, oppure 9, etc.).
- **Tipo di chiamata** Definisce il tipo di composizione del modem. Per una verifica empirica del tipo di linea, sollevare la cornetta del telefono fisso e digitare un numero qualsiasi. Se alla pressione di ogni tasto corrisponde un suono di tonalità diversa, scegliere l'opzione *Tono*. Se premendo un tasto si sentono suoni intermittenti e ripetuti, selezionare *Impulso*.

Per accessi alla rete internet tramite applicazioni MHP richiedenti un profilo utente, passare al livello menu successivo premendo il tasto ROSSO (Internet Service Provider Info - **Info ISP**). Questo sotto-menu racchiude i parametri personali d'accesso rilasciati dal fornitore del servizio: **Numero POP**, **Nome Utente**, **Password**, **Server DNS**.

NOTA

Generalmente, per il normale funzionamento del canale di ritorno con le applicazioni MHP, non è necessario compilare i campi della pagina **Info ISP**.

Test funzionamento del modem

Verifica del funzionamento del modem: nel menu **Impostazione Modem**, dopo aver selezionato il **Tipo di Chiamata** ed inserito l'eventuale **Prefisso** come descritto in precedenza, premere il tasto **ROSSO** per passare alla pagina **Info ISP**. Immettere il numero del proprio telefono cellulare nel campo **Numero POP** e digitare qualsiasi carattere alfanumerico nei campi **Nome Utente** e **Password**. Premere infine il tasto **VERDE** del **Test Modem**: dopo qualche istante, si sentirà squillare il telefonino. Tale squillo costituisce la prova del funzionamento del modem. Rifiutare quindi la chiamata tramite l'apposito tasto del cellulare.

4.4.2 Ethernet

L'interfaccia Ethernet è dedicata allo scambio dati su rete a banda larga tramite applicazioni interattive MHP dedicate.

I parametri di configurazione si trovano nel menu **Impostazione - Sistema - Impostazioni Ethernet**. La voce **Otteni indirizzo IP** definisce il tipo di configurazione:

- **Automatica**: Applicazione automatica dei parametri di rete tramite protocollo dinamico DHCP.
- **Manuale**: Impostazione manuale da parte dell'utente dei parametri d'accesso alla rete, utile quanto si vuole assegnare al dispositivo un indirizzo IP statico.

Premere **SALVA** per applicare le impostazioni. Per verificare il risultato positivo, accedere nuovamente al menu in questione ed accertarsi che almeno i campi **Indirizzo IP** e **DNS predefinito** siano stati popolati con valori diversi da 0.0.0.0.

4.5 Aggiornamento software

Per godere di miglioramenti o eventuali nuove funzioni, si consiglia di tenere sempre aggiornato il software del ricevitore.

Il ricevitore è configurato di fabbrica per effettuare periodicamente l'operazione di aggiornamento in modalità stand-by: quando è disponibile un aggiornamento software ed il ricevitore si trova in stand-by da almeno 45 minuti, l'aggiornamento viene scaricato ed installato automaticamente, prelevandolo direttamente dal segnale digitale proveniente dall'antenna.

AVVERTENZA

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

Il menu **Impostazione - Sistema - Aggiornamento Software** è dedicato alla personalizzazione della modalità di aggiornamento. Si distinguono i seguenti casi:

In Modalità d'Uso	In Modalità Stand-by	Aggiornamento software
No	Sì	45 minuti dopo lo stand-by
No	No	Mai
Sì	Sì	Come definito in Orario di Controllo e Frequenza di Controllo indicati a menu, sia in stand-by che in modalità d'uso
Sì	No	

4.6 Reset di Fabbrica

Se necessario, è possibile riportare il ricevitore alle condizioni di fabbrica mediante un reset software, eseguibile dal menu **Impostazione - Sistema - Impostazioni di Fabbrica**.

AVVERTENZA

L'operazione di reset comporta la rimozione di tutti i canali memorizzati e delle personalizzazioni effettuate dall'utente; non verrà comunque perso l'ultimo aggiornamento software installato.

