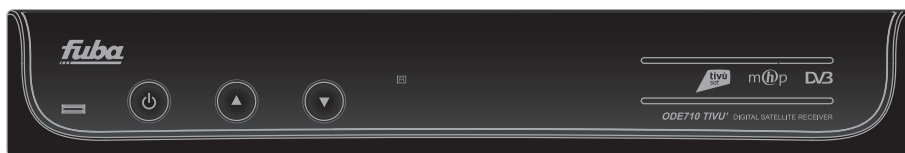


THE FUTURE TECHNOLOGY

fuba

ODE710 TIVU'

RICEVITORE DIGITALE TERRESTRE



Manuale d'utilizzo

NAGRAVISION



mhp

DVB

Indice

1	Norme di sicurezza	1
2	Descrizione del prodotto e dei possibili collegamenti.....	2
2.1	Pannello frontale	2
2.2	Pannello posteriore	3
2.3	Telecomando.....	4
3	Primo avvio del ricevitore	5
4	Impostazioni del ricevitore.....	6
4.1	Protezione	6
4.1.1	Password	6
4.1.2	Protezione minori	6
4.2	Ricerca ed aggiornamento canali	6
4.2.1	Aggiornamento automatico canali	6
4.2.2	Aggiornamento manuale canali	6
4.3	Canale di ritorno - Modem.....	6
4.4	Aggiornamento software	7
4.5	Reset di Fabbrica.....	7
5	Guida alla risoluzione dei problemi	8
6	Caratteristiche tecniche	9

1 Norme di sicurezza

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

ALIMENTAZIONE

- Utilizzando l'alimentatore in dotazione, esso deve essere collegato esclusivamente ad una presa di corrente da 230 Volt AC, 50Hz.
- Non rimuovere il coperchio del ricevitore. All'interno dell'apparecchio possono essere presenti tensioni superiori a quella di alimentazione che potrebbero mettere a repentaglio la sicurezza dell'utente. L'alta tensione è presente anche quando l'apparecchio è in modalità standby. Prima di intervenire sul ricevitore è necessario scollegarlo dalla rete elettrica. La rimozione non autorizzata del coperchio farà decadere immediatamente la garanzia!

CAVO DI ALIMENTAZIONE

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

LIQUIDI

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

PICCOLI OGGETTI

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

PULIZIA

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

VENTILAZIONE

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

ATTENZIONE!

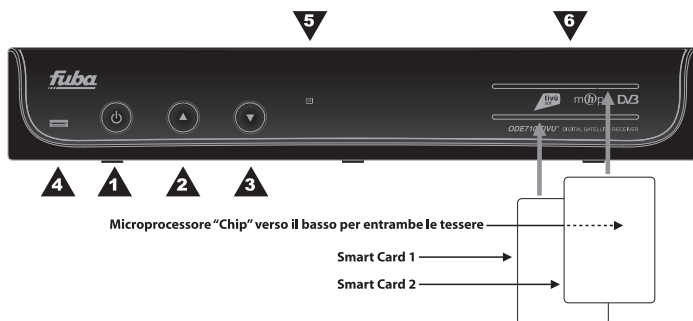
- Tenere l'apparecchio fuori dalla portata dei bambini.
- I sacchetti di plastica degli imballaggi possono essere pericolosi. Per evitare soffocamenti, tenere i sacchetti lontani dalla portata dei bambini.
- Non esporre il ricevitore o il telecomando alla luce diretta del sole.
- L'apparecchio deve essere posto su una base solida e sicura.
- Collegare il ricevitore alla presa di corrente solo dopo aver completato 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 il D.Lgs.22/1997.
- Il produttore istituisce un sistema di recupero dei RAEE del prodotto oggetto di raccolta separata e sistemi di trattamento avvalendosi di impianti conformi alle disposizioni vigenti in materia.



- Portare il prodotto non più utilizzabile presso un centro di raccolta autorizzato a gestire rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche in quanto non può essere unito ai rifiuti comuni oppure è sempre possibile riconsegnare allo stesso distributore l'apparecchiatura usata o a fine vita all'atto dell'acquisto di una nuova di tipo equivalente.

