

THE FUTURE TECHNOLOGY

fuba

ODE8500 T2 HEVC

HD DVB-T2 DIGITAL TERRESTRIAL RECEIVER



Manuale d'utilizzo
User manual

DVB T2

DOLBY AUDIO™

HDMI™
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Gentile Cliente,

Vi ringraziamo per aver scelto il ricevitore digitale terrestre **Fuba** modello **ODE8500 T2HEVC**.

In questa guida sono fornite informazioni sull'utilizzo del dispositivo, sulle connessioni, sui comandi e sulla cura dell'apparecchio, con le quali potrete approfondire la conoscenza del vostro nuovo ricevitore.

Per rendere la consultazione più semplice, il manuale è stato diviso in più sezioni:

1. La prima è relativa all'installazione, alle connessioni del ricevitore con altri apparati e alle funzioni del telecomando.
2. La seconda si occupa dell'utilizzo semplificato, dove sono fornite le informazioni principali necessarie all'uso quotidiano.
3. La terza sezione è dedicata all'utilizzo avanzato, alle personalizzazioni ed alle caratteristiche più complesse.

AVVERTENZA

L'utilizzo del ricevitore, seppur semplice, richiede la conoscenza delle informazioni di base contenute in questa guida. Si consiglia quindi un'attenta lettura del manuale. In questo modo, sarà possibile utilizzare il dispositivo in modo ottimale, senza incorrere in problemi o malfunzionamenti.

Indice

1	Sezione Installazione	1
1.1	Norme di sicurezza e smaltimento.....	1
1.2	Descrizione del prodotto e collegamenti.....	2
1.2.1	Pannello frontale	2
1.2.2	Pannello posteriore e connessioni	2
1.3	Telecomando.....	3
1.3.1	Batterie.....	3
1.3.2	Tasti e funzioni del telecomando.....	3
1.3.3	Programmazione dei tasti TV.....	4
1.3.3.1	Cambio codice TV.....	4
1.3.3.2	Ricerca manuale del codice TV.....	4
1.3.4	Utilizzo del telecomando.....	4
1.4	Prima Installazione del ricevitore.....	5
2	Sezione per l'utilizzo semplificato.....	6
2.1	Selezione rapida dei canali TV/Radio.....	6
2.2	Banner informativo dei canali.....	6
2.3	Guida Elettronica ai Programmi (EPG).....	6
2.4	Funzione Televideo.....	6
2.5	Opzione Audio e Sottotitoli	7
2.6	Funzioni USB.....	7
2.6.1	Utilizzo e avvertenze	7
2.6.1.1	Connessione.....	7
2.6.1.2	Rimozione disco	7
2.6.2	Registrazione Video Personale (PVR).....	7
2.6.2.1	Configurazione Registratore	7
2.6.2.2	TimeShift.....	7
2.6.2.3	Registrazione Programmi TV.....	8
2.6.2.4	Riproduzione dei contenuti registrati.....	8
2.6.3	Lettore Multimendiale USB	8
2.7	Programmazione Timer.....	8
3	Sezione per l'utilizzo avanzato.....	9
3.1	Menu Media Player.....	9
3.2	Menu Modifica Canale.....	9
3.2.1	Lista Canali TV/Radio.....	9
3.2.2	Cancella Tutti	10
3.3	Menu Installazione.....	10
3.3.1	Ricerca Canale	10
3.3.2	Ricerca Automatica.....	10
3.3.3	Ricerca in Standby	10
3.4	Menu Configura Sistema.....	10
3.4.1	Lingua.....	10
3.4.2	Sistema TV.....	10
3.4.3	Regolazione Ora Locale	11
3.4.4	Impostazione Timer	11
3.4.5	Blocco Parentale.....	11
3.4.6	Favoriti.....	11
3.4.7	Impostazioni Audio Descrizione.....	11
3.4.8	Informazioni Memoria PVR.....	11
3.4.9	Altro.....	12
3.4.9.1	Modo Canali.....	12
3.4.9.2	Auto Standby	12
3.4.9.3	Risparmio Energetico in Standby	12
3.5	Menu Strumenti	12
3.5.1	Informazioni	12
3.5.2	Impostazione di fabbrica (reset)	12
3.5.3	Aggiornamento via USB	12
3.5.4	Rimuovi il dispositivo USB in modo sicuro	12
3.5.5	Rete	12
3.5.5.1	Impostazioni di rete	12
3.5.5.2	Internet Radio	12
4	Mappa dei menu.....	13
5	Guida alla risoluzione dei problemi.....	14
6	Caratteristiche tecniche.....	16
A.	Lista codici TV	i

