

THE FUTURE TECHNOLOGY

fuba

ODE715HEVC tivùsat
ODE716HEVC tivùsat

MANUALE UTENTE



DVB-S2 HEVC Abilitato servizio PPV
NAGRAVISION®
DOLBY AUDIO™ **HDMI™**

tivùon!

tivùsat HD

Indice

1	Norme di sicurezza e smaltimento	2
2	Descrizione del prodotto e dei possibili collegamenti	3
2.1	Pannello frontale	3
2.2	Pannello posteriore e collegamenti del ricevitore	4
2.3	Telecomando	5
2.3.1	Batterie	5
2.3.2	Tasti del telecomando	5
2.3.3	Programmazione del tasto TV	6
2.3.4	Utilizzo del telecomando	7
3	Primo avvio del ricevitore	8
4	Impostazioni principali del ricevitore	11
4.1	Protezione	11
4.1.1	Password	11
4.1.2	Protezione Minori	11
4.2	Regolazione Orario	11
4.3	Ricerca e aggiornamento canali	11
4.3.1	Aggiornamento automatico canali	11
4.3.2	Aggiornamento manuale canali	12
4.3.3	Reinstallazione lista canali	12
4.4	Connessioni di rete	12
4.4.1	Ethernet	12
4.4.2	Wi-Fi (solo per ODE716)	12
4.5	Aggiornamento software	13
4.6	Reset di Fabbrica	13
4.7	Risparmio energetico	13
5	Porta USB e relative funzioni	14
5.1	Utilizzo e Avvertenze	14
5.1.1	Connessione e Formattazione Disco	14
5.1.2	Rimozione Disco	14
5.2	Registrazione Video Personale (PVR) e Timeshift	15
5.2.1	Registrazione	15
5.2.2	Riproduzione dei contenuti registrati	15
5.2.3	Timeshift	15
5.3	Media Player	16
6	Guida alla risoluzione dei problemi	17
7	Caratteristiche tecniche	18
8	Mappa dei menu	19
Appendice A.	Lista dei codici TV predefiniti	i

1 Norme di sicurezza e smaltimento

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, sole, etc) o sopra ad altre apparecchiature che producono calore (videoregistratori, lettori DVD, amplificatori audio, etc).

ATTENZIONE!

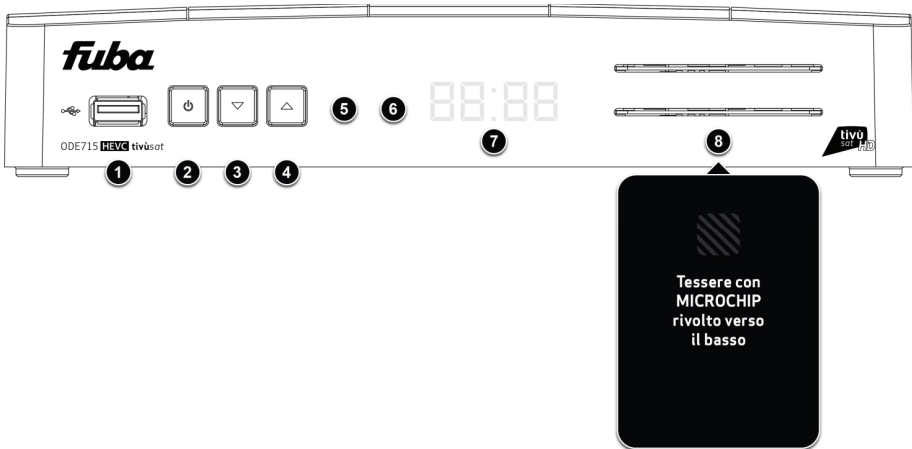
- Tenere l'apparecchio fuori dalla portata dei bambini.
- I sacchetti di plastica degli imballaggi possono essere pericolosi. Per evitare soffocamenti, tenere i sacchetti lontani dalla portata dei bambini.
- Ricevitore, telecomando e batterie non devono essere esposti a calore eccessivo come luce solare, fuoco o simili.
- 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. **USB** Connettore USB per lettura contenuti multimediali personali (video, immagini, musica) e registrazione da sintonizzatore digitale terrestre integrato ove consentito dalla trasmissione (cap. 5).

AVVERTENZE

- Compatibile con dispositivi di memoria USB formattati con file system di tipo FAT32 e NTFS.
- Non può essere garantita la compatibilità con tutti i dispositivi di memoria USB presenti sul mercato.
- Per evitare il danneggiamento del dispositivo di memoria, si consiglia di utilizzare solo Hard Disk USB con alimentazione esterna, in quanto il ricevitore non può garantire la corretta alimentazione tramite la porta USB.

2. **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 par. 4.7 del Risparmio energetico.

3. **▼** Cambio canale precedente.

4. **▲** Cambio canale successivo.

5. **LED** Indicatori di stato a LED: acceso (VERDE), stand-by (ROSSO) e azione telecomando (lampeggio).

6. **IR** Sensore a raggi infrarossi per telecomando.

7. **DISPLAY** Display luminoso a 4-cifre per la visualizzazione del numero canale sintonizzato o dell'orario in stand-by.

NOTA

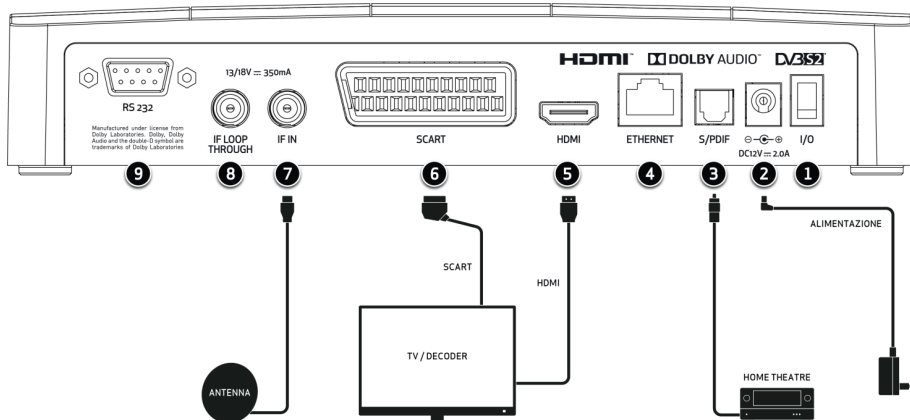
Quando la funzione di risparmio energetico è abilitata (par. 4.7), durante lo stato di stand-by il display rimarrà spento per garantire un maggior risparmio di energia.

8. **Letture 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/Nagra e la gestione delle relative smart-card, riferirsi al manuale d'uso fornito insieme alle stesse smart-card.

2.2 Pannello posteriore e collegamenti del ricevitore



1. **POWER 0/1** Interruttore generale per attivare (I) / disattivare (O) l'alimentazione da rete elettrica.
2. **POWER INPUT** Ingresso alimentazione 12V $\bar{\text{---}}$ 2A per il collegamento dell'alimentatore [adattatore AC/DC] in dotazione.
3. **S/PDIF** Uscita audio digitale ottica per amplificatori home-theatre esterni.
4. **ETHERNET** Connettore Ethernet per la connessione a banda larga del canale di ritorno.
5. **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 quindi regolare la **Risoluzione** video dal menu **Impostazioni > Preferenze > Video** dello stesso ricevitore, rispettando le caratteristiche dello schermo da collegare tramite HDMI.

6. **SCART** Uscita audio-video analogica SCART con protezione dei contenuti, da utilizzare in alternativa all'uscita HDMI se lo schermo/TV non dispone di ingresso HDMI.

NOTA

Un contenuto audio-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.

7. **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.

8. **LOOP THROUGH** Connettore passante segnale d'antenna TV, per il collegamento di un ulteriore ricevitore satellitare.

AVVERTENZE

- Se due ricevitori sono collegati al segnale d'antenna in cascata tramite il connettore passante **LOOP THROUGH**, 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 o dCSS, non utilizzare il passante d'antenna, ma servirsi di un apposito partitore di segnale esterno [per segnali satellitari e con alimentazione passante attraverso porte].

9. **RS-232** Porta dati seriale RS-232 riservata all'assistenza tecnica.

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.

Oltre al controllo remoto del decoder in oggetto (premere il tasto **STB**), dopo un'opportuna programmazione del tasto **TV**, il telecomando 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

- POWER** Accensione o spegnimento in Stand-by.

NOTA

All'accensione dallo stato di stand-by, il ricevitore può avere diversi tempi di reazione. Riferirsi al par. 4.7 del Risparmio energetico.

- TV** Abilitazione comando televisore.^(*)
- STB** Abilitazione comando decoder (Set Top Box - STB).
- SOURCE** Selezione sorgente audio-video del televisore.^(*)
- EPG** Guida Elettronica ai Programmi (EPG) di TivùSat.^(**)
- 0-9 Tasti alfanumerici** Cambio canale o inserimento valori alfanumerici.
- LINK** Accesso rapido al canale TivùSat delle applicazioni MHP.
- VOL +/-** Regolazione livello volume audio.
- (Mute) Audio muto.
- PROG +/-** Cambio canale successivo/precedente.
- MENU** Menu principale.
- INFO** Informazioni sul programma visualizzato /canale sintonizzato.^(**)
- EXIT** Uscita da menu, EPG o da altre funzioni attive.
- ▲ ▼ ◀ ▶** (freccie del cursore) Navigazione nel menu, nell'EPG e nelle applicazioni.
- OK** Conferma azioni/modifiche.
- BACK** Ritorno al precedente canale o al livello inferiore del menu e delle applicazioni.
- PLAY/PAUSE, **■** STOP, **●** REC, **◀** PREV, **◀** REW, **▶** FWD, **▶** NEXT Tasti funzione per videoregistratore (Personal Video Recorder - PVR) e Media Player.^(***)
- ROSSO VERDE GIALLO BLU** (tasti colorati) Hanno diverse funzionalità. Prestano servizio nel menu, nel televideo e nelle applicazioni MHP.
- AUDIO** Tracce audio disponibili.^(**)
- SUB** Sottotitoli.^(**)
- LIST** Lista canali.
- TEXT** Televideo.^(**)
- R.LIST** Accesso rapido all'archivio dei programmi registrati.^(***)
- APP** Avvio manuale delle applicazioni MHP disponibili, quando la funzione di avvio automatico delle applicazioni MHP non è attiva.^(**)

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

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

^(***) Le funzioni PVR e Media Player sono disponibili dopo collegamento e opportuna configurazione di una memoria di massa USB (vedi cap. 5).



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. Accertarsi che il televisore da comandare sia acceso in modalità operativa e che il telecomando del ricevitore sia in modalità TV (premere il tasto **TV**).
2. Tener premuti i tasti **⏻ POWER** e **🔇 MUTE** per circa 3 secondi fino a che l'indicatore LED del tasto **TV** del telecomando rimarrà acceso; quindi rilasciare i tasti.
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 del tasto **TV** si spegnerà. Altrimenti, in caso di codice errato, esso lampeggerà per circa 3 secondi prima di spegnersi e sarà quindi necessario ripetere la programmazione partendo 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 il metodo descritto di seguito.