2 Descrizione del prodotto e dei possibili collegamenti

2.1 Pannello frontale

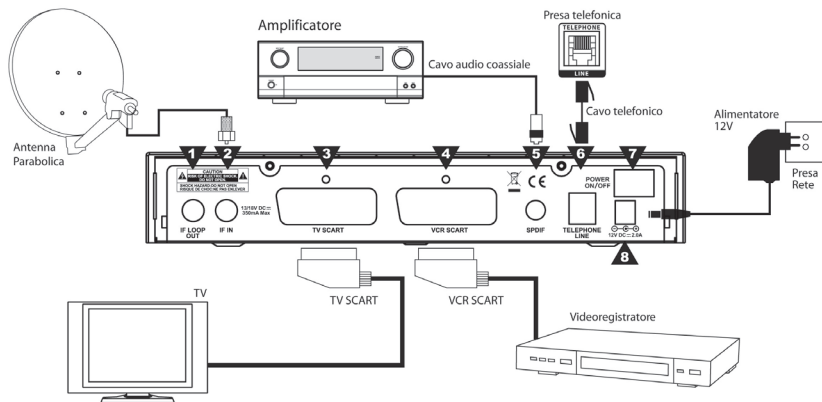


1. ϕ Accensione (ON) / spegnimento in stand.by (ST.BY).
2. \blacktriangle Cambio canale successivo.
3. \blacktriangledown Cambio canale precedente.
4. **LED** Indicatore a LED stato acceso (VERDE), stand.by (ROSSO) e azione telecomando (lampeggio).
5. **IR** Sensore a raggi infrarossi per telecomando.
6. **Lettori smart-card** Doppio alloggiamento frontale per inserimento smart-card.

NOTA

Le Smart-Card vanno inserite con il Chip dorato rivolto verso il basso.

2.2 Pannello posteriore



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

AVVERTENZA

Quando 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 dovrà essere posizionato in stand-by (con il tuner non attivo) e viceversa.

2. **IF IN** Ingresso segnale TV proveniente dall'antenna parabolica.
3. **TV SCART** Uscita audio-video analogica SCART.
4. **VCR SCART** Collegamento audio-video analogico SCART per il collegamento di un videoregistratore.
5. **SPDIF** Uscita audio digitale coassiale S/PDIF per amplificatori home-theatre esterni.
6. **TELEPHONE LINE** Connettore modem tipo RJ-11 per connessione del canale di ritorno alla presa telefonica.
7. **POWER ON/OFF** Interruttore generale per attivare (I) / disattivare (O) l'alimentazione da rete elettrica.
8. **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 molto semplici ed intuitive. I tasti con funzioni speciali sono indicati di volta in volta nei menu.

NOTA

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

Batterie compatibili: 2 x AAA, 1,5V.

Tasti del telecomando

1. **STANDBY** Accende / spegne in stand.by il ricevitore.
2. **MUTE** Inibisce l'audio del ricevitore.
3. **AV** Commutazione SCART tra sorgente ricevitore e schermo TV.
4. **TV/RAD** Commuta tra i programmi TV e radio del ricevitore.
5. **0-9 Tasti alfanumerici** Digitazione numerica per cambio canale o l'inserimento valori alfanumerici nei menu/applicazioni.
6. **MENU** Accede al menu principale.
7. **BACK** Torna alla pagina precedente del menu o dell'applicazione MHP.
8. **EXIT** Esce dal menu o disattiva la funzione in corso.
9. **TXT** Aziona il Televideo.
10. **Frecce del cursore** (◀, ▶, ▲, ▼) Navigazione/modifica tra le voci/parametri del menu o navigazione nelle applicazioni MHP.
11. **OK** Tasto di conferma azioni/modifiche.
12. **Tasti colorati (ROSSO, VERDE, GIALLO, BLU)** Hanno diverse funzionalità, prestano servizio nelle applicazioni MHP e nel menu per azionare specifiche funzioni. In particolare, durante la visione di un canale Tivù, il tasto VERDE permette di aprire l'applicazione MHP caricata.
13. **VOL +/-** Regolazione livello volume audio del ricevitore.
14. **AUDIO** Seleziona le tracce audio disponibili.
15. **INFO** Visualizza a schermo le informazioni del canale. Se premuto due volte in successione, visualizza l'eventuale informazione estesa sull'evento trasmesso.
16. **CH +/-** Cambia canale successivo / precedente.
17. **SUB** Attivazione/disattivazione sottotitoli DVB.
18. **LIST** Accede alla lista canali.
19. **APP** Se la funzione Autoavvio Applicazioni MHP è disattivata, visualizza la lista delle applicazioni MHP disponibili.
20. **EPG** Tasto non funzionante, dedicato ad una futura implementazione software della Guida Elettronica ai Programmi (Electronic Program Guide - EPG).