1 Sezione Installazione

1.1 Norme di sicurezza e smaltimento

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

ALIMENTAZIONE

- Interponendo l'alimentatore in dotazione, il ricevitore 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 standby, prima di intervenire sul ricevitore è necessario scollegarlo dalla rete elettrica. La rimozione non autorizzata farà decadere immediatamente la garanzia!

CAVO DI ALIMENTAZIONE

- Prima di installare il prodotto, controllare l'integrità del cavo di alimentazione dell'alimentatore, prestando particolare attenzione al punto da cui esce dalla presa di rete e a quello in cui entra nel 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 il dispositivo 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 sul prodotto 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 spilli o altri piccoli oggetti. La caduta di oggetti all'interno del dispositivo, attraverso le fessure per la ventilazione, può causare seri danni.

PULIZIA

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

VENTILAZIONE

- Assicurarsi che nel luogo di installazione dell'apparecchio ci sia una buona circolazione d'aria per consentire una sufficiente dissipazione del calore ed evitare surriscaldamenti.
- Per consentire una ventilazione adeguata, 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 (amplificatori, videoregistratori, ecc).

ATTENZIONE!

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

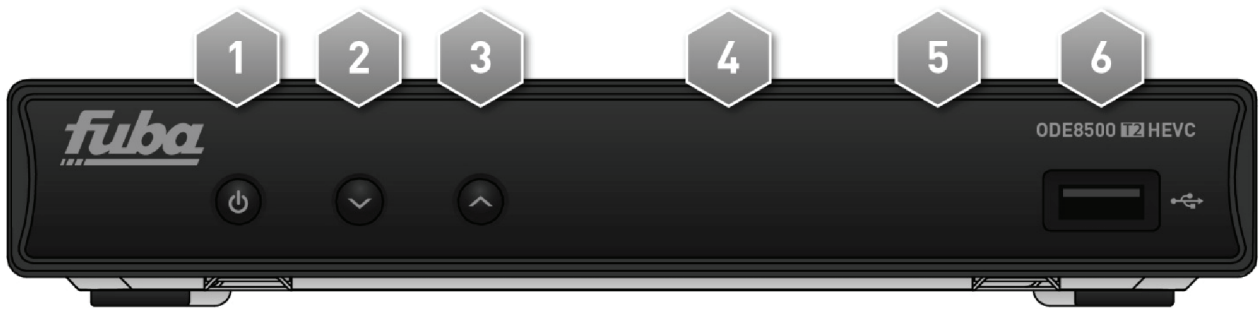
SMALTIMENTO



- Il simbolo del bidoncino sbarrato indica che è vietato disperdere questo prodotto nell'ambiente o gettarlo nei comuni rifiuti urbani misti. Chi non rispetta tale regola è sanzionabile secondo legislazione vigente.
- Un corretto smaltimento dell'apparecchio consente di evitare potenziali danni all'ambiente e alla salute umana, nonché di facilitare il riciclaggio dei componenti e dei materiali contenuti in esso, con un conseguente risparmio di energia e risorse.
- Il produttore istituisce un sistema di recupero dei Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (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 alternativa, è possibile riconsegnare al rivenditore l'apparecchiatura usata o a fine vita, all'atto dell'acquisto di una nuova di tipo equivalente oppure a titolo gratuito in caso di apparecchi ad uso domestico di dimensioni esterne inferiori a 25 cm.