2.3.3.2 Ricerca del codice TV

1. Accertarsi che il televisore da comandare sia acceso in modalità operativa e che il telecomando del ricevitore sia in modalità TV (premere il tasto **TV**).
2. Tener premuti i tasti **⏻ POWER** e **🔇 MUTE** per circa 3 secondi fino a che l'indicatore LED del tasto **TV** del telecomando rimarrà acceso; quindi rilasciare i tasti.
3. Puntare il telecomando verso il sensore IR del televisore e mantenerlo puntato per tutta la procedura.
4. Esercitare una singola pressione del tasto **PROG+** (o **⏻ POWER**).
Dopo un paio di secondi il telecomando inizierà a trasmettere uno ad uno i codici TV del proprio database (ricerca veloce, un codice al secondo). Eventualmente, premere ancora una volta il tasto **PROG+** (o **⏻ POWER**) per una trasmissione più lenta (un codice ogni tre secondi).
In alternativa, premere ripetutamente in sequenza il tasto **PROG+** (o **⏻ POWER**) per ottenere una ricerca manuale.
5. Non appena il televisore risponderà propriamente al comando, cambiando canale o spegnendosi (in coerenza con il tasto premuto), premere il tasto **OK** per la memorizzazione del codice. Il LED del tasto **TV** quindi 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, ritentare la ricerca di un codice TV esistente più appropriato ripetendo la procedura dal punto 1.

2.3.3.3 Identificazione codice TV in uso

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

1. Accertarsi che il telecomando del ricevitore sia in modalità TV (premere il tasto **TV**).
2. Tener premuti i tasti **⏻ POWER** e **🔇 MUTE** per circa 3 secondi fino a che l'indicatore LED del tasto **TV** del telecomando rimarrà acceso; quindi rilasciare i tasti.
3. Esercitare una singola e breve pressione sui tasti **⏻ POWER** e **🔇 MUTE** contemporaneamente. Il LED del tasto **TV** rimarrà acceso.
4. Per trovare la prima cifra del codice TV in uso, selezionare i tasti numerici da **0** a **9** in sequenza affinché l'indicatore LED del tasto **TV** emetta un singolo lampeggio. La cifra che fa eseguire il lampeggio corrisponde a quella ricercata.
5. Per ricercare la seconda, la terza e la quarta cifra del codice, ripetere quanto descritto al precedente punto 3.
6. Dopo il rilevamento dell'ultima cifra, l'identificazione dell'intero codice TV in uso è terminata 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 0088.

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 o modificare 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. Puntare il trasmettitore del telecomando originale del televisore verso il sensore IR del telecomando del decoder, ad una distanza di circa 2,5 centimetri. Assicurarsi che i due sensori IR siano allineati per tutta la procedura.
2. Accertarsi che il telecomando del ricevitore sia in modalità TV (premere il tasto **TV**).
3. Tener premuti i tasti **⏻ POWER** e **🔇 MUTE** per circa 3 secondi fino a che l'indicatore LED del tasto **TV** del telecomando rimarrà acceso; quindi rilasciare i tasti.
4. Digitare il codice a 4 cifre 8700.

5. Sul telecomando del ricevitore, esercitare una singola breve pressione del tasto da programmare.
6. Mantenere premuto il tasto del telecomando originale del televisore, corrispondente alla funzione da associare al tasto scelto al punto precedente, finché, a comando acquisito, il LED del telecomando del decoder emetterà un singolo lampeggio e lo stesso telecomando tornerà in attesa della prossima acquisizione.

NOTA

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

In caso di difficoltà nell'acquisizione, il LED del tasto TV lampeggerà 3 volte per segnalare il problema, ma il telecomando rimarrà in modalità Apprendimento. In tal caso, ripetere dal punto 5.

7. Ripetere i due passi precedenti, 5 e 6, per tutti i tasti da programmare.
8. Terminata la programmazione di tutti i tasti desiderati, per memorizzare il programma ed uscire dalla modalità di apprendimento, tener premuto il tasto **OK** per circa 3 secondi finché il LED si spegnerà.

NOTE E AVVERTENZE

- I singoli tasti programmati mediante la funzione Apprendimento non manterranno il comando associato se verrà successivamente cambiato dall'utente il codice TV scegliendolo tra quelli predefiniti (par. 2.3.3.1 e 2.3.3.2).
- Prima di eseguire la programmazione ad apprendimento, si consiglia di usare batterie nuove per entrambi i telecomandi.
- I tasti funzione **TV** e **STB** non sono programmabili tramite Apprendimento.

2.3.3.5 Ripristino dei valori di fabbrica del telecomando (reset)

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

1. Accertarsi che il telecomando del ricevitore sia in modalità TV (premere il tasto **TV**).
2. Tener premuti i tasti **⏻ POWER** e **🔇 MUTE** per circa 3 secondi fino a che l'indicatore LED del tasto **TV** del telecomando rimarrà acceso; quindi rilasciare i tasti.
3. Digitare il codice a 4 cifre 8899, quindi il LED del tasto TV si spegnerà: il reset è avvenuto.

NOTA

Il reset ripristinerà i programmi/codici TV predefiniti dalla fabbrica, eliminando l'eventuale programmazione dei tasti tramite apprendimento e riportando il codice TV al valore 0088.

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, eseguire una singola breve pressione sul rispettivo tasto funzione **STB** o **TV** e puntare il telecomando verso il sensore infrarosso (IR) del dispositivo interessato. Alla trasmissione di ogni comando infrarosso, l'indicatore a LED posto sotto il tasto della modalità di funzionamento del telecomando scelta, **STB** o **TV**, si illuminerà.

NOTA

Quando le batterie del telecomando non sono più sufficientemente cariche, è possibile che il LED dei tasti **STB** o **TV** lampeggi alla pressione di un tasto, ma che il telecomando non sia comunque in grado di trasmettere l'intero comando al dispositivo da controllare. Se ciò dovesse accadere, sostituire le batterie.

3 Primo avvio del ricevitore

Una volta terminato il collegamento del ricevitore con lo schermo, l'antenna e l'alimentatore (vedi par. 2.2), commutare l'interruttore generale posteriore in posizione I. Il ricevitore necessita di poco più di 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,
- il tasto **OK** in corrispondenza di un parametro per aprire il menu a tendina delle relative opzioni oppure per confermare un valore o un'azione,
- il tasto freccia ► per andare al passo successivo,
- il tasto freccia ◀ per tornare al passo precedente.

Attenersi inoltre alle eventuali indicazioni riportate a schermo.

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

Passo 1. LINGUA

Impostazione della *Lingua Sistema* relativa al menu, 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 *Immetti codice PIN* e quindi confermarlo reinsendolo in *Ripeti codice PIN*.

Passo 3. VIDEO

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.

1. **Formato Schermo** Formato dello schermo TV/monitor collegato al ricevitore, *16:9* o *4:3*, e della modalità di presentazione delle immagini a schermo:
 - *16:9 Auto / 4:3 Auto* (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.
 - *16:9 Pillar Box*: 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.
 - *16:9 Zoom*: le immagini 4:3 vengono adattate proporzionalmente alla larghezza dello schermo, tagliandone le porzioni superiore ed inferiore
 - *4:3 Letter Box*: 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.
 - *4:3 Centrato*: le immagini 16:9 vengono adattate proporzionalmente all'altezza dello schermo, tagliandone le porzioni laterali.
2. **Risoluzione** Risoluzione dell'uscita video digitale HDMI.

Passo 4. ANTENNA

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

AVVERTENZE

- L'errata configurazione dell'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.
- Il satellite relativo ai canali TivùSat è HotBird 13° Est, corrispondente anche alla classica posizione orbitale usata per la maggior parte dei canali Italiani.

Tramite il tasto **ROSSO Tensione LNB** si accede alla funzione per l'eventuale disattivazione dell'alimentazione del convertitore LNB, utile ad esempio quando si utilizzano impianti di distribuzione di tipo IF-IF (per utenti esperti).

Il parametro *Tipo antenna* definisce la tipologia dell'antenna e del relativo impianto. Si distinguono i seguenti casi:

Impianto d'antenna fissa a singolo satellite

1. **Tipo antenna:** Fissa-solo LNB. Per impianti d'antenna semplici a singolo satellite.
2. **Satellite:** Il satellite interessato.
3. **Frequenza LNB:** Tipo di convertitore (Low Noise Block converter - LNB) associato al satellite scelto. Per gli impianti satellitari comuni in Italia, viene usato quello *Universale*.
4. **Test transponder:** Transponder del satellite scelto per la verifica del segnale tramite gli indicatori di **Potenza segnale** e **Qualità segnale** visibili a menu.

NOTE

- Gli indicatori di potenza e qualità del segnale sono operativi solo in corrispondenza di un transponder valido.
- Quando è selezionata l'opzione *Tutti*, il ricevitore fa riferimento al primo transponder della lista; accertarsi quindi che esso non sia obsoleto.

Impianto d'antenna DiSEqC multi-satellite

1. **Tipo antenna:** Fissa-DiSEqC. Per impianti d'antenna multi-satellite con distribuzione del segnale tramite protocollo DiSEqC.

Per ogni satellite dell'impianto DiSEqC, premere **OK** su una delle diverse voci + **Selezione un satellite** e definire:

2. **Satellite:** Il satellite interessato.
3. **Frequenza LNB:** Tipo di convertitore (Low Noise Block converter - LNB) associato al satellite scelto. Per gli impianti satellitari comuni in Italia, viene usato quello *Universale*.
4. **Tono 22KHz:** Per utenti esperti. Si consiglia di mantenerlo automatico (*AUTO*).
5. **DiSEqC:** Commutazione di controllo del convertitore associato al satellite selezionato tramite protocollo DiSEqC. Ad ogni satellite deve essere associata la corretta posizione A, B, C o D, rispettando il relativo collegamento fisico dell'antenna al commutatore DiSEqC.
6. **Test transponder:** Transponder del satellite scelto per la verifica del segnale tramite gli indicatori di **Potenza segnale** e **Qualità segnale** visibili a menu.

NOTE

- Gli indicatori di potenza e qualità del segnale sono operativi solo in corrispondenza di un transponder valido.
- Quando è selezionata l'opzione *Tutti*, il ricevitore fa riferimento al primo transponder della lista; accertarsi quindi che esso non sia obsoleto.

Premere il tasto **OK** sulla voce **OK** per salvare le impostazioni del satellite interessato.

Impianto d'antenna SCR o dCSS a singolo satellite multi-utenza

1. **Tipo antenna:** SCR o dCSS. Per impianti d'antenna a singolo satellite con distribuzione del segnale multi-utenza a singolo-cavo di tipo SCR o dCSS.
2. **Satellite:** Il satellite interessato.
3. **Frequenza LNB:** Tipo di convertitore (Low Noise Block converter - LNB) associato al satellite scelto. Per gli impianti satellitari comuni in Italia, viene usato quello *Universale*.