3 Primo avvio del ricevitore

Una volta terminato il collegamento del ricevitore allo schermo TV, 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 verrà visualizzata a schermo una procedura guidata di prima installazione.

Nel corso della procedura, utilizzare:

- i tasti freccia ▼/▲ per navigare tra le voci,
- i tasti freccia ◀/▶ per modificare i parametri,
- il tasto OK per confermare una scelta o per avanzare nella procedura.

Di seguito la descrizione dei vari passi:

1. **LINGUA** Impostazione della lingua del menu a schermo, dell'audio e dei sottotitoli.
2. **ORARIO** Regolazione dell'orario secondo il riferimento del meridiano di Greenwich (per l'Italia GMT+1:00). In regime d'orario legale, attivare anche l'opzione **Orario Legale**.
3. **IMPOSTAZIONI AV** Configurazione dei parametri video ed audio del ricevitore, tenendo in considerazione le caratteristiche dei dispositivi audio/video collegati con lo stesso ricevitore:
 - **Formato Schermo** Formato dello schermo TV collegato al ricevitore (16:9 / 4:3).
 - **Formato Immagine** Modalità di presentazione delle immagini a schermo (16:9 *Panoramico* / 16:9 *Standard* / 4:3 *Schermo Intero* / 4:3 *Letter Box*).
 - **Uscita Scart TV** Uscita video della SCART TV (RGB / CVBS).
 - **Uscita Scart VCR** Uscita video della SCART VCR (CVBS).
 - **Dolby Digital** Codifica dell'uscita audio digitale S/PDIF (RAW = come da sorgente / PCM =stereo / Dolby Digital).
4. **IMPOSTAZIONE ANTENNA** Definizione dei parametri d'antenna, secondo le caratteristiche del proprio impianto antenna, fisso o motorizzato.

Impianto d'antenna fisso

- **SATELLITE** Satellite interessato. Quello relativo ai canali Tivù SAT è *HotBird 13° Est*, corrispondente anche alla classica posizione orbitale usata per canali Italiani generici.
- **LNB** Tipo di convertitore (Low Noise Block converter - LNB). Per gli impianti satellitari comuni viene usato quello *Universale*.
- **DiSEqC** Tipo di commutazione DiSEqC per il convertitore associato al satellite scelto (*Spento* se si utilizza un collegamento diretto ad un LNB Universale singolo).
- **Alimentazione LNB** Per l'eventuale disattivazione l'alimentazione del convertitore LNB (se necessario).
- **Ripeti Messaggio DiSEqC** Ripetizione del comando DiSEqC (se necessario)

Impianto d'antenna motorizzato (per utenti esperti)

Premere il tasto GIALLO **Impostazione Motore Antenna** per la regolazione del motore e dei parametri dell'impianto. Per questo tipo di configurazioni avanzate si consiglia di rivolgersi ad un installatore.

5. **Usò LCN** Attivazione/disattivazione della funzione di numerazione logica dei canali (Logical Channel Numbering - LCN). Quando essa è attiva, dopo la ricerca canali, la lista canali verrà ordinata automaticamente secondo la numerazione definita dalle emittenti televisive Tivù SAT. Si consiglia di tenere attiva questa funzione.
6. **CANALI** Scansione automatica dei canali
 - a. **Satellite** Satellite di riferimento, opportunamente configurato al passo 4 (*HotBird 13° Est*).
 - b. **Transponder** Transponder (frequenze) da ricercare. Si consiglia di scegliere *Tutti*.
 - c. **Tipo Ricerca** Tipo di servizi da caricare (*Tivù + In Chiaro*, solo *In Chiaro*, o *Tutti*). Con l'opzione *Tivù + In Chiaro*, si troveranno tutti i servizi Tivù SAT e tutti i canali in chiaro trasmessi dal satellite *HotBird 13° Est*.