5 Risparmio energetico

Il ricevitore è dotato di un sistema di risparmio energetico. Per questo, all'accensione dallo stato di stand-by, il ricevitore può avere diversi tempi di reazione come descritto di seguito:

Posizionato in stand-by il dispositivo, esso rimarrà dapprima in uno stato di stand-by vigile per un periodo di ottanta minuti, in modo che possa essere reattivo ad una imminente accensione. Passato questo arco temporale, il ricevitore passerà ad uno stato di stand-by profondo, di risparmio energetico, che comporterà un tempo di reazione all'accensione di diversi secondi, corrispondente ad un completo riavvio del sistema. Invece, se entro novanta minuti dallo stand-by vigile sono programmate attività, come aggiornamenti automatici o timer, il decoder andrà in stand-by profondo dopo ottanta minuti dal termine dell'attività programmata.

La funzione di risparmio energetico può essere disattivata manualmente dal menu **Impostazione - Preferenze - Risparmio Energia**. Si consiglia comunque di tenerla abilitata.



6 Guida alla risoluzione dei problemi

PROBLEMI	POSSIBILI CAUSE	COSA FARE
1. Il LED ON/ST.BY sul pannello frontale del ricevitore non è acceso.	-L'alimentatore non è inserito nella presa di corrente o nel ricevitore. -L'alimentatore è inserito ma non funziona ugualmente. -Il tasto 0/I posteriore è in posizione 0.	-Controllare che l'alimentatore sia inserito correttamente. -Accertarsi che l'alimentatore sia funzionante. -Spostare il tasto 0/I in posizione I.
2. Nessun segnale / Video / Audio.	-Il segnale d'antenna è assente o debole. -Il canale sintonizzato non sta trasmettendo o è obsoleto. -Il cavo SCART o HDMI non è collegato correttamente o è guasto. -La risoluzione dell'uscita HDMI non è compatibile con quella dello schermo. -Volume audio basso o muto. -TV non commutato sul canale audio-video corretto.	-Verificare l'impostazione antenna e la presenza del segnale. -Cambiare canale e/o aggiornare la lista canali. -Verificare la connessione video e il funzionamento del relativo cavo. -Collegare lo schermo tramite SCART e regolare la risoluzione HDMI. -Aumentare il livello di volume audio del TV e del ricevitore. -Selezionare il canale AV del TV al quale è collegato il ricevitore.
3. I canali non vengono caricati.	-Segnale d'antenna assente o debole. -Il trasponder selezionato è obsoleto. -Il trasponder del canale desiderato non è presente nel database.	-Verificare l'impostazione antenna e la presenza del segnale. -Modificare il trasponder o sceglierne un altro di valido. -Aggiungere il trasponder da scansionare (par. 4.3.2.2).
4. Le regolazioni effettuate a menu non sono state memorizzate.	-Mancata conferma dopo la modifica delle impostazioni.	-Dopo ogni modifica, premere l'apposito tasto conferma/salva.
5. Il telecomando non funziona.	-Il telecomando non è puntato correttamente verso il ricevitore. -Le batterie sono scariche. - Il telecomando si trova in modalità TV (opzionale). -Il telecomando vi è caduto e i componenti interni si sono danneggiati.	-Verificare che non vi siano ostacoli davanti al pannello frontale. -Sostituire le batterie . -Programmare il tasto TV (par. 2.3.3) o premere DEC per il controllo del ricevitore. -Rivolgersi al proprio rivenditore per l'acquisto di un nuovo telecomando.
6. È stato dimenticato il PIN.		Eseguire un reset di fabbrica (par.4.6), quindi definire un nuovo PIN in fase di installazione.
7. Le informazioni del programma non vengono visualizzate.	-Il programma interessato non trasmette informazioni sull'evento. -L'orario del ricevitore non è impostato correttamente.	-Regolare l'orario tramite l'apposito menu.
8. Il ricevitore non risponde all'azione dei tasti del telecomando o del pannello frontale.	-Blocco momentaneo del ricevitore. -Problemi con il telecomando.	-Scollegare l'alimentazione del ricevitore e ricollegarla dopo qualche istante. -Vedi punto 5 di questa tabella.
9. I timer non partono o non funzionano propriamente.	-L'emittente trasmette informazioni di ora e/o data errate. -L'orologio del ricevitore non è regolato correttamente.	-Regolare l'orario del ricevitore (par. 4.2)
10. All'accensione dallo standby, il ricevitore esegue un riavvio completo.	-Risparmio energetico attivato.	-Vedi cap. 5.

AVVERTENZA

Generalmente, in caso di comportamento anomalo del ricevitore, un ripristino delle impostazioni di fabbrica tramite reset (par. 4.6) può aiutare a risolvere il problema riscontrato.