Selezionare il sintonizzatore (tuner), **Sintonizzare 1**, e definire:

4. **Banda Utente** Numero utenza corrispondente alla banda/canale assegnato al sintonizzatore interessato nell'impianto SCR o dCSS.
5. **Frequenza Utente** Frequenza centrale (in MHz) della banda/canale SCR o dCSS assegnato all'utente.

Valori tipici da scegliere per l'interfacciamento del ricevitore con l'impianto SCR o dCSS sono:

Banda Utente ⇔ Frequenza Utente per impianti SCR			
1 ⇔ 1210	2 ⇔ 1420	3 ⇔ 1680	4 ⇔ 2040

Banda Utente ⇔ Frequenza Utente per impianti dCSS			
5 ⇔ 985	6 ⇔ 1050	7 ⇔ 1115	8 ⇔ 1275
9 ⇔ 1340	10 ⇔ 1485	11 ⇔ 1550	12 ⇔ 1615
13 ⇔ 1745	14 ⇔ 1810	15 ⇔ 1875	16 ⇔ 1940

Per definire eventuali nuove frequenze, premere il tasto **OK** e scegliere la voce *Definito da utente*.

AVVERTENZA

I parametri **Banda Utente** e **Frequenza Utente** devono sempre essere accoppiati propriamente, in conformità con le caratteristiche dell'impianto d'antenna in uso.

6. **Test transponder:** Transponder del satellite scelto per la verifica del segnale tramite gli indicatori di **Potenza segnale** e **Qualità segnale** visibili a menu.

NOTE

- Gli indicatori di potenza e qualità del segnale sono operativi solo in corrispondenza di un transponder valido.
- Quando è selezionata l'opzione *Tutti*, il ricevitore fa riferimento al primo transponder della lista; accertarsi quindi che esso non sia obsoleto.

Impianto d'antenna motorizzato

Per la configurazione di un impianto con antenna motorizzata:

1. Tipo Antenna:

- *DISEqC 1.2*: Dalla voce **Imposta posizione** 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 o sintonizzazione dei canali.
- *USALS*: Si dovranno impostare i valori di **Longitudine** e **Latitudine** locale. Da questi dati e dalla longitudine del **Satellite** scelto, il ricevitore dirigerà automaticamente il motore nell'esatta posizione durante la ricerca o sintonizzazione dei canali.

NOTE

- Gli indicatori di potenza e qualità del segnale sono operativi solo in corrispondenza di un transponder valido.
- Quando è selezionata l'opzione **Tutti**, il ricevitore fa riferimento al primo transponder della lista; accertarsi quindi che esso non sia obsoleto.

2. **Satellite**: Il satellite di riferimento.3. **Frequenza LNB**: Tipo di convertitore (Low Noise Block converter - LNB) associato al satellite scelto. Per gli impianti satellitari comuni in Italia, viene usato quello *Universale*.**Passo 5.a. CANALI - Ordinamento Automatico**

Funzione di ordinamento automatico dei canali TivùSat, detta anche 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 numerazione predefinita da TivùSat, 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 TivùSat è attivo, si consiglia di non modificare manualmente il numero di posizione dei canali dal menu **Impostazioni > Canali > Modifica Info Canale**.

Passo 5.b. CANALI - Ricerca Canali

Scansione dei canali:

1. **Satellite** Scegliere *HotBird 13° Est*, il satellite relativo ai canali TivùSat.
2. **Transponder** Optare per **Tutti**, in modo da effettuare una scansione su tutte le frequenze disponibili.

NOTE

- Gli indicatori di potenza e qualità del segnale sono operativi solo in corrispondenza di un transponder valido.
- Quando è selezionata l'opzione **Tutti**, il ricevitore fa riferimento al primo transponder della lista; accertarsi quindi che esso non sia obsoleto.

3. **Tipo di ricerca** Usare l'opzione *TivùSat+In Chiaro*, per la ricerca dei canali appartenenti alla rete TivùSat e di tutti gli altri canali trasmessi in chiaro sui transponder predefiniti.

Premere **OK** su **Ricerca** per avviare la scansione. Sarà quindi necessario attendere diversi minuti. Terminata la ricerca, confermare premendo il tasto **OK** su **Fine** e poi su **Si** per completare l'installazione e passare alla visione dei canali.

Visione dei canali

Terminata l'installazione, si potrà da subito fruire dei canali caricati.

Per cambiare canale, procedere in uno dei seguenti modi:

- Premere i tasti **PROG+** e **PROG-** del telecomando.
- Digitare il numero del canale voluto tramite i tasti numerici **0-9** del telecomando.
- Premere il tasto **LIST** del telecomando per accedere alla lista canali, scorrerla per singolo canale tramite i tasti freccia **▲/▼** o per pagina con i tasti **PROG-/+**, infine confermare il canale desiderato col tasto **OK**.

4 Impostazioni principali 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 **Impostazioni > Controllo Parentale > Modifica 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 **Impostazioni > Sistema > Reset 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 **Impostazioni > Controllo Parentale > Limite d'età** e scegliere il valore desiderato.

4.2 Regolazione Orario

Per regolare l'ora, entrare nel menu **Impostazione > Sistema > Fuso orario** e definire i parametri sotto indicati:

- Fuso 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 di orario e altri dati come l'EPG. In più, la visualizzazione di dati EPG è correlata alla esatta impostazione dell'orario del ricevitore. Per tali cause, non imputabili al ricevitore, può capitare che le suddette informazioni non vengano visualizzati oppure che siano errate.

4.3 Ricerca e aggiornamento canali

Periodicamente, come in occasione dell'attivazione di nuovi servizi televisivi e radiofonici, è buona regola tener aggiornata la lista canali nel ricevitore.

NOTA

Ricerche e aggiornamenti di canali non appartenenti alla rete TivùSat avvengono secondo il database predefinito. Se il transponder del canale da ricercare non è presente o è obsoleto, è necessario aggiungerlo o aggiornarlo 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 TivùSat 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 e/o in modalità d'uso, secondo i parametri definiti nel menu **Impostazione > Aggiorna > Aggiorna Canali**:

<i>Ricerca automatica in standby</i>	<i>Ricerca automatica in modo operativo</i>	Descrizione della ricerca aggiornamento canali
<i>Acceso</i>	<i>Spento</i>	Una decina di minuti dopo aver posizionato il ricevitore in stand-by, dopo un'eventuale ricerca nuovo software (se abilitata).
<i>Spento</i>	<i>Spento</i>	Mai.
<i>Acceso</i>	<i>Acceso</i>	- In modo d'uso con Ora aggiornamento e Frequenza indicati a menu. - Una decina di minuti dopo aver posizionato il ricevitore in stand-b, dopo un'eventuale ricerca nuovo software (se abilitata).
<i>Spento</i>	<i>Acceso</i>	Solo in modalità d'uso con Ora aggiornamento e Frequenza indicati a menu.

4.3.2 Aggiornamento manuale canali

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

4.3.2.1 Menu Ricerca 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.

In alternativa, questo tipo di aggiornamento è eseguibile dal menu **Impostazione > Aggiorna > Aggiorna Canali** premendo il tasto **BLU Aggiorna ora**.

4.3.2.2 Menu Cerca Canali

Scansione di qualsiasi canale:

1. **Satellite** Satellite dove sono presenti i canali interessati. Premendo il tasto **OK**, si aprirà la lista dei satelliti disponibili.
2. **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. Optando per l'ultima voce **Aggiungi nuova**, si potrà aggiungere manualmente un nuovo transponder definendone tutti i parametri di trasmissione. Invece, nel caso in cui un transponder selezionato in lista sia obsoleto, è possibile aggiornarlo accedendo col tasto **BLU** al sotto-menu **Modifica transponder**.

NOTE

- Gli indicatori di potenza e qualità del segnale sono operativi solo in corrispondenza di un transponder valido.
- Quando è selezionata l'opzione *Tutti*, il ricevitore fa riferimento al primo transponder della lista; accertarsi quindi che esso non sia obsoleto. In caso, aggiornare il transponder manualmente come indicato qui sopra.
- Se è selezionato il transponder di riferimento TivùSat, quello attuale è il *10992 (V) 27500* del satellite *HotBird 13°E*, la ricerca sarà comunque estesa a tutti i canali appartenenti alla rete TivùSat.

3. **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, quelli trasmessi in chiaro ed anche quelli criptati.*
 - *In Chiaro: solo i canali trasmessi in chiaro (gratuiti).*

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

4.3.3 Reinstallazione lista canali

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

4.4 Connessioni di rete

Il ricevitore è dotato di un sistema integrato per lo scambio dati tramite rete internet a banda larga, di tipo Ethernet 10/100 (per modelli ODE715 e TS9016) ed anche di tipo Wi-Fi 2.4GHz (solo per modello ODE716), dedicati all'interazione con le applicazioni MHP dei servizi digitali satellitari TivùSat e TivùOn! (canale di ritorno).

Per la configurazione dell'interfaccia di rete, accedere al menu **Impostazioni > Sistema > Configura Rete**.

4.4.1 Ethernet

L'interfaccia Ethernet è dedicata allo scambio dati su rete a banda larga tramite cavo.

Scegliere la voce **LAN Impostazione**. Il parametro **Configura IP** definisce il tipo di configurazione:

1. **Auto (DHCP)**: Applicazione automatica dei parametri di rete tramite protocollo dinamico DHCP.
2. **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 **Applica** per applicare le impostazioni. Per verificare il risultato positivo, accedere nuovamente allo stesso menu ed accertarsi che almeno i campi **Indirizzo IP** e **DNS predefinito** siano stati popolati con valori diversi da *0.0.0.0*.

4.4.2 Wi-Fi (solo per ODE716)

I parametri per il collegamento ad una rete senza fili Wi-Fi a 2.4GHz sono raggiungibili dal menu dalla voce **Wi-Fi Impostazioni**.

Per attivare il modulo Wi-Fi, impostare il campo **Wi-Fi** su **Acceso**. Dopo qualche istante, le reti rilevate verranno elencate sotto la voce **Rete Wi-Fi**; scegliere quindi la rete alla quale connettersi ed inserire la password di rete. Nel caso in cui la rete Wi-Fi non venga presentata in lista o sia invisibile, premere il tasto **BLU Aggiungi rete Wi-Fi** per immettere e configurare manualmente la rete.

Inoltre, evidenziando col cursore una rete disponibile, è possibile cambiare la modalità di acquisizione degli indirizzi IP ed il tipo di sicurezza della rete servendosi del tasto **ROSSO Modifica stato**.

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 software:

- **OTA** 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 (Over The Air - OTA);
- **OTN** in modalità d'uso: quando il ricevitore viene acceso, è connesso alla rete internet e si trova in modalità di visione canali da almeno 5 minuti, il ricevitore notificherà a video la presenza di un nuovo software da scaricare via IP/internet (Over The Network - OTN) dal server degli aggiornamenti di TELE System.