1.2 Descrizione del prodotto e collegamenti

1.2.1 Pannello frontale

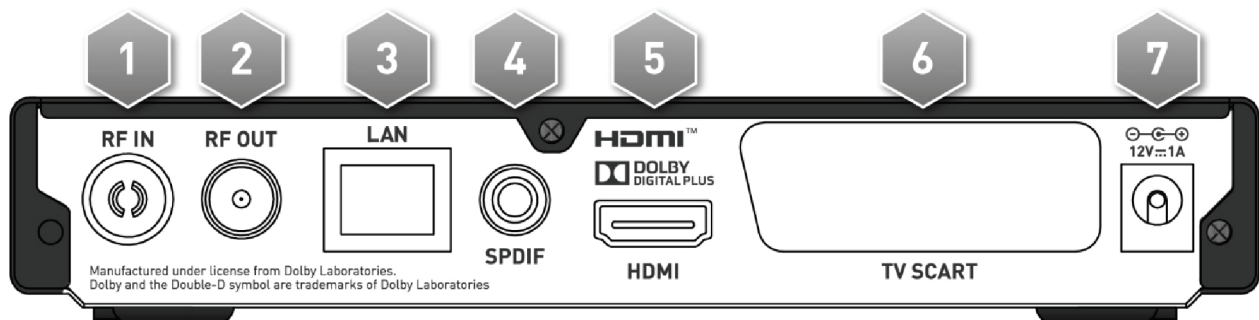


1. Tasto accensione e spegnimento in standby.
2. Tasto cambio canale precedente.
3. Tasto cambio canale successivo.
4. **IR** Sensore a raggi infrarossi per telecomando.
5. **LED** Indicatore a LED di stato operativo (VERDE) e Stand-by (ROSSO).
6. **USB** Connettori USB per lettura contenuti multimediali personali (video, immagini, musica) e videoregistrazione da sintonizzatore digitale terrestre integrato ove consentito dalla trasmissione.

AVVERTENZE

- Compatibile con dispositivi di memoria USB formattati con file system di tipo FAT32.
- Non può essere garantita la compatibilità con tutti i dispositivi di memoria USB presenti sul mercato.
- Si consiglia di utilizzare Hard Disk USB con alimentatore esterno, in quanto il ricevitore non può garantire la corretta alimentazione tramite la porta USB. Questo accorgimento permetterà di evitare un eventuale danneggiamento del dispositivo di memoria.

1.2.2 Pannello posteriore e connessioni



1. **RF IN** Ingresso segnale antenna.
2. **RF OUT** Uscita passante segnale antenna per il collegamento di un altro dispositivo dotato di sintonizzatore TV digitale terrestre (opzionale).

AVVERTENZA

L'uscita antenna è sempre attiva quando il ricevitore si trova in modalità operativa. Invece, quando il ricevitore si trova in Standby per il risparmio energetico (par. 3.4.9.3), l'uscita antenna viene disabilitata.

3. **LAN** Presa Ethernet per la connessione IP a banda larga.
4. **SPDIF** Uscita audio digitale coassiale per la connessione di un eventuale amplificatore audio multicanale Home-Theater (opzionale).
5. **HDMI** Uscita audio-video digitale HDMI per l'alta definizione, dedicata al collegamento di uno schermo provvisto di interfaccia HDMI.

NOTA

Se lo schermo connesso al ricevitore tramite interfaccia HDMI presenta difficoltà di visualizzazione, collegare prima il ricevitore tramite SCART e regolare la **Risoluzione Video** dal menu **Configura Sistema > Sistema TV** dello stesso ricevitore, rispettando le caratteristiche dello schermo collegato.

6. **TV SCART** Uscita audio-video analogica SCART a risoluzione standard per il collegamento ad uno schermo/TV, alternativa all'uscita HDMI.
7. **12V 1A** Ingresso alimentazione 12V 1A, per il collegamento dell'alimentatore in dotazione che a sua volta va collegato ad una presa di corrente da 230V~ 50Hz.

1.3 Telecomando

La conoscenza del telecomando costituisce la base per l'utilizzo del ricevitore e per una facile navigazione tra i vari menu e funzioni.

1.3.1 Batterie

Informazioni ed avvertenze

Inserire o sostituire 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.