Premere OK su **Ricerca** per avviare la scansione. Sarà necessario attendere diversi minuti. Terminata la ricerca, si dovrà confermare la memorizzazione dei canali trovati: premere il tasto OK su **SALVA** ed attendere qualche istante.

7. **RISULTATO** Visualizzazione delle impostazioni effettuate, relative a lingua menu ed orario, e del numero dei servizi digitali satellitari TV e radio memorizzati. Dopo la consultazione, premere OK per passare alla modalità di visione.

NOTA

La ricezione dei canali digitali satellitari dipende dalle caratteristiche del segnale d'antenna disponibile. Queste variano in funzione della copertura del satellite interessato, dal corretto orientamento/funzionamento dell'impianto d'antenna, dalla potenza e dalla qualità dello stesso segnale in ricezione.

4 Impostazioni 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 eventuale canale protetto richiede l'inserimento di un codice numerico a quattro cifre, detto PIN o password. Tale codice è impostato di fabbrica al valore 0-0-0-0 (quattro volte zero), ma può essere personalizzato tramite il menu **Impostazione - Preferenze - Cambia Codice PIN**.

AVVERTENZA

Conservare il nuovo codice PIN in un luogo sicuro, il suo smarrimento comporta la necessità di invio del ricevitore in assistenza!

4.1.2 Protezione minori

La funzione di Protezione Minori, comunemente chiamata anche Controllo Parentale, permette di attuare un controllo sulla visione di alcuni eventi sensibili. Raggiungendo il menu **Impostazione - Preferenze - Protezione Minori** è possibile scegliere il livello d'età desiderato. Quando il canale sintonizzato trasmetterà un evento con informazione di protezione di visione da parte di un pubblico di età superiore al livello scelto, il ricevitore bloccherà il canale. Apparirà a video la richiesta di sblocco canale tramite immissione della password di sistema (par. 4.1.1).

4.2 Ricerca ed aggiornamento canali

Periodicamente, ad esempio in occasione dell'attivazione di nuovi servizi televisivi/radiofonici, è necessario aggiornare la lista canali nel ricevitore. Tale operazione permetterà la fruizione dei nuovi canali.

4.2.1 Aggiornamento automatico canali

Il ricevitore effettua automaticamente una operazione di aggiornamento dei canali appartenenti alla rete Tivù SAT in modalità stand-by e/o in modalità d'uso, secondo i parametri impostati nel menu **Impostazione - Sistema - Aggiornamento Canali**.

Il sistema è impostato di fabbrica per l'aggiornamento automatico dei canali Tivù SAT in modalità stand-by, con cadenza settimanale.

4.2.2 Aggiornamento manuale canali

Per forzare manualmente un aggiornamento canali, accedere al menu **Impostazione - Sistema** e, a seconda della modalità di ricerca voluta, scegliere il sotto-menu **Ricerca Tivù SAT** o **Ricerca Canale**.

Ricerca Tivù SAT

Ricerca mirata dei soli servizi Tivù SAT, tramite scansione di tutti i transponder del satellite HotBird 13° Est, associati alla rete Tivù SAT. Premere OK sulla voce **Ricerca** per avviare la scansione.

Ricerca Canale

- **SATELLITE** Satellite che trasmette i canali d'interesse.
- **TRANSPONDER** Per effettuare la scansione di un singolo transponder del satellite selezionato, scegliendolo tra quelli della lista predefinita, oppure di tutto il satellite (tutti i transponder presenti nel database di fabbrica), scegliendo l'opzione **TUTTI**. Scegliendo l'opzione **Definizione Utente**, si potrà invece aggiungere un transponder eventualmente non presente in lista, definendo i nuovi parametri di trasmissione (**Frequenza**, **Polarità**, **Symbol Rate**, **FEC**).
- **TIPO RICERCA** Tipo di servizi da ricercare: **Tivù+SAT** (applicabile solo al satellite HotBird), **Tutti** (sia in chiaro che codificati) o solo **In Chiaro**.