Il menu **Impostazioni > Aggiorna > Aggiorna Software** è dedicato principalmente alla personalizzazione dell'impostazione di ricerca automatico dell'aggiornamento software. Si distinguono i seguenti casi:

Ricerca OTN in modo operativo		Descrizione ricerca aggiornamento software via OTN
<i>Acceso</i>		Cinque minuti dopo aver posizionato il ricevitore in modalità d'uso, con connessione internet attiva.
<i>Spento</i>		Mai.

Ricerca OTA in standby	Ricerca OTA in modo operativo	Descrizione ricerca aggiornamento software via etere
<i>Acceso</i>	<i>Spento</i>	Una decina di minuti dopo aver posizionato il ricevitore in stand-by.
<i>Spento</i>	<i>Spento</i>	Mai.
<i>Acceso</i>	<i>Acceso</i>	- In modo d'uso con Ora aggiornamento e Frequenza indicati a menu. - Una decina di minuti dopo aver posizionato il ricevitore in stand-by
<i>Spento</i>	<i>Acceso</i>	In modo d'uso con Ora aggiornamento e Frequenza indicati a menu.

In aggiunta, dallo stesso menu, l'aggiornamento software può essere avviato manualmente dall'utente con uno dei seguenti metodi:

- via etere/antenna (OTA): tasto **BLU Aggiorna ora via OTA**
- via internet/IP (OTN): tasto **GIALLO Aggiorna ora via OTN**
- tramite porta USB (Over The USB - OTU): tasto **BLU Aggiorna via USB**

AVVERTENZE

- L'operazione di scarico ed installazione di un nuovo software, specialmente via etere, può richiedere anche diverse ore, soprattutto in caso di ricezione difficoltosa.
- Durante l'installazione dell'aggiornamento software, **NON** interagire col ricevitore e **NON** togliere l'alimentazione: rischio di blocco irreversibile del ricevitore!

4.6 Reset di Fabbrica

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

4.7 Risparmio energetico

Il ricevitore è dotato di un sistema di risparmio energetico. Le relative funzioni possono essere regolate manualmente dal menu **Impostazione > Sistema > Risparmio Energia**:

1. **Risparmio energia in standby**: Posizionato in stand-by il dispositivo, esso rimarrà dapprima in uno stato di stand-by vigile per un periodo di 60 minuti, in modo che possa essere reattivo ad una imminente accensione. Trascorso questo arco temporale, il ricevitore passerà ad uno stato di stand-by profondo, di risparmio energetico, che comporterà un lungo tempo di reazione al comando di accensione, corrispondente ad un completo riavvio del sistema.

NOTA

Quando il risparmio energetico in stand-by è attivo, il ricevitore può avere diversi tempi di reazione all'accensione dallo stato di stand-by, a seconda che esso si trovi nello stato di stand-by profondo o vigile.

2. **Spegnimento automatico**: passato un determinato arco temporale (es. 3 ore, come da impostazione di fabbrica) in modalità operativa senza alcuna azione da parte dell'utente, il ricevitore passerà automaticamente in modalità stand-by.

5 Porta USB e relative funzioni

La porta USB, sita sul pannello frontale del dispositivo, è dedicato al collegamento di una memoria di massa esterna dotata di interfaccia USB, allo scopo di registrare canali digitali terrestri dal sintonizzatore integrato nel ricevitore e riprodurre contenuti multimediali personali.

5.1 Utilizzo e Avvertenze

Prima di procedere all'impiego di una memoria di massa di tipo USB, come un disco-rigido (Hard Disk Driver - HDD) o una memoria flash/chiavetta, attenersi alle importanti regole ed avvertenze riportate di seguito.

5.1.1 Connessione e Formattazione Disco

Per usufruire della funzione di registrazione (par. 5.2), la memoria USB dovrà avere un capacità di almeno 16GB, 8 dei quali verranno sempre riservati alla funzione TimeShift (par. 5.2.3).

In occasione del primo collegamento di un dispositivo USB dotato di almeno 16GB di memoria, il ricevitore dovrà effettuare la formattazione per destinarla e riservarla alla registrazione.

AVVERTENZE

- La sola porta USB non può garantire una costante e corretta alimentazione: rischio di danneggiamento del disco e/o del ricevitore! Si consiglia di usare dischi rigidi con alimentazione esterna.
- Il ricevitore è compatibile con dispositivi di memoria USB formattati con File System FAT32 e NTFS.
- La formattazione eliminerà tutti i file contenuti nella memoria. I dati non potranno essere recuperati.
- Non è garantita la compatibilità con tutti i dispositivi di memoria USB presenti sul mercato.

Dopo il collegamento della memoria USB, se il ricevitore la rileverà correttamente, visualizzerà una notifica di *USB collegata*. Per inizializzare la registrazione, selezionare quindi la voce **PVR USB** e confermare la formattazione. Se la dimensione di memoria è superiore a 16GB, è possibile scegliere se dedicare l'intera memoria alla registrazione oppure solo una parte di essa, digitando le dimensioni desiderate in fase di formattazione (per utenti esperti). In questo ultimo caso, la restante parte del disco rimarrà "non allocata", perciò la si potrà sfruttare solo dopo averla opportunamente formattata con l'utilità di gestione dischi di un computer.

NOTA

Per ragioni di protezione dei contenuti, la porzione di memoria destinata alla registrazione non sarà accessibile da altri dispositivi, quali computer o altri apparecchi di riproduzione audio/video, se non dallo stesso ricevitore che l'ha formattata e riservata.

Dopo la prima installazione, per eventuali formattazioni successive, servirsi del menu **Registrazioni > Formatta USB**, dal quale eseguire la formattazione della sola parte di memoria già dedicata alla registrazione (opzione **Formatta Solo**) oppure una formattazione dell'intera memoria con eventuale partizione (opzione **Reimposta e formatta**).

5.1.2 Rimozione Disco

Per una rimozione sicura della memoria ed evitare danneggiamenti dei dispositivi o dei file, rimuovere sempre il dispositivo USB avvalendosi dell'apposita funzione del menu **Registrazioni > Rimuovi disco USB**.

AVVERTENZA

La rimozione della memoria durante la scrittura o lettura dati può danneggiare i contenuti e i dispositivi coinvolti; utilizzare sempre la funzione di rimozione.

5.2 Registrazione Video Personale (PVR) e Timeshift

Prima di procedere all'impiego di una memoria di massa di tipo USB, come un disco-rigido (Hard Disk Driver - HDD) o una memoria flash/chiavetta, **attenersi alle importanti regole ed avvertenze riportate nel par. 5.1.**

NOTE

- Il ricevitore è dotato di un singolo sintonizzatore televisivo. Si potrà quindi registrare un solo canale alla volta e visualizzarne un altro in contemporanea solo se essi sono entrambi trasmessi sullo stesso transponder.
- Le emittenti televisive possono decidere di vietare la registrazione per problematiche relative alla salvaguardia dei diritti d'autore.
- I file registrati sono riproducibili solo dal ricevitore che ha effettuato la registrazione.

5.2.1 Registrazione

Registrazione istantanea

Per avviare la registrazione istantanea, sintonizzare il canale desiderato e premere il tasto **● REC**. Il ricevitore inviterà quindi l'utente a scegliere la durata della registrazione. Successivamente, per una eventuale interruzione manuale, premere il tasto **■ STOP** e confermare.

Registrazione programmata

È possibile programmare più timer di registrazione, manualmente dal menu **Registrazioni > Registrazione manuale** oppure in modo assistito dall'EPG, limitatamente ed in accordo alle informazioni sugli eventi presenti.

I timer di registrazione programmati, saranno visibili nel menu **Registrazioni > Prossime registrazioni**.

Eliminazione automatica delle registrazioni

Le opzioni relative all'eliminazione automatica delle registrazioni, al fine di liberare spazio per nuove registrazioni, sono raccolte sotto il menu **Registrazioni > Preferenze**.

5.2.2 Riproduzione dei contenuti registrati

I file registrati vengono collezionati nel dispositivo di memoria USB dedicato e possono essere richiamati dal menu **Registrazioni > Programmi registrati** o direttamente da telecomando col tasto **R.LIST**.

NOTA

I file registrati sono riproducibili solo dal ricevitore che ha effettuato la registrazione.

Premere il tasto **OK** in corrispondenza di una registrazione per riprodurla.

Durante la riproduzione, utilizzare i tasti **⏮ PLAY/PAUSE** per mettere in pausa/riprendere la visione, **⏪ REW/⏩ FWD** per il riavvolgimento/avanzamento rapido e **■ STOP** per terminare. I tasti **⏭ NEXT/⏮ PREV** consentono di passare alla registrazione successiva/precedente.

5.2.3 Timeshift

Il Timeshift ha il compito di registrare temporaneamente un programma durante la visione dello stesso, fino al successivo cambio canale. Questo permette di poter tornare indietro con il tasto **⏪ REW**, e continuare la visione dell'evento dall'istante perso premendo **⏮ PLAY/PAUSE**.

Questa funzione è configurabile dal menu **Registrazioni > Imposta Timeshift**:

1. **Spenta**: il ricevitore fornisce la funzione detta "Pausa TV", che dovrà essere attivata manualmente alla pressione del tasto **⏮ PLAY/PAUSE**. Essa metterà in pausa il programma visualizzato e, contemporaneamente, avvierà la registrazione, per poter così riprendere la visione in un secondo momento premendo di nuovo **⏮ PLAY/PAUSE**. La registrazione terminerà in corrispondenza della pressione del tasto **■ STOP**, tornando alla trasmissione in diretta, o di un cambio canale.
2. **Accesa**: quando il TimeShift è attivo, la registrazione partirà automaticamente ad ogni cambio canale. Di conseguenza, si potrà anche riavvolgere con il tasto **⏪ REW** e riprendere la visione da un istante precedente.

AVVERTENZA

L'attivazione del Timeshift causa il funzionamento continuo della memoria di massa collegata.

5.3 Media Player

Prima di procedere all'impiego di una memoria di massa di tipo USB, come un disco-rigido (Hard Disk Driver - HDD) o una memoria flash/chiavetta, attenersi alle importanti regole ed avvertenze riportate nel par.5.1.

La funzione Riproduttore Multimediale, comunemente chiamata Media Player, consente di:

1. riprodurre contenuti video MPEG 2/MPEG 4,
2. ascoltare musica MP3 e
3. visualizzare immagini JPEG,

da una memoria esterna connessa tramite interfaccia USB.

Quando un dispositivo di memoria USB viene connesso, sarà necessario attendere qualche istante perché il ricevitore lo riconosca, poi apparirà a video una finestra di selezione; scegliere quindi l'opzione desiderata a seconda del tipo di file da riprodurre tra **Video**, **Foto** e **Musica**. Successivamente, il riproduttore multimediale USB è raggiungibile dal menu **Media** > **Video / Musica / Foto**.