7 Caratteristiche tecniche

Sintonizzatore	Digitale satellitare DVB-S/S2 alta definizione (HD)
Frequenza in ingresso e loop	950~2150MHz
Commutazione LNB	13/18V e 22KHz
Controlli LNB	DiSEqC 1.0, DiSEqC 1.2, USALS, SCR
Decodifica Video	HD/SD, MPEG-2/MPEG-4 (H.264/AVC)
Decodifica Audio (*)	MPEG Layer I & II, AAC+ (HE-AAC v1), Dolby Digital, Dolby Digital Plus
Piattaforma MHP	1.1.3
Canale di ritorno	Modem V.90 integrato ed Ethernet 10/100
Sistema di Accesso Condizionato	TivùSat e Conax
OSD	•
Lingue menu	Ita, Deu, Spa, Fra, Eng
EPG	TivùSat
Televideo (ETS 300 472)	•
Sottotitoli (ETS 300 706)	•
Display frontale	a LED, 4-cifre, 7-segmenti
Modulatore RF	-
Slot per smart card	2
Rapporto d'aspetto video	4:3/16:9; Pieno Schermo/Letter Box/Pillar
Uscita Audio Digitale Coassiale	•
Uscita Audio Digitale Ottica	-
Uscita SCART TV	1: Video RGB/CVBS, Audio L+R, con protezione dei contenuti
Connettore SCART VCR	-
Uscita A/V Digitale HDMI	HDMI v1.3 con protezione HDCP, risoluzione: 1080i/720p/576p/576i
Uscite A/V analogiche RCA	-
Porta dati seriale RS-232	•
Porta USB	-
Porta Ethernet	RJ-45
Porta Modem	RJ-11
Ripristino impostazioni di fabbrica	•
Aggiornamento software	OTA automatico e manuale tramite satellite HotBird 13°Est
Aggiornamento canali TivùSat	Automatico e manuale
Dimensioni	258 x 180 x 44 mm
Alimentazione	Diretta: 12V  , 2A Con alimentatore in dotazione: 230V~, 50 Hz
Alimentatore in dotazione	Ingresso: 230V~, 50Hz; Uscita: 12V  , 2A
Consumo	Modo Operativo: 20W (medio) / 24W (MAX) Standby Profondo: <2W / 1.75W (medio) Spento (interruttore 0/I aperto): 0.25W

(*) Prodotto su licenza di Dolby Laboratories. Dolby e il simbolo della doppia D sono marchi di Dolby Laboratories.

Appendice A. Lista dei codici TV predefiniti

A

A.R. Systems 0735
 Accent 0735
 Acer 0731
 Acoustic Solutions 0749 0735 0745
 Action 0710
 Addison 0699 0742
 Admiral 0704
 AEG 0735 0749
 Aftron 0723
 Aiko 0751 0735
 Aim 0713 0717 0735
 AIWA 1199 1200 1178 1202
 Akai 1035 1093 1126 1144 1145 1147 0700 0702 0712 0715 0717 0720 0750 0762 0384 0617 0885 0895 0835 0735 1271 1272 1273 1274
 Akashi 1223
 Akiba 0735
 Akira 0717 0735
 Akito 0735
 Akura 0711 0715 0733 0749 0735 0353
 Alba 0711 0715 0735 0765
 Alien 0735
 Allstar 0735
 Amstrad 0735 0353
 Anam 0735
 Anam National 0710 0735
 Andersson 0749
 Anitech 0735
 Ansonic 0711 0735
 AOC 0308 0406 0299 0325 0315 0337 1007 1023 1055 0700 0708 0408 0885 1161 0699 1229 1235
 Apex Digital 0752
 Ardem 0715 0735
 Arena 0735
 Aristona 0735
 ART 0735
 Asberg 0735
 Astra 0735
 ATD 0713
 Atlantic 0735
 Audiosonic 0715 0721 0751 0735 0765
 AUDIOVOX 0398 0401 0387 0403 1031 1007 1091 1099 1105 1111 1120 1158 0308 0613 1092 0728 1159 0864
 Audioworld 0713
 Aventura 0353
 Awa 0751 1092
 Axxon 0715

B

Baird 0702
 Bang & Olufsen 1350
 Barco 0735
 Basic Line 0711 0735 0749
 Baur 0701 0735
 Baysonic 0704
 Beaumark 0700
 Beijing 0702 0703 0720 0752
 Beko 0715 0746 0735
 Belson 0735
 Belstar 0735
 BenQ 0739
 Beon 0735
 Berthen 0711
 Bestar 0735
 Black Diamond 0717 0721 0752 0735 0749