NOTA

Gli indicatori di potenza e qualità sono operativi solo in corrispondenza di un transponder valido e attivo. Premere OK su **Ricerca** per iniziare la scansione.

4.3 Canale di ritorno - Modem

Il canale di ritorno (modem) è necessario per l'interazione con le applicazioni MHP.

Il modem permette lo scambio dati tramite linea telefonica. La configurazione dei parametri di connessione è effettuabile dal menu **Impostazione - Sistema - Impostazione modem**.

I parametri principali sono:

1. **Prefisso** In caso di collegamento tramite centralino telefonico, inserire il numero necessario per ottenere la linea esterna (ad esempio 0, oppure 9, etc.).
2. **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 alla pressione di ogni tasto si sentono suoni intermittenti e ripetuti, selezionare *Impulso*.

Per accessi alla rete internet tramite applicazioni MHP richiedenti un particolare profilo utente, passare alla schermata successiva premendo il tasto ROSSO (Internet Service Provider Info - **Info ISP**). Questo sottomenu definisce i parametri personali rilasciati dal fornitore del servizio (**Numero POP**, **Nome Utente**, **Password**, **Server DNS**).

NOTA

Per il normale funzionamento del canale di ritorno per le applicazioni MHP, è possibile lasciare vuoti tutti i campi della pagina **Info ISP**.

Test funzionamento del modem

Si può verificare il funzionamento del modem servendosi dei tasti numerici del telecomando. Nel menu **Impostazione Modem**, dopo aver selezionato il **Tipo di Chiamata** ed inserito l'eventuale **Prefisso**, premere il tasto ROSSO per passare alla pagina **Info ISP**. Immettere il numero del vostro telefono cellulare nel campo **Numero POP** e digitare qualsiasi carattere alfanumerico nei campi **Nome Utente** e **Password**. Premere quindi il tasto VERDE del **Test Modem** e, dopo qualche istante, sentirete squillare il vostro telefonino. Tale squillo costituisce la prova del funzionamento del modem. Rifiutare quindi la chiamata tramite l'apposito tasto del cellulare.

4.4 Aggiornamento software

Per la fruizione di eventuali nuovi servizi forniti dalle emittenti televisive satellitari o di nuove funzionalità del ricevitore, è necessario aggiornare il software del ricevitore.

Il ricevitore è preimpostato ad effettuare automaticamente 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 d'antenna proveniente dal satellite HotBird 13° Est.

AVVERTENZA

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

Tramite il menu **Impostazione - Sistema - Aggiornamento Software**, è possibile personalizzare l'aggiornamento automatico. In particolare, si distinguono due casi, a seconda dell'impostazione del parametro **In Modalità d'Uso** (ricevitore acceso):

- **Si** (=attiva) Attivando l'opzione **In Modalità d'Uso**, il ricevitore eseguirà un controllo all'ora indicata nel campo **Orario di Controllo** (es. 04:00) e con ripetizione definita dal parametro **Frequenza di Controllo** (**Settimanale** o **Giornaliera**). In questo caso, anche il controllo in modalità standby (se l'opzione **In Modalità Standby** è impostata su **Si**) avverrà con la frequenza e l'orario definiti a menu.
- **No** (=non attiva) Se la funzione di controllo nuovo software in modalità d'uso è disattivata, la ricerca in modalità standby (se attiva) avverrà più volte giornalmente.

4.5 Reset di Fabbrica

Se necessario, è possibile riportare il ricevitore alle condizioni di fabbrica mediante un reset software. Tale operazione tramite il menu **Impostazione - Sistema - Impostazioni di Fabbrica**. Verrà richiesta la password (par. 4.1.1).

AVVERTENZA

L'operazione di reset comporta l'annullamento di tutti i canali memorizzati e delle personalizzazioni effettuate dall'utente. Non verrà comunque perso l'ultimo aggiornamento software effettuato.