NOTE E AVVERTENZE

- Al collegamento di una memoria esterna capiente destinata alla sola lettura, annullare eventuale richiesta di formattazione del disco proposta in automatico dal ricevitore per la funzione di registrazione, al fine di evitare la perdita di tutti i dati in essa contenuti.
- Il ricevitore è compatibile con dispositivi di memoria USB formattati con File System FAT32 e NTFS.
- Se si vogliono utilizzare dischi rigidi, si consiglia di servirsi di apparati con alimentatore esterno.
- Non può essere garantita la compatibilità con tutti i dispositivi di memoria USB presenti sul mercato e nemmeno con tutti i tipi di file e codec multimediali.
- Non tutti i tipi di file multimediali permettono la funzionalità chiamata *trick-mode* (avanti e indietro veloci).

Video

Per riprodurre un video, navigare tra le cartelle del disco USB, evidenziare il file da riprodurre e premere **OK** per avviare la riproduzione.

Durante la visione, utilizzare i tasti **⏏ PLAY/PAUSE** per mettere in pausa/riprendere la visione, **⏮ REW/⏭ FWD** per il riavvolgimento/avanzamento rapido, i tasti freccia **◀/▶** per saltare indietro/avanti di 30 secondi e **■ STOP** per terminare. Inoltre, in presenza di sottotitoli esterni, premere il tasto **SUB** per attivarli e per disattivarli.

Musica

Navigare tra le cartelle del disco USB e aggiungere i file interessati alla lista di riproduzione (**Playlist**). Per togliere un file dalla lista, spostarsi a destra sulla colonna della Playlist e premere **OK** sul file da eliminare. Per avviare la riproduzione musicale, premere **OK** sull'icona **Riproduci** della Playlist.

Durante l'ascolto, premere il tasto **⏏ PLAY/PAUSE** per mettere in pausa/riprendere la riproduzione e i tasti freccia **▼/▲** per cambiare brano. Usare invece il tasto freccia **◀** per tornare alla lista di riproduzione per eventuali modifiche.

Foto

Per visualizzare una foto, navigare tra le cartelle del disco USB, evidenziare il file e premere **OK** per aprirlo. Utilizzare poi i tasti freccia **◀/▶** per cambiare foto oppure premere **⏏ PLAY/PAUSE** per avviare/mettere in pausa la presentazione in sequenza delle immagini presenti nella stessa cartella.

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. Il tasto 0/I posteriore è in posizione 0.	Controllare che l'alimentatore sia installato correttamente. Spostare il tasto 0/I in posizione I
2. Nessun segnale / Video / Audio.	Il segnale d'antenna è assente o debole.	Verificare l'esatta configurazione dell'antenna e la presenza del segnale.
	Il canale sintonizzato non sta trasmettendo o è obsoleto.	Cambiare canale e/o aggiornare la lista canali.
	Il cavo audio-video (HDMI o SCART) non è collegato correttamente o è guasto.	Verificare la connessione audio-video e il funzionamento del relativo cavo.
	La risoluzione dell'uscita HDMI non è compatibile con quella dello schermo.	Collegare lo schermo tramite SCART e regolare la risoluzione HDMI.
	Volume audio basso o muto.	Aumentare il livello di volume audio del TV e del ricevitore.
3. I canali non vengono caricati.	TV non commutato sul canale audio-video corretto.	Selezionare il canale AV del TV al quale è collegato il ricevitore.
	Segnale d'antenna assente o debole.	Verificare l'impostazione antenna e la presenza del segnale.
	Il transponder selezionato è obsoleto.	Modificare il transponder o sceglierne un altro di valido.
4. Le regolazioni effettuate a menu non sono state memorizzate.	Il trasponder del canale desiderato non è presente nel database.	Aggiungere il trasponder a mano (par. 4.3.2.2).
	Mancata conferma dopo la modifica delle impostazioni.	Confermare ogni modifica premendo l'apposito tasto di salvataggio.
5. Il telecomando non funziona.	Il telecomando non è puntato correttamente verso il ricevitore.	Verificare che non vi siano ostacoli davanti al pannello frontale.
	Le batterie sono scariche.	Sostituire le batterie.
	Il telecomando si trova nella modalità di funzionamento errata.	Consultare il par. 2.3.4 per il controllo del ricevitore o del televisore.
6. Le informazioni del programma non vengono visualizzate.	Il telecomando vi è caduto e i componenti interni si sono danneggiati.	Rivolgersi al proprio rivenditore per l'acquisto di un nuovo telecomando.
	Il programma interessato non trasmette informazioni sull'evento. L'orario del ricevitore non è impostato correttamente.	Regolare l'orario tramite l'apposito menu.
7. Il ricevitore non risponde all'azione dei tasti del telecomando o del pannello frontale.	Blocco temporaneo del ricevitore.	Scollegare l'alimentazione del ricevitore e ricollegarla dopo qualche istante.
	Problemi con il telecomando.	Consultare i suggerimenti relativi al telecomando di questa tabella.
8. 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).
9. La memoria USB non viene riconosciuta.	Memoria USB non formattata propriamente.	Formattare la memoria con File System FAT32 o NTFS.
	Memoria USB non compatibile. La sola porta USB del box non è sufficiente ad alimentare la memoria.	Provare un'altra memoria USB. Utilizzare l'eventuale alimentatore esterno per il disco.
10. Non è possibile registrare.	L'emittente televisiva non permette la registrazione.	
	Spazio di memoria non sufficiente.	Liberare spazio sul disco destinata alla registrazione.
	La memoria USB non è stata inizializzata per la registrazione	Consultare i paragrafi 5.1 e 5.2.




La tabella continua a pagina successiva...

PROBLEMI	POSSIBILI CAUSE	COSA FARE
11. È stato dimenticato il PIN.		Eseguire un reset di fabbrica (par. 4.6), quindi definire un nuovo PIN in fase di installazione.
12. Il ricevitore si spegne da solo.	Spegnimento automatico attivato	Consultare paragrafo 4.7.
13. All'accensione dallo stand-by, il ricevitore esegue un lungo avvio.	Risparmio energetico attivato.	Consultare paragrafo 4.7.

AVVERTENZA

Generalmente, in caso di comportamento anomalo del ricevitore, un completo riavvio del sistema (rimuovere e ridare alimentazione al ricevitore) o un ripristino delle impostazioni di fabbrica tramite reset (par. 4.6) può aiutare a risolvere il problema riscontrato.

7 Caratteristiche tecniche

Sintonizzatore	Ricevitore digitale satellitare DVB-S/S2 ad alta definizione (HD), interattivo (MHP)	
Frequenza in ingresso e loop	950-2150MHz	
Commutazione LNB	13/18V e 22KHz	
Controlli LNB	DiSEqC 1.0, DiSEqC 1.2, USALS, SCR, dCSS	
Decodifica Video	HD/SD, MPEG-2, MPEG-4 H.264 (AVC), H.265 (HEVC)	
Decodifica Audio ¹¹	MPEG Layer I & II, AAC+ (HE-AAC v1), Dolby Audio (compatibile Dolby Digital Plus e Dolby Digital)	
Piattaforma MHP	1.1.3	
Interfacce di rete	Ethernet 10/100M Base-T Wi-Fi 2.4GHz b/g/n 2T2R (solo per modello ODE716)	
Sistema di Accesso Condizionato	TivùSat Nagra	
OSD	•	
Lingue menu	Ita, Eng, Fra, Deu, Spa	
EPG	TivùSat e DVB	
Televideo (ETS 300 472)	•	
Sottotitoli (ETS 300 706)	•	
Display frontale	•	
Modulatore RF	-	
Slot per smart card	2	
Rapporto d'aspetto video	4:3/16:9	
Uscita Audio Digitale Coassiale	-	
Uscita Audio Digitale Ottica	•	
Uscita SCART TV	Video RGB/CVBS, Audio L+R/stereo downmix, con protezione dei contenuti	
Connettore SCART VCR	-	
Uscita A/V Digitale HDMI ¹²	HDMI v1.4 con protezione HDCP 1.2 Risoluzione: 1080p/1080i/720p/576p/576i	
Uscite A/V analogiche RCA	-	
Porta dati seriale RS-232	•	
Porta USB	USB v2.0 (5V  , 1A Max)	
Porta Ethernet	RJ-45	
Ripristino impostazioni di fabbrica	•	
Aggiornamento software	Via etere (OTA) tramite satellite HotBird 13°Est	
	Via IP (OTN) e via USB (OTU)	
Aggiornamento canali TivùSat	Automatico e manuale	
PVR & Media Player	Via USB, Compatibile con memorie FAT32 / NTFS	
Dimensioni	240 x 170 x 43 mm	
Alimentazione	Diretta: 12V  , 2A	Con alimentatore in dotazione: 230V~, 50 Hz
Alimentatore in dotazione	GROSUN GS-P120020E453	Ingresso: 230V~, 50Hz; Uscita: 12V  , 2A
Consumo	Modo Operativo: 24,7W Max Stand-by Profondo: < 1W	

¹¹ Prodotto su licenza di Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Digital e il simbolo della doppia D sono marchi di Dolby Laboratories.

¹² I termini HDMI e High-Definition Multimedia Interface HDMI e il logo HDMI sono marchi o marchi registrati di HDMI Licensing, LLC negli Stati Uniti e in altri paesi.

8 Mappa dei menu

Di seguito è riportata la struttura dei menu del ricevitore con una breve descrizione.

NOTA

I menu contrassegnati con l'apice ^(*) sono disponibili solo se è connesso un dispositivo di memoria USB dedicato alla funzione di registrazione.

Menu Principale

--Diretta TV

- Cerca: Utilità di ricerca canali per nome
- Adesso e Dopo: Informazioni DVB sui programmi correnti e successivi
- Guida Canali: Guida Elettronica ai Programmi DVB
- Programmi pianificati: Lista dei timer di sola visione programmati

--Media

- Video: Riproduttore dei contenuti video da USB
- Musica: Riproduttore dei contenuti audio da USB
- Foto: Visualizzatore foto da USB

--Registrazioni

- Programmi registrati^(*): Lista di tutte le registrazioni eseguite
- Prossime registrazioni: Lista delle registrazioni programmate da effettuare
- Registrazione manuale^(*): Menu per la programmazione manuale delle registrazioni
- Imposta Timeshift^(*): Configurazione della funzione Timeshift
- Preferenze: Impostazioni della funzione di cancellazione automatica delle registrazioni più vecchie
- Rimuovi disco USB^(*): Utilità di rimozione sicura del dispositivo di memoria USB
- Formatta USB^(*): Utilità di formattazione del dispositivo di memoria USB dedicato al PVR

--Impostazioni

- Controllo Parentale
 - Limite età: Regolazione del Controllo Parentale
 - Modifica codice PIN: Utilità per la modifica del codice PIN
 - Limitazioni canali: Blocco canali manuale
- Preferenze
 - Lingua: definizione lingue menu, audio e sottotitoli
 - ON/OFF automatico: Timer di accensione e spegnimento automatico del ricevitore
 - Video: Impostazioni video
 - Audio: Impostazioni audio
 - Info Canali e Sottotitoli: Impostazioni banner informativo di canale e sottotitoli
 - Imposta MHP: Opzione di avvio automatico applicazioni MHP

Il menu Impostazioni continua a pagina successiva...