Blaupunkt 0701
 Blue Sky 0708 0711 0715 0733 0746 0735
 Boca 0746
 Bork 0733
 BPL 0702 0723 0737 0735
 Brandt 0705 0708 0715
 Brilliant 0727
 Brinkmann 0711 0735
 Brionvega 0735
 Broksonic 0704
 Bush 0702 0711 0715 0745 0746 0749 0735 0765

C

Caishi 0723
 Cameron 0745
 Camper 0735
 Carad 0711 0735
 Carena 0735
 Carrefour 0735
 Cascade 0735
 Casio 0735
 Cathay 0735
 CCE 1071 1133 0735 1343
 Celebrity 0741
 Celestial 0721 0752
 Centrex 0723
 Centrum 0735
 Centurion 0735
 Changfeng 0717
 Changhong 0721 0752
 Chun Yun 0713 0754 0741
 Chung Hsin 0699
 CInERAL 1183 1162
 Cinex 0735
 Citizen 1025 1031 1020 1021 1056 1068 1153 0885 0835 1186 1197 1185 1180 1198 1179 1181 1174 1196 1184 1183
 Clarivox 0735
 Clatronic 0715 0735
 Clayton 0735
 COBY 0409 0396 0765 0735
 Commercial Solutions 0763
 Condor 0735
 Conia 0721 0752 0745
 Conwra 0717 0752 0713
 CONTEC 0387 0374 0299 0375 0735
 Cosmel 0735
 Crosley 0741
 Crown 0702 0711 0714 0715 0746 0735
 C-Tech 0723
 CTX 0754
 Curtis 0766
 Curtis Mathes 1041 1025 1149 1101 1084 1020 1013 0712 0748 1157 1133 0613 1137 0617 0885 0871 1118
 Cybervision 0303 1162

D

Daewoo 1031 1020 1026 1027 1030 1091 1093 1153 0700 0709 0748 0759 0613 0885 0735 0699 1223
 Dansai 0702 0735
 Dantax 0715 0746 0735 0749
 Datsura 0702
 Dawa 0735
 Daytron 0735
 De Graaf 0702
 DEC 0723 1223
 Decca 0735

DELL 1167 1170 1190
 Denver 0735
 Desmet 0735
 Diamant 0735
 Diamond 0713 0721 0723 1223
 Dick Smith Electronics 0713 0735
 Digatron 0735
 Dighome 0749
 DigiLine 0711 0735
 DigiMax 0723
 Digital Life 0723
 Digitex 0721
 Digator 0735 0713
 DISNEY 1182 1181
 Dixi 0735
 DL 0733 0723
 Domeos 0711
 Dreon 0735
 DSE 0721 0713 0735
 Dual 0735 0749
 Durabrand 0700 0704 0746 0353
 Dux 0735
 D-Vision 0735
 DVX 0723
 DX Antenna 0756
 Dynatron 0735
 Dynex 0740

E

Easy Living 0765
 Ecco 0336
 ECE 0735
 Elbe 0735
 Electroband 0741
 Electrograph 0753
 Electrohome 0704
 Elektra 0748
 Elifunk 0735
 ELG 0735
 Elin 0735
 Elite 0735
 Emerson 1041 1063 1083 1048 1156 1153 1138 1091 1070 1068 1066 1055 1054 1053 1052 1051 1044 1020 0700 0704 0711 0715 0734 0748 1092 0885 0822 0735 0353 0756 1239 1342
 Envision 1229 1235
 Enzer 0717 1223
 Eres 0735
 ESA 0720 0353
 ESC 0735
 Etron 0721
 Euroman 0735
 Europa 0735
 Europhon 0735
 Evesham 0749
 Evolution 0754
 Exello 0735
 Exquisit 0735

F

Ferguson 0701 0705 0708 0735
 Fidelity 0735 0353
 Finlandia 0702
 Finlux 0715 0749 0735
 Firstline 0702 0711 0715 0733 0735
 Fisher 0702
 Flint 0735
 Formenti 0735
 Fraba 0735

Friac 0735
 Fujitsu 1052 1056 1094 1113 0718 1251
 Fujitsu Siemens 0749
 Funai 0711 0715 0734 0756 0741 0353 0735
 Furichi 1223
 Futronic 1223