5 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 O/I posteriore è in posizione O.	-Controllare che l'alimentatore sia collegato correttamente. -Accertarsi che l'alimentatore sia funzionante. -Spostare il tasto O/I in posizione I.
2. Nessun segnale / Video / Audio.	-Il segnale d'antenna è assente o debole. -Il transponder selezionato non sta trasmettendo o è obsoleto. -Il cavo SCART non è collegato correttamente o è guasto. -Volume audio basso o muto. -TV non commutato nel canale audio / video corretto.	-Controllare la presenza del segnale dal menu Ricerca Canale . -Cambiare transponder/canale. -Verificare la connessione SCART e il funzionamento del cavo SCART. -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.	-Verificare lo stato segnale tramite il menu Ricerca Canali del ricevitore. -Verificare la configurazione antenna dal menu Impostazione Antenna . -Effettuare una ricerca canali manuale. -Eseguire un reset di fabbrica e ripetere la procedura d'installazione.
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 vi è caduto e i componenti interni si sono danneggiati.	-Verificare che non vi siano ostacoli davanti al pannello frontale. -Sostituire le batterie. -Rivolgersi al proprio rivenditore per l'acquisto di un nuovo telecomando.
6. È stato dimenticato il PIN.		Il PIN inserito di default è 0-0-0-0 (quattro volte zero). Se questo è stato personalizzato, la dimenticanza comporta una riparazione fuori garanzia .
7. Le informazioni di programma non vengono visualizzate.	-Il programma interessato non trasmette informazioni sull'evento. -L'orario del ricevitore non è impostato correttamente.	-Sintonizzare un canale che trasmetta informazioni evento. -Regolare l'orario tramite l'apposito menu.
9. Il ricevitore non interagisce con i tasti del telecomando.	-Blocco momentaneo del ricevitore. -Problemi con il telecomando (vedi punto 5).	-Riavviare il ricevitore, scollegando e ripristinando di nuovo l'alimentazione del ricevitore.

6 Caratteristiche tecniche

Sintonizzatore	Digitale satellitare DVB-S (ETS 300 421) a definizione standard
Frequenza in ingresso	950+2150MHz
Controlli LNB	Supporto Banda Ku e C Tono 22KHz per selezione Banda Alta(H)/Bassa(L) 13/18V per selezione polarizzazione Protezione Sovraccarico (fino a 500mA) Supporto protocollo motore DiSEqC 1.2
Decodifica Video	MPEG-1/2
Decodifica Audio	MPEG-1 Layer I & II, Dolby Digital loop through
Piattaforma MHP	1.0.2
Canale di ritorno	Modem V.90 integrato
OSD	•
Lingue menu	Multi-lingua (Italiano e Inglese compresi)
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	RGB/CVBS Video, L+R Audio
Connettore SCART VCR	Out: CVBS Video, L+R Audio, In: RGB/CVBS Video, L+R Audio
Uscite A/V analogiche RCA	-
Porta Modem	RJ-11
Funzione reset di fabbrica	•
Funzione aggiornamento s/w	Via satellite HotBird 13° Est (OTA), Automatico / Manuale
Funzione aggiornamento canali	Automatico (per canali Tivù SAT) / Manuale
Dimensioni	260 x 160 x 46 mm
Alimentazione	Con alimentatore in dotazione: 230V AC, 50 Hz
Alimentatore in dotazione	Ingresso: 230V AC, 50Hz; uscita: 12V, 2A

Codice Prodotto 21005154
Ricevitore digitale satellitare SD MHP
Fuba ODE710 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) e 1999/05/EC (Radio & Telecommunication Terminal Equipments - R&TTE) rispettando le seguenti normative tecniche:

- Compatibilità elettromagnetica:
 - EN 55013: 2001+A1:2003+A2:2006
 - EN 55020: 2007
 - EN 61000-3-2: 2006
 - EN 61000-3-3: 1995+A1:2001+A2:2005
- Bassa tensione:
 - EN 60065: 2002+A1:2006



Bressanvido (VI), Ottobre 2009
Flavio de Poli
Direzione generale

ITALY

TELE System Electronic
Via S. Benedetto, 14/M
36050 Bressanvido (VI)
Internet: www.telesystem-world.com

Tel. assistenza guasti: 199 214 445