... *continuazione del menu Impostazioni*

----**Canali**

- **Ricerca TivùSat:** Aggiornamento manuale canali TivùSat
- **Configura Antenna:** Impostazioni dell'impianto d'antenna
- **Cerca Canali:** Menu per la ricerca canali manuale
- **Modifica Info Canale:** Modifica numero e nome canale
- **Elimina canale:** Cancellazione canali
- **Modifica preferiti:** Creazione e modifica liste canalifavoriti

----**Aggiorna**

- **Aggiorna Canali:** Impostazioni dell'aggiornamento automatico canali
- **Aggiorna Software:** Impostazione aggiornamenti software automatici (OTA) e manuali (OTA e IP)

----**Sistema**

- **Info Sistema:** Informazioni sul sistema, inclusa la versione software
- **Risparmio energia:** Funzioni per il risparmio energetico
- **Info Nagra:** Informazioni tecniche sul Sistema d'Accesso Condizionato NagraVision
- **Servizio TivùSat e Altri servizi Nagra:** Menu per la gestione delle smart-card TivùSat/Nagra
- **Configura Rete:** Configurazione della connessione alla rete locale/internet
- **Fuso Orario:** Regolazione dell'orario del ricevitore
- **Reset di fabbrica:** Funzione di ripristino delle impostazioni di fabbrica

Appendice A. Lista dei codici TV predefiniti

A	AUTOVOX 0003 0002 0101 0157 0000 0125 0043 AWA 0149 AXXION 1426	CLARIVOX 0169 0037 0000 CLATRONIC 0009 0011 0051 0002 0083 0003 0129 0030 0043 COFADEL 1496 0139 0126 0045 COMBITECH 0248 CONCORDE 0009 CONDOR 0198 0051 0083 0003 0245 CONRAC 0038 1395 CONTEC 0003 0009 0027 0030 CONTINENTAL EDISON 0111 0036 0045 0126 0139 0046 COSMEL 0009 CPRTEC 0156 CROSLEY 0129 0131 0000 0043 CROWN 0009 0169 0083 0047 0051 0245 0121 0043 CRYSTAL 0169 CS ELECTRONICS 0011 0129 0003 CTC 0129 CTC CLATRONIC 0014 CYBERCOM 0177 0038 0171 0002 0009 0206 0205 0207 0208 0210 0169 0042 0044 0127 0047 0061 0063 0067 0068 0103 0107 0115 0154 0168 0185 0228 0209 0343 0924 0933 0248 0291 CYBERMAXX 1517 1444 1443 1442 1441 1514 0177 0038 0171 0002 0009 0206 0200 0205 0207 0208 0210 0211 0169 0015 0042 0044 0047 0048 0049 0061 0063 0067 0068 0087 0103 0107 0115 0127 0154 0155 0168 0170 0185 0228 0229 0209 0218 1005 0894 0343 0924 0933 0248 0291 CYBERTRON 0011 CYMATIC 0003 CYTRON 1517 1444 1443 1442 1441 1514 0177 0038 0171 0002 0009 0206 0200 0205 0207 0208 0210 0211 0169 0015 0042 0044 0047 0048 0049 0061 0063 0067 0068 0087 0103 0107 0115 0127 0154 0155 0168 0170 0185 0228 0229 0209 0218 1005 0894 0343 0924 0933 0248 0291	DAYTRON 0245 D.BOSS 0191 DCE 0205 0042 DE GRAAF 0019 0006 0033 DECCA 0003 0169 0004 0051 0123 0030 DECCACOLOR 0015 DELL 0025 DESMET 0051 0169 DGM 1784 DIGIHOME 1014 DIGITOR 0227 0228 DIGITREX 1618 1502 DISNEY 0148 DIXI 0009 0169 0051 DOMEOS 0205 DTS 0009 DUAL 1497 0177 0038 0171 0002 0009 0206 0207 0208 0169 0042 0044 0127 0047 0061 0063 0067 0068 0003 0103 0107 0115 0131 0139 0154 0160 0168 0210 0228 0343 0924 0933 0248 0291 0126 0125 0089 DUAL-TEC 0009 0131 0003 DUMONT 0003 0014 0017 0018 0000 DURABRAND 0228 1006 1007 1008 1009 0933 1088 DUX 0169 DYNATRON 0051 0169
B	BAIRD 0111 0139 0245 BANG & OLUFSON 0199 0000 BARCO 0112 BASIC LINE 0009 0011 0051 0205 0245 BASTIDE 0003 BAUHN 1488 BAUR 0169 0118 0076 0141 0132 BAZIN 0003 BEKO 0042 0083 0034 0095 1064 0007 BEON 0169 0051 BEST 0113 BESTAR 0051 0245 BIFONIC 0003 BIGSTON 0009 BINATONE 0003 BLACK DIAMOND 0171 0205 BLACK PANTHER LINE 0245 BLACK STAR 0129 BLAUPUNKT 0117 0202 0135 0008 0100 BLOOM 0015 BLUE SKY 1485 1014 0205 0156 0011 BLUE STAR 0120 BONDSTEC 0129 BOOTS 0003 BPL 0120 BRANDT 0127 0045 0036 0126 0139 0046 BRIONVEGA 0051 0169 0000 BRITANNIA 0003 BROKSONIC 0920 BRUNS 0000 0007 BSR 0131 0026 BTC 0011 BUSH 1014 0028 0027 0032 0009 0011 0019 0205 0039 0051 0068 0169 0107 0115 0131 0139 0167 0245 0248 0024 0132 0120 0062	B BESTAR 0051 0245 BIFONIC 0003 BIGSTON 0009 BINATONE 0003 BLACK DIAMOND 0171 0205 BLACK PANTHER LINE 0245 BLACK STAR 0129 BLAUPUNKT 0117 0202 0135 0008 0100 BLOOM 0015 BLUE SKY 1485 1014 0205 0156 0011 BLUE STAR 0120 BONDSTEC 0129 BOOTS 0003 BPL 0120 BRANDT 0127 0045 0036 0126 0139 0046 BRIONVEGA 0051 0169 0000 BRITANNIA 0003 BROKSONIC 0920 BRUNS 0000 0007 BSR 0131 0026 BTC 0011 BUSH 1014 0028 0027 0032 0009 0011 0019 0205 0039 0051 0068 0169 0107 0115 0131 0139 0167 0245 0248 0024 0132 0120 0062	E ELBE 1497 0108 0157 0037 ELCIT 0000 ELECTRION 1515 ELECTRO TECH 0009 ELEKTA 0120 ELFUNK 0205 ELIN 0051 0003 0169 0016 0018 ELITE 0011 0051 ELMAN 0014 0131 ELTA 0009 EMERSON 0141 0127 0000 ERAE 1003 ERRES 0169 0051 ESC 0245 ESSENTIAL B 1514 1538 0214 1537 1014 1618 0034 1539 1505 0015 1542 1545 1544 1541 1543 1002 1519 ETRON 0009 EURO-FEEL 0002 EUROLINE 0149 0169 0088 EUROMAN 0003 EUROMANN 0002 0051 0003 EUROPHON 0003 0014 0051 0131 0123 EVESHAM 1014 EXPERT 0157
C	CAMPER 0141 CAPSONIC 0002 CARAD 0205 CARREFOUR 0027 CASCADE 0009 CATHAY 0051 0169 CEANN LATHA 0011 0001 0031 0019 CENTRUM 0168 0205 CENTURION 0051 0169 CENTURY 0000 CGE 0129 0047 0131 0043 CIMLINE 0009 0028 CITY 0009	C CAMPER 0141 CAPSONIC 0002 CARAD 0205 CARREFOUR 0027 CASCADE 0009 CATHAY 0051 0169 CEANN LATHA 0011 0001 0031 0019 CENTRUM 0168 0205 CENTURION 0051 0169 CENTURY 0000 CGE 0129 0047 0131 0043 CIMLINE 0009 0028 CITY 0009	
D	DAEWOO 1525 0094 0009 0191 0003 0051 0115 0245 DAINICHI 0011 DANSAI 0002 0169 0051 DANTAX 0171 0161 0169 0088 0034 0113 DATSURA 0121 DAYTON 0009	D DAEWOO 1525 0094 0009 0191 0003 0051 0115 0245 DAINICHI 0011 DANSAI 0002 0169 0051 DANTAX 0171 0161 0169 0088 0034 0113 DATSURA 0121 DAYTON 0009	

F

FAIRTEC 1485 1416 0204
0156
FENNER 0009 0115
FERGUSON 1014 0127
0166 0169 0036 0050 0052
0111 0163 0118 0037
FIDELITY 0003 0019 0068
0074 0096
FILSAI 0003
FINLANDIA 0019 0006
0110 0128
FINLUX 1014 1515 0061
0087 0063 0003 0004 0016
0167 0110 0131 0157 0169
0051 0017 0018 0014 0042
0000 0123 0043
FIRSTLINE 0156 0003
0129 0009 0051 0062 0026
0205
FISHER 0006 0003 0018
0083 0131 0000 0027 0040
FLINT 0051 0113
FORMENTI 0001 0169
0003 0131 0133 0000 0043
0125
FORTRESS 0001 0000
FRONTECH 0019 0002
0009 0068 0118 0129 0120
0021
FUJITSU 0116 0004 0157
FUNAI 1429 0026 0002

G

GALAXY 0047 0083
GALERIA 0009
GBC 0009 0027 0131
GEC 0169 0003 0004 0051
0141 0123 0132
GELOSO 0019 0009 0131
GENERAL TECHNIC 0009
0248
GENEXXA 0011 0051 0021
GERICOM 1064 0049 1022
1023
GITEM 1496 0169 0111
GOLDSTAR 0084 0129
0003 0009 0019 0051 0131
0169 0171 0261 0012
GOODMANS 1014 0191
0009 0111 0002 0004 0027
0169 0028 0051 0068 0115
0127 0171 0245 0283
GORENJE 0083
GPM 0011
GRAETZ 0141 0142 0021
GRANADA 0127 0019
0003 0006 0169 0027 0031
0051 0054 0004 0064 0118
0133 0138 0128 0040 0043
0123
GRANDIN 0009 1537 0169
0011 0245 0120 0205
GRONIC 0003
GRUNDIG 1014 0117 0091
0114 0101 0135 0008 0017
0043