G

Gaba 0735
 Galaxi 0735
 Galaxis 0735
 Gateway 0753 0754
 GE 0300 0301 0354 0382 0385 0313 0309 0376 0332 1022 1149 1101 1070 1067 1064 1024 1017 0700 0705 0708 0735 0408 1157 0613 0885 0420 1004 0763 1238 1340 1341
 GEC 0735
 Genesis 0735
 Genexxa 0735
 GFM 0353
 G-Hanz 0733
 Goldfun 0711
 GoldStar 0700 0715 0735
 Goodmans 0705 0708 0709 0711 0715 0745 0749 0735
 GP 0717
 Gradiente 0735
 Graetz 0715 0749
 Granada 0702 0703 0705 0735 0699
 Grandin 0711 0715 0735
 Grundig 0701 0713 0749 0758 1058 1093 1133 1030 0735
 Grunkel 0749
 GVA 0735

H

Haaz 0713
 Haier 0723 0772 0735 0752 0713 0700 1237
 Hallmark 0700
 Hankook 0700
 Hanseatic 0708 0709 0715 0735
 Hantarex 0735
 Hantor 0735
 Harwa 0336
 Harwood 0735
 Hauppauge 0735
 HCM 0735
 Hewlett Packard 0738
 Highline 0735
 Hinari 0702 0735
 Hisawa 0715
 Hisense 0702 0717 0733 0759 0752 0735 1223 1228
 HITACHI 0349 0377 0367 0374 0369 0335 0351 0371 0352 1148 1103 1090 1089 1080 1079 1067 1050 1034 1033 1019 1013 0700 0709 0749 0761 0770 0362 0408 0871 0885 0735 0699 0752 1178 1246 1244 1239
 Hitachi Fujian 0699 1223
 Hitec 0713
 Hoehner 0715 0749 0735
 Hornophon 0735
 HP 0738
 Humax 0729
 Hypson 0711 0715 0735

HYUNDAI 0397 0713 0717
0751 0773 0735 0745 1223

I

Iberia 0735
ICE 0735
iDEAL 0735
Imperial 0735
Indiana 0735
INFINITY 1168 1166
Ingelen 0715
Inno Hit 0735 0749
Innova 0735
Inotech 0721 0336
INSIGNIA 0389 0353 0338
0314 0392 0336 0404 0328
0348 0317 0402 1048 1125
0308 0304 0640 1156 0700
0740 1261 1267 1270 1227
Inspira 0735
Interbuy 0735
Interfunk 0735
Internal 0735
Intervision 0735
Irradio 0735
IRT 0748 0713
Isukai 0735
ITS 0735
ITT 0702
ITT Nokia 0702
ITV 0735

J

JBL 1168
JC PENNEY 0308 0301 0354
0332 0339 0374 0309 0357
0376 0408 0384 1101 0307
JCB 0741
Jean 0752
Jensen 1102 1128 0885 1133
1252 1186 1197 1191
Jinfeng 0702 0703
Jinxing 0735 0752 0713
JMB 0709 0735
JNC 0723
Jocel 0714
JTV 1223
Jubilee 0735
JVC 1083 1047 1054 1100
1127 1129 1150 1032 0320
0362 0395 0374 0310 0331
0371 0704 0710 0716 0742
0752 1208 1240 1241 1245

K

Kaisui 0735
Kanghua 0723
Karcher 0715 0735
Kathrein 0735
KAWASAKI 1187
KAWASHO 1186 1197 1173
Ken Brown 0704
Kendo 0735
Kennex 0735
Kenstar 0726
KENWOOD 1186 1197
Khind 0713 0723
Kioto 0713 0735
Kiton 0711 0735
KLL 0735
Kneissel 0735
Koenig 0735
Kolin 0699 0743 0753 0735
0723 0700
Kolster 0735
KONKA 0387 0368 0319
0321 0389 0383 0348 1092
0715 0838 0735 1207 1248
1345
Korpel 0735

Kosmos 0735
Kunlun 0702 0703

L

L&S Electronic 0715
Lavic 0733
Lavis 0735
Lecson 0735
Lenco 0735
Lexsor 0699
Leyco 0735
LG 0308 0346 0374 0330
0359 0325 1082 1097 1107
1114 1108 0700 0715 0751
0408 0885 0735 0699 0713
1178 1260
Liesenkoetter 0735
Lifetec 0711 0715 0735
Local India TV 0702
Local Malaysia TV 0713
Lodos 0735
Loewe 0735
Logik 0713 0336 0735
Logix 0711
Luma 0735
Lumatron 0735
Lux May 0735
Luxor 0702 0735 0749
LXI 0700 0752