H

H & B 0343 0228

HB 1003 0168 0095 0015
0042 1011 1020 1389
HAAZ 0228
HALIFAX 0002 0003
HAMPTON 0003
HANSEATIC 0191 0009
0003 0027 0169 0051 0083
0118 0131 0141 0007 0026
HANSOL 1019
HANTAREX 0009 0123
HARWOOD 0171
HCM 0002 0003 0009
0074 0120
HIFIVOX 0139
HIGASHI 0003
HINARI 0171 0009 0011
0027 0051 0006 0169 0248
0043 0137
HISAWA 0011 0113 0120
HISENSE 1486 1485 1417
1416 1415 0204 0156
HIT 0000
HITACHI 1515 1014 0191
0027 0019 0085 0134 0153
0213 0140 0144 0003 0118
0004 0016 0023 0045 0047
0131 0133 0138 0139 0141
1013 0021 0046 0033 0123
0142
HOHER 0042
HORNYPHON 0051
HOSHAI 0011
HUANYU 0003 0115
HUMAX 1421 1423 1422
1425
HYGASHI 0003
HYPER 0003 0009 0129
0131
HYPSON 0002 0003 0051
0169 0120
HYUNDAI 1010

I

IBERVISAO 0141
ICE 0009 0002 0003 0011
0051 0068
IYAMA 1414
IMPERIAL 0047 0051 0083
0129 0131 0021 0043
INDESIT 0024 0101
INDIANA 0051 0169
INGELEN 0021
INGERSOL 0009
INNO HIT 1515 1014 0009
0011 0003 0004 0051 0169
0245 0123
INNOVATION 0171 0111
0002 0009 0169 0061 0067
0068 0103 0107 0115 0154
0168 0177 0248 0291
INTERBUY 0009 0129
0109
INTERDISCOUNT 1496
0169
INTERFUNK 0051 0129
0169 0139 0141 0000 0021
INTERTRONIC 0894
INTERVISION 0002 0003
0014 0109

IRRADIO 0009 0011 0051
0169 0068
ISKRA 0003
ISUKAI 0011
ITC 0003 0131
ITS 0011 0051 0068 0120
ITT 1528 1527 1505 1002
0061 0009 0143 0031 0133
0141 0021 0142 0132
ITT/NOKIA 0133 0142
0021
ITV 0169 0171 0009 0088
0245

J

JEC 0164
JET POINT 0169
JMB 0191
JOHNSON 0003
JVC 0051 0053 0027 0068

K

KAISUI 0009 0011 0003
0120
KAMOSONIC 0003
KAMP 0003
KAPSCH 0157 0021
KARCHER 0169 0003
0009 0016 0037
KENDO 1515 1014 0019
0014 0028 0108 0245 0205
KENMARK 1790
KENNEDY 0131 0157
KENNEX 0205
KINGSBROOK 0205
KINGSLEY 0003
KING TV 0015
KLARMAX 0003
KNEISSEL 0174
KOLSTER 0051
KONKA 0047 0068 0229
0011
KORPEL 0051 0169
KORTING 0000
KOYODA 0009
KRONNE 0003
KTV 0003
KUBA 0093
KURO 0121
KYOTO 0037

L

LAVIS 0205
LENCO 0009 0245 0205
LENOIR 0003 0009
LESA 0129
LEYCO 0169 0002 0004
0051 0026
LG 1427 0084 0119 0129
0149 0019 0003 0051 0088
0131 0169 0171 0009 0261
LIESENK 0169
LISENKOTTER 0169
LIFE 0002 0009 0061 0067
0068 0103 0107 0111 0115
0154 0168 0169 0171 0177
0205 0291

LIFETEC 1517 1444 1443
1442 1441 1514 0177 0038
0171 0002 0009 0206 0205
0207 0208 0210 0211 0169
0015 0042 0044 0047 0048
0049 0061 0063 0067 0068
0087 0103 0107 0115 0127
0154 0155 0168 0170 0185
0228 0229 0209 0218 1005
0894 0343 0924 0933 0248
0291
LINSAR 1014 1514 0215
LISTO 0214 1014 1542
1519
LIDOS 0205
LOEWE 1399 0097 0098
0051 0169 0000
LOGIK 1510 1508 1507
1608 1622 1501 1500 1812
0205 0030
LOGIX 1522
LS ELECTRONIK 0042
LUMA 0019 0169 0141
0157
LUMATRON 0002 0171
0019 0088 0051 0074 0169
0107 0141 0157 0245
LUX MAY 0051
LUXOR 0141 0019 0047
0003 0077 0138 0132 0205

M

M+P 0133
MAGNADYNE 0014 0129
0131 0169 0000 0123
MAGNAFON 0003 0014
0043 0123
MAGNUM 0002 0111 0009
0169 0171 0061 0067 0068
0103 0107 0115 0154 0168
0177 0200 0291
MANDOR 0002
MANESTH 0002 0169
0003 0028 0051
MANHATTAN 0205
MARANTZ 1482 0051
0169
MARELLI 0000
MARK 0051 0169
MATSUI 1014 1508 0173
0099 0091 0027 0180 0028
0147 0003 0004 0009 0019
0051 0068 0101 0164 0169
0248 0113 0123 0062 0026
0030
MATSUSHITA 0065
MAXMEDIA 0115
MEDIATOR 0051 0169

MEDION 1014 1514 1517
 1494 1444 1443 1442 1441
 1428 1489 1488 1487 1424
 1419 1397 1395 1002 1621
 0177 0038 0171 0002 0009
 0206 1015 0200 0205 0207
 0208 0210 0211 0169 0015
 0042 0044 0047 0048 0049
 0061 0063 0067 0068 0087
 0103 0107 0115 0127 0148
 0154 0155 0168 0170 0185
 0228 0229 0209 0218 1005
 0894 0343 0924 0933 0248
 0291
 MEI 0205
 MELECTRONIC 0191 0009
 0016 0169 0018 0003 0036
 0051 0068 0110 0115 0139
 0021 0109
 MEMOREX 0009 0920
 MEMPHIS 0004 0009
 METZ 1398 0205 0058
 0038 0201 0135 0107 0151
 0152 0000 0075
 MICROMAXX 1517 1444
 1443 1442 1441 1514 0177
 0038 0171 0002 0009 0206
 0200 0205 0207 0208 0210
 0211 0169 0015 0042 0044
 0047 0048 0049 0061 0063
 0067 0068 0087 0103 0107
 0115 0127 0154 0155 0168
 0170 0185 0228 0229 0209
 0218 1005 0894 0343 0924
 0933 0248 0291
 MICROSTAR 1517 1444
 1443 1442 1441 1514 0177
 0038 0171 0002 0009 0206
 0200 0205 0207 0208 0210
 0211 0169 0015 0042 0044
 0047 0048 0049 0061 0063
 0067 0068 0087 0103 0107
 0115 0127 0154 0155 0168
 0170 0185 0228 0229 0209
 0218 1005 0894 0343 0924
 0933 0248 0291
 MIKOMI 1014
 MINERVA 1400 1015 0101
 0135
 MINOKA 0051
 MIRAI 1446
 MITSUBISHI 0000 0027
 0030 0051 0054 0057 0060
 0098 0101 0135 0205
 MIVAR 0055 0083 0003
 0123 0043
 MOTION 0043
 MT LOGIC 0090
 MTC 0132
 MULTI SYSTEM 0169
 MULTITECH 0003 0009
 0014 0019 0169 0027 0045
 0129 0131 0043
 MURPHY 0003 0133 0018

N

NAD 0141
 NAIKO 0099
 NAKAMICHI 1498
 NADONIS 0019 0108

NATIONAL 0064 0101
 NEC 1482 1483 0185 0027
 0056
 NECKERMANN 0003 0169
 0008 0019 0051 0083 0118
 0132 0000
 NEI 0051 0068 0169 0113
 NEON 1490
 NEOVIA 1019
 NESCO 0129
 NEUFUNK 0042
 NEWMAR 0003
 NEW WORLD 0011
 NEWTECH 0009 0051
 NEXIUS 0015
 NICAMAGIC 0003
 NIKKAI 0002 0003 0164
 0004 0011 0051 0169
 NIKKEI 0042
 NOBLIKO 0003 0014 0043
 NOGAMATIC 0139 0126
 NOKIA 0061 0143 0063
 0141 0077 0133 0031 0021
 0132 0142
 NORDMENDE 1515 1391
 1392 1394 1014 0111 0127
 0036 0045 0051 0126 0139
 0046 0000 0021 0024
 NORDVISION 0169
 NOVITA 1515

O

OCEANIC 0141 1011 0142
 0021 1089
 OCTAL 0003
 OKANO 0083
 OKI 1528
 ONCEAS 0009 0003
 ONEI 1014
 ONN 1014 0205
 ONWA 0069
 ORBIT 0051
 ORION 0099 0147 0159
 0009 0212 0028 0051 0154
 0169 0171 0920 0248 0283
 0123 0142 0030 0062 0075
 0026
 ORMOND 0205
 OSAKI 0011 0002 0003
 0004 0074
 OSO 0011
 OSUME 0004
 OTTO VERSAND 0003
 0169 0008 0001 0027 0051
 0076 0111 0118 0131 0139
 0141 0120 0121 0132

P

PACIFIC 0205 0042
 PACKARD BELL 0204
 0203
 PAEL 0003
 PALLADIUM 0003 0083
 0012 0042
 PANACHE 1515
 PANAMA 0002 0003 0009
 PANASONIC 0065 0067
 0064 0197 0072 0186 0101
 0141 0021 0151 0142 0152
 PANORAMIC 1496

PATHE CINEMA 0003
 0083 0131 0037
 PATHE MARCONI 0045
 0126 0139 0037 0046
 PAUSA 0009
 PERDIO 0004
 PERSHIN 0043
 PHILCO 0047 0129 0131
 0000 0043
 PHILEX 0118
 PHILHARMONIC 0003
 PHILIPS 1495 0200 0088
 0217 0202 0020 0169 0003
 0181 0051 0083 0111 0115
 0131 0141 0154 0000 0043
 0089
 PHOCUS 0042 0095 1064
 PHOENIX 0051 0169 0000
 PHONOLA 0051 0169
 0000
 PIONEER 1482 1418 0010
 0145 0036 0051 0139 0169
 0021
 PLANTRON 0002 0051
 PLAYSONIC 0042
 POPPY 0009
 PORTLAND 0245
 PRANDONI-PRINCE 0019
 0141 0123
 PRECISION 0003
 PRIMA 0009 0021
 PRINSTRON 0205
 PRINZ 0047
 PRO2 1517 1444 1443
 1442 1441 1514 0177 0038
 0171 0002 0009 0206 0200
 0205 0207 0208 0210 0211
 0169 0015 0042 0044 0047
 0048 0049 0061 0063 0067
 0068 0087 0103 0107 0115
 0127 0154 0155 0168 0170
 0185 0228 0229 0209 0218
 1005 0894 0343 0924 0933
 0248 0291
 PROFEX 0009 0141 0043
 PROFILO 0171
 PROFI-TRONIC 0051
 PROLINE 0191 0004 0051
 0062 0205
 PROSONIC 1812 1523
 1520 0161 0169 0003 0015
 0042 0088 0107 0200 0068
 0245
 PROTECH 0002 0003 0009
 0169 0014 0051 0129 0131
 0132 0113
 PROVIEW 1419 1002 1621
 PROVISION 0169 0171
 0015
 PYE 0169 0051 0068
 PYMI 0009

Q

QUADRO 1491 0205
 QUASAR 0129
 QUELLE 0169 0205 0002
 0003 0016 0051 0129 0131
 0135 0141 0017 0018 0026
 0030
 QUESTA 0027

R

RADIOLA 0051 0169
 RADIOMARELLI 0129
 0000 0123
 RADIONETTE 0016 0018
 RADIOTONE 0051 0007
 0205
 RANK 0017 0027
 RBM 0017
 RCA 0031
 REDIFFUSION 0141
 REFLEX 0205
 RELISYS 1515 1014
 REOC 0191
 REVOX 0051 0169
 REX 0019 0002 0108 0157
 0021
 RFT 0000 0007
 R-LINE 0051 0169
 ROADSTAR 1499 0002
 0009 0011 0245 0205
 ROBOTRON 0000
 ROBUST 1400
 ROWSONIC 0003
 RTF 0000

S

SABA 0127 0111 0126
 0036 0045 0139 0141 0245
 0142 0046 0000 0123 0021
 SACCS 0037
 SAISHO 0191 0028 0002
 0003 0009 0248 0030 0123
 SAIVOD 0205
 SALORA 1014 0019 0031
 0047 0061 0107 0108 0118
 0131 0138 0141 0121 0128
 0132 0021
 SAMBERS 0014 0169
 0043 0123
 SAMSUNG 1526 1411
 0090 0105 0104 0009 0051
 0172 0083 0002 0160 0003
 0004 0312 0030
 SANDRA 0003 0009
 SANDRA COLOR 0003
 SANDSTROM 1527 1506
 1505
 SANSUI 0051 0920
 SANYO 1515 1014 0004
 0006 0031 0003 0027 0016
 0018 0083 0127 0160 0131
 0030 0040 0043 0205
 SAVILLE 0248
 SBR 0169
 SCHAUB LORENZ 1014
 0141 0202 0205 1003 0168
 0095 0015 0042 1011 1020
 1385 1386 1387 1388 1389
 1613 0021 0142
 SCHNEIDER 1497 0177
 0003 0169 0011 0051 0068
 0131 0139 0160 0245 0264
 0071 0125
 SCHWAIGER 1024
 SEELVER 0205
 SEG 0191 0171 0002 0205
 0003 0169 0009 0014 0027
 0088 0129 0131 1014 0168
 0043

SEI-SINUDYNE 0014 0021
 0026 0075 0123 0000
 SEITECH 0015
 SELECO 1497 0019 0027
 0131 0108 0157 0021
 SENCORA 0009
 SENTRA 0164
 SHARP 0001 0059 0005
 0027 0187 0188
 SHORAI 0026
 SIAREM 0014 0131 0000
 0123
 SICATEL 0037
 SIEMENS 0008 0200 0135
 SIERRA 0051
 SIESTA 0160
 SILVER 0027
 SILVERCREST 0205
 SINGER 0014 0131 0129
 0228 0000
 SINUDYNE 0014 0131
 0169 0028 0015 0000 0075
 0026
 SKANTIC 0138 0021
 SKYMASTER 0016
 SKYWORTH 0228
 SLAVA 0003
 SLIDING 0015
 SOLAVOX 0092 0021
 SONITRON 0006 0031
 SONOKO 0009 0002 0169
 0003 0051 0245
 SONOLOR 0006 0021
 SONTEC 0051 0169 0160
 SONY 0081 0165 0130
 0183 0106 0076 0027 0127
 0009 0004 0030
 SOUND & VISION 0011
 0014
 SOUNDWAVE 0051 0169
 STANDARD 0003 0009
 0011 0051 0245 0205
 STARLIGHT 0169
 STENWAY 0120
 STERN 0019 0157 0021
 STVI 0003
 SUNGOO 1415 1015 0206
 SUNKAI 0009 0026 0062
 SUNWOOD 0009 0051
 SUPERLA 0003
 SUPERTECH 0118
 SUPRA 0009
 SUSUMU 0011
 SUTRON 0009
 SWISSTEC 1786 1784
 1521 1520
 SYDNEY 0003
 SYSLINE 0169

T
 TANDBERG 0157 0026
 TANDY 0001 0003 0004
 0011 0133 0118 0021
 TARGA 0185 1018 1003
 1004
 TASHIKO 0003 0019 0027
 0118 0056 0128
 TATUNG 0051 0003 0004
 0169 0118 0123
 TCL 1528 1527
 TCM 1413 0177 0038 0171
 0002 0009 0206 1015 1017
 1119 0205 0207 0208 0210
 0169 0042 0044 0047 0061
 0063 0067 0068 0103 0107
 0115 0127 0154 0168 0185
 0211 0228 0209 1005 0343
 0924 0933 0248 0291
 TEAC 1785 0205
 TEC 0003 0009 0129 0131
 0133
 TECHNICIS 0065
 TECHNIKA 1014 1515
 1812 1786 1785 1784 1523
 1522 1520 1490 0214 0119
 TECHNISAT 0088 0099
 0154
 TECHNISSON 0042
 TECHNO 1515 1014
 TECHWOOD 0205
 TELEAVIA 0036 0045 0111
 0126 0139
 TELEFUNKEN 0166 0111
 0127 0190 0163 0101 0102
 0036 0050 0051 0052 0078
 0108 0139 0079 0126
 TELEOPTA 0009
 TELE SYSTEM 1625 1613
 1604 1620 1610 1611 1603
 1615 1609 1608 1618 1628
 1621 1622 1624 1605 1616
 1607 1614 1619 1606 1612
 1623 1629 1626 1627 1385
 TELETECH 0169 0009
 0088 0129 0113
 TELETON 0003 0157 0118
 0132
 TENSAI 0011 0168 0018
 0051 0026 0205
 TESMET 0051

TEVION 1014 1515 1517
 1444 1443 1442 1441 1514
 0177 0038 0171 0002 0009
 0206 1015 0200 0205 0207
 0208 0210 0211 0169 0015
 0042 0044 0047 0048 0049
 0061 0063 0067 0068 0087
 0103 0107 0115 0127 0154
 0155 0168 0170 0185 0228
 0229 0209 0214 0218 1005
 1016 0894 0343 0924 0933
 0248 0291 1064
 TEXET 0003
 THOMSON 1528 1527
 1393 0166 0127 0111 0003
 0036 0045 0176 0101 0102
 0050 0051 0052 0126 0139
 0163 0185 0245 0046
 THORN 0004 0018 0169
 0054 0111 0127 0141 0164
 0037
 TOKAI 0004 0051 0205
 TOKYO 0003
 TOMASHI 0120
 TOSHIBA 1524 1482 1445
 0117 0164 0189 0027 0017
 0920 0082
 TOWADA 0131 0021
 TRANS-CONTINENTS
 0205
 TRIUMPH 0123 0082

U
 UHER 0051 0157 0021
 0043
 ULTRAVOX 0003 0014
 0129 0131 0133 0000
 UMC 1501 1500 1786
 1785 1784 1523 1521 1520
 UNIC RADIO 0003
 UNITED 0088 0169
 UNITED QUICK STAR
 0245
 UNIVERSUM 0102 0002
 0016 0018 0051 0061 0169
 0083 0110 0122 0129 0131
 0143
 UNIVOX 0037 0000
 UTAX 0003

V
 VANGUARD 0118 0009
 0003
 VECO 0009 0169
 VENTURER 1812
 VESTEL 1014 1514 1517
 1516 1515 1434 1424 0214
 1771 1020 0215 0019 0051
 0169 0171 0083 0092 0103
 0107 0118 0129 0131 0138
 0168 0195 0205 0021

VEXA 0169 0009
 VICTOR 0027 0051 0065
 VIDEO SYSTEM 0051
 VIDEOCON 1420 1412
 VIDEOLOGIC 0003
 VIDEOLOGIQUE 0011
 0003
 VIDEON 0248
 VIDEOSAT 0129
 VIDEOTON 0118
 VISIOLA 0003
 VISION 0051
 VISION PLUS 1523
 VISOREX 0096
 VISTAR 0133
 VIVAX 1493 1492 1490
 1008 0042 0015
 VIVID 1441
 VORTEC 0051 0169
 VOXSON 0019 0051 0108
 0021 0043 0000

W
 WALKER 1014
 WALKIE 1497
 WALTHAM 0003 0133
 0138 0037 0205
 WATSON 0051 0169
 WATT RADIO 0003 0014
 0131 0037
 WEGA 0000 0027
 WEGAVOX 0015 0009
 WELLTECH 0042
 WELSTAR 0205
 WELTBlick 0051 0169
 WESTON 0131
 WHARFEDALE 1014 0099
 WHITE WESTINGHOUSE
 0169 0003 0014 0043
 WINDSOR 0205
 WINTEL 0042
 WORLD OF VISION 1021

X
 XENIUS 0191

Y
 YAKUMO 1012
 YALOS 0000
 YINHE 1396
 YOKO 0009 0011 0051
 0169 0002 0003
 YORX 0011

Z
 ZANUSSI 0019 0157 0108
 ZEPTO 1515 1014

Ricevitore satellitare DVB-S/S2 HD HEVC/AVC MHP TivùSat

FUBA ODE7 16HEVC tivùsat

Codice Prodotto 21005274

FUBA ODE7 15HEVC tivùsat

Codice Prodotto 21005273

Dichiarazione di Conformità CE

Tele System Digital dichiara sotto la propria responsabilità che questo prodotto soddisfa i requisiti fondamentali delle direttive europee:

- 2009/125/EC (Energy related Products - ErP), reg. n. 1275/2008 e modifiche del reg. n. 801/2013
- 2011/65/EU (Restriction of the use of certain Hazardous Substances - RoHS)
- 2012/19/EU (Waste Electrical and Electronic Equipment - WEEE)
- 2014/30/EU (ElectroMagneticCompatibility Directive - EMCD)
- 2014/35/EU (Low Voltage Directive - LVD)
- 2014/53/EU (Radio Equipment Directive - RED)

rispettando le seguenti normative tecniche:

RED	LVD	EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013
	EMCD	EN 55032:2015
		EN 55020:2007+A11:2011
		EN 55024:2010/A1:2015
		EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013		
		ETSI EN 301 489-17 V3.1.1 (2017-02) ^(*)
		ETSI EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02)
	Radio	ETSI EN 300 328 V2.1.1 (2016-11) ^(*)
	Health	EN 62311:2008
	Satellite	EN 303 372-2 v1.1.1

^(*) applicabile solo al modello ODE716

Bressanvido, 07/06/2017



Flavio De Poli
Amministratore Delegato

ITALIA

TELE System Digital S.r.l.
Via dell'Artigianato, 35
36050 Bressanvido (VI)

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



Rev. 01 23/10/2017