M

M Electronic 0701 0709 0715
0746 0735
Madison 0735
MAGNASONIC 1189
Magnavox 1098 1156 1154
1148 1140 1124 1105 1077
1057 1056 1052 1018 1016
1015 0713 0717 0735 1133
0885 1161 1054 0706 1279
1242 1229
Magnum 0715 0735
Manesth 0735
Manhattan 0711 0735
Marantz 0735
Mark 0715 0735
Mascom 0735
Mastro 0713 0735
Masuda 0735
Matsui 0701 0702 0715 0749
0758 0735
Matsushita 0710
Maxdorf 0728 0336
Maxent 0735
Maxim 0735
Meck 0713 0723
Mediator 0735
Medion 0711 0715 0749 0735
0713
Megatron 0700
MEI 0735
Memorex 0699 0700 0704
0735
Mercury 0735
Mermaid 0735
Metron 0708
Metz 0701 0711 0735 0749
MGA 0699 0700
Micromaxx 0711 0715 0735
Microtek 0721 1223
Mikomi 0735
Minato 0735
Minerva 0701 0699
Ministry Of Sound 0749
Minoka 0735
Mitsai 0735
Mitsubishi 1119 1076 1072
1042 1035 1012 0699 0700
1137 0885 1004 0735 1257
1243 1269 1255 1253 1222

Mivar 0707
MONIVISION 1188
Moree 0735
Morgan's 0735
MOTOROLA 0356 0385 1176
1171
MTC 0735
MTlogic 0715
Mudan 0702 0703
Multitec 0711 0735
Multitech 0735
Myriad 0735

N

NAD 0700 0735 0752
Naiko 0717 0735
Nakamura 0735
NAT 0703
National 0702 0703 0752
NEC 0400 0372 0308 0385
0355 0312 0371 0700 0755
0408 0752 0742
Neckermann 0735
NEI 0735
Netsat 0735
NetTV 0753
Neufunk 0715 0735
New Tech 0700
Newawe 0700
NEXXTECH 1195 1201
Nikai 0749
Nikkai 0735
Nikkei 0715
Nikko 0700
Nimbro 0765
Nintaus 0723
Noblex 0735
Nokia 0702
Norcent 1229 1235
Nordmende 0701 0705 0715
0749 0758 0735 0723
Normerel 0735
Nortek 0711
Novatronic 0735
Novex 0745
Nu-Tec 0721 0713 0752

O

O.K.Line 0735
Oceanic 0702
Okano 0735
Olevia 0725 0743 0700
Omni 0713 0723
Onei 0749
Onida 0767 0742
Onimax 0715
Onix 0713
Onn 0749
Opera 0735
Optimus 0710
Orbit 0735
Orion 0704 0715 0758 0735
Orline 0735
Ormond 0711 0735
Osaki 0735
Osio 0735
Osume 0735
Otto Versand 0701 0703 0735

P

Pacific 0715 0735
Packard Bell 1228
Palladium 0715 0735
Palsonic 0735 0713 0336
0699
Panama 0735

PANASONIC 0410 0301 0305
0366 0385 0358 1022 1155
1149 1073 1061 1024 0702
0703 0710 0723 0736 0304
0876 0881 0735 0699 0752
0734 1266 1247 1347 1346
Panavision 0735
Panda 0702 0703 0713 0752
0723
PARK 0765
Peng Sheng 0723
Penney 1022 1025 1152 1149
1101 1039 1020 1019 1017
1007 1006 0700 1157 1161
0885 0752 1238 1344
Perdio 0735
Perfekt 0735
Pettters 0735 0745
Philco 0700 0704 0734 0748
0735 0353

PHILIPS 0304 0399 0353
0364 0345 0328 0385 0339
0340 0311 0322 0332 0371
1096 1010 1011 0700 0706
0735 0754 0408 0405 1133
0872 0699 1001
PHILIPS MAGNAVOX 1168
1163 1165 1169 1175 1166
Phocus 0715 0746
Phoenix 0735
Phonola 0735
Pilot 0713 0714
PIONEER 0316 0372 0377
0360 0352 1049 1118 0408
0735 0713 0736 0710 1239
1264
Pionier 0735
Plantron 0735
Playsonic 0715 0746 0735
Polaroid 1117 1130 1133
0728 0745 1161 1121 1258
1261 1262 1265 1268 1228
Polyvision 0725
Portland 0748
Powerpoint 0735 0713
PRECISION 1164
Premier 0723
President 1223
PRICE CLUB 1180
Prima 0717 0699
Princess 0336
Prinston 0735
PRISM 1177
Profilo 0735
Profitronic 0735
Proline 0708 0709 0735
Proscan 0760 0764 0763
Proscow 0752
Prosonic 0711 0715 0735
0699 1228
Protech 0711 0735
Proton 0700
Protron 0730
PROVIEW 1192 1193 1194
ProVition 0715 0735
PULSAR 1172 1186
Pye 0735

Q

Qingdao 0702 0703
Quadro 0717
Quasar 0710
Quelle 0701 0711 0735

R

Radiola 0735
Radiomarelli 0735

RadioShack 1041 1019 1020
 1046 1079 1101 1148 0700
 1157 1092 0885 0735
 Radiotone 0711 0735
 Rank Arena 0717
 RCA 0301 0361 0378 0350
 0308 0354 0381 0394 0382
 0385 0309 0323 0390 0313
 0352 0337 0343 1025 1159
 1157 1149 1101 1029 0700
 0705 0708 0717 0735 0763
 0768 0769 0408 0376 0348
 0420 1004 1118 0384 0885
 0720 1211 1239 1340
 Realistic 0700
 Recco 0713
 Recor 0735
 Rectiline 0735
 Redstar 0735
 Reflex 0711 0735
 Relisys 0745
 Remotec 0735 0353
 Reoc 0715
 Revox 0735
 RFT 0735
 Rinex 0336
 R-Line 0735
 Roadstar 0711 0715 0735
 Rolson 0759
 Rowa 0714 0735 0713
S
 Saba 0705 0708 0715
 Sagem 0720
 Saivod 0711 0714 0735 0749
 Salora 0702 0735
 Sampo 0700 0710 0753 0353
 SAMSUNG 0329 0308 0384
 0347 0374 0309 0359 0302
 0324 1025 1160 1141 1085
 1081 1078 1071 1019 1065
 0700 0702 0703 0710 0712
 0720 0307 0408 0304 0617
 0885 1133 0735 0752 1278
 1263 1259 1256 1254
 Sanken 0699
 SanSui 0704 0713 0715 0717
 0726 0735 0353
 SANYO 0333 0344 0374
 0341 0363 1041 1028 1036
 1038 1045 1062 1086 1104
 1122 1059 1074 0702 0724
 0728 0749 0408 0699 0752
 0735
 SBR 0735
 Sceptre 0732 0741
 Schaub Lorenz 0715 0749
 Schneider 0711 0715 0735
 Scotch 0700
 Scott 0700 0752
 Sears 0700 0752 0353
 Seaway 0709
 Seelver 0735
 SEG 0711 0735 0749
 SEI 0735
 Sei-Sinudyne 0735
 Semivox 0704
 SEMP 0407 0188 1161 0752
 Serie Dorada 0700 0752
 Shanghai 0702 0703
 SHARP 0391 0388 0356
 0326 0327 0318 0312 0380
 1020 1040 1043 1046 1060
 1069 1077 1087 1095 1112
 1137 0710 0408 1004 0742
 0747 1213 1250
 Shenyang 0717
 Shinelco 0765
 Shintoshi 0735
 Shivaki 0700 0735
 Siam 0735
 Siemens 0701 0735
 Siera 0735
 Silva 0735
 Silva Schneider 0735
 SilverCrest 0735
 Singer 0735 0723
 Sinotec 0336
 Sinudyne 0735
 SKY 0735
 Skysonic 0717
 Skyworth 0717 0735 0713
 SLX 0711
 Solavox 0735
 Soniko 0735
 Sonitron 0702
 Sonnedair 0735
 Sonoko 0735
 Sonolor 0702
 Sontec 0735
 SONY 0342 0386 0373 0370
 0365 1005 1009 1037 1075
 1088 1110 1146 1148 1151
 1008 1106 1131 0710 0757
 0719
 Soundesign 0700
 Soundwave 0735
 Sovo 0730
 Sowa 0700 0703 0752
 Soyee 0336
 Squareview 0353
 Standard 0735
 Starlite 0735
 Strato 0735
 Strong 0749
 Sunny 0735
 Sunstar 0735
 Sunwood 0735
 Superscan 0722
 Supersonic 0702
 SuperTech 0735
 Supra 0700
 Supreme 0741
 Svasa 0702
 Swisstec 0765
 Sylvania 0734 0353 0756
 1228
 Symphonic 0353
 Synco 0700 0753 0741
 Syntax 0725 0743 0700
 Sysline 0735
T
 Tacico 0700
 Talent 0700
 TANDY 1176
 Tashiko 0710
 Tatung 0754 0735 0752
 TCL 0713 0768 0769
 TCM 0715
 Teac 0700 0711 0713 0714
 0715 0733 0745 0753 0735
 0353
 Tec 0735
 Tech Line 0711 0735 0749
 Technica 0735
 Technics 0710 0735
 Technika 0749
 TechniSat 0735
 Technisnon 0715 0746
 Technosonic 0708 0735
 Techwood 0749 0735
 Technimagen 0735
 Teco 0700 0742 0745
 Tedelux 0702 0751 0723
 Tek 0721
 Teknika 0699
 Telecor 0735
 Telefunken 0705 0708 0712
 0714 0715 0717 0721 0723
 0751 0735 0713 0752
 Telefusion 0735
 Telegazi 0735
 Telemeister 0735
 Teleonic 0735
 Telestar 0735
 Teletech 0711 0735
 Television 0735
 Tennessee 0735
 Tensai 0735
 Tesla 0715 0746 0735
 Tevion 0711 0715 0745 0749
 0735
 Thomson 0705 0708 0717
 0735 0763
 Thorn 0735
 TMK 0700
 TML 0754
 Tokai 0711 0735
 Tokaido 0735
 Topline 0711 0735
 TOSHIBA 0372 0312 0347
 0306 0307 0374 0334 0371
 1041 1025 1136 1161 1135
 1123 1109 0701 0710 0384
 0344 0366 1137 0885 0752
 0720 0735 0835 1155 1039
 1054 1030 1230 1231 1260
 1275
 TRANS-continents 0711 0735
 Transonic 0714 0733 0735
 0713
 Triad 0735
 Triumph 0735
 TVS 0704
 TVTEXT 95 0735
U
 Uher 0735
 Ultravox 0735
 Unic Line 0735
 United 0715 0746 0735
 Universal 0715 0735
 Universum 0701 0711 0735
 0720 0749
 Univox 0735
V
 V7 Videoseven 0753
 Vestel 0711 0749 0735
 Vexa 0735
 Victor 0710 0742
 Videocon 0771 0735 0752
 1232 1233
 VideoSystem 0735
 Vidtech 0700
 Viewsonic 1103 1115 1116
 1121 1132 1134 1142 1143
 0722 0744 0753 0754 1276
 1224
 Viore 0766 0765
 Vision 0735
 Vistron 0733
 VIZIO 0405 0379 0393 0408
 1116 1121 1139 0722 0754
 0885 0700 1277 1224
 Vortec 0735
 Voxson 0700 0735
 VU 0759
 Vue 0726
W
 Walker 0749
 Waltham 0711 0735
 Wards 0700 0741 0752
 Watson 0711 0715 0735
 Waycon 0752
 Wega 0735
 Welltech 0715 0746
 Wellstar 0735
 Westinghouse 0753 1224
 1234 1236
 Wharfedale 0723 0749 0751
 0735 1223
 White Westinghouse 0704
 0748 0735
 Wilson 0735
 Windsor 0711 0735
 Windy Sam 0735
 Wintel 0715
 Wyse 1229
X
 Xenius 0709
 Xiahua 0713 0336
 Xlogic 0713 1223
 Xoro 0699
 Xrypton 0735
Y
 YAMAHA 0308 1103 0710
 0366 0408 0770
 Yamishi 0735
 Yokan 0735
 Yoko 0735
 YU-MA-TV 0735
Z
 Zenith 1014 1083 1031 1013
 1148 0700 0704 0748 0885
 0822 0741 0735
 Ziggo 0742
 Zonda 0713

Codice Prodotto 21005181
Ricevitore digitale satellitare HD MHP TivùSat
TELE System TS9010HD TIVÙ

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 (Electromagnetic Compatibility - EMC), 2006/95/EC (Low Voltage Directive - LVD), 1999/05/EC (Radio & Telecommunication Terminal Equipments - R&TTE) e 2009/125/CE reg. n. 1275/2008 (ErP – Energy related products) rispettando le seguenti normative tecniche:

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



Bressanvido, Aprile 2011
Flavio de Poli
Direzione generale

ITALIA

TELE System Electronic
Via dell'Artigianato, 35
36050 Bressanvido (VI)

Internet: www.telesystem-world.com
Tel. assistenza guasti: 199 214 455