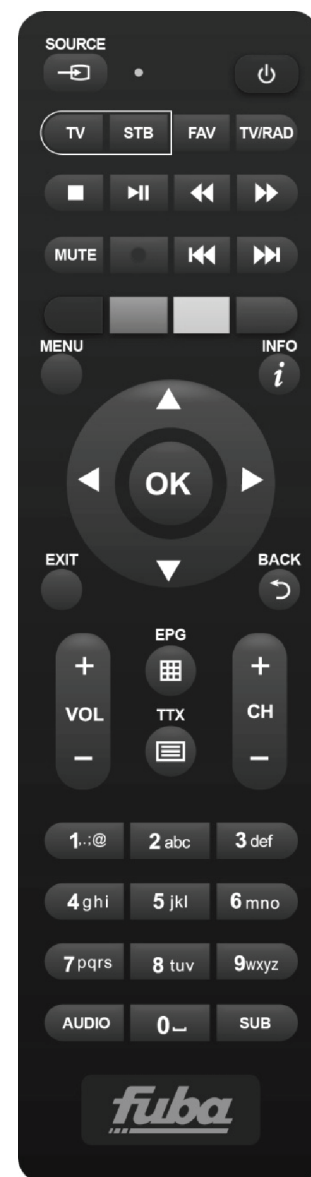
Rimuovere le batterie esaurite, che dovranno essere smaltite separatamente dai rifiuti domestici portandole ad un qualsiasi punto vendita o di raccolta, ripetendo operazioni analoghe a quelle dell'inserimento.

1.3.2 Tasti e funzioni del telecomando

1. **SOURCE** Selezione sorgente audio-video per il televisore.⁽¹⁾
2. **LED** Indicatore a LED di funzionamento telecomando.
3. **⏻** (On/Standby) Accensione o spegnimento in Stand-by.
4. **TV** Abilitazione comando televisore.⁽¹⁾
5. **STB** Abilitazione comando decoder (Set Top Box - STB).
6. **FAV** Richiamo liste canali preferiti.
7. **TV/RAD** Cambio tra modalità canali TV e radio del ricevitore.
8. **■** (STOP), **⏸** (PLAY/PAUSE), **⏮** (REW), **⏭** (FWD), **●** (REC), **⏪** (PREV), **⏩** (NEXT) Tasti funzione per videoregistratore (Personal Video Recorder - PVR) e Media Player.
9. **MUTE** Audio muto.
10. **ROSSO, VERDE, GIALLO, BLU** (Tasti colorati) Prestano servizio nei menu per azionare specifiche funzioni.
11. **MENU** Menu principale.
12. **INFO** Visualizza a schermo informazioni sul canale sintonizzato.⁽²⁾
13. **▲, ▼, ◀, ▶** (Frecce del cursore) Navigazione nei menu.
14. **OK** Tasto di conferma azioni/modifiche o richiamo lista canali rapida.
15. **EXIT** Esce dal menu o da altre informazioni visualizzate a schermo.
16. **BACK** Torna al precedente canale sintonizzato.
17. **VOL+/VOL-** Regolazione livello volume audio.
18. **EPG** Guida Elettronica ai Programmi (Electronic Program Guide - EPG).⁽²⁾
19. **TTX** Televideo.⁽²⁾
20. **CH+/CH-** Cambio canale successivo/precedente.
21. **0-9** (Tasti alfanumerici) Cambio canale o inserimento valori alfanumerici nei menu.
22. **AUDIO** Selezione tracce audio disponibili.⁽²⁾
23. **SUB** Scelta dei sottotitoli disponibili.⁽²⁾

⁽¹⁾ Al fine di poter comandare il televisore, i tasti TV devono essere opportunamente programmati come descritto in questo manuale (par. 1.3.3).

⁽²⁾ Le informazioni sui programmi, i sottotitoli, il televideo e le tracce audio supplementari sono forniti dall'emittente televisiva del canale sintonizzato; tali dati potrebbero essere incompleti o assenti.



1.3.3 Programmazione dei tasti TV

1.3.3.1 Cambio codice TV

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

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

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

1.3.3.2 Ricerca manuale del codice TV

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


Verificare che il televisore risponda propriamente alla pressione degli altri tasti del telecomando, almeno limitatamente alle funzioni di base. In caso negativo, riprendere la ricerca di un codice appropriato ripetendo la procedura (riprendere dal punto 2).

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

1.4 Prima Installazione del ricevitore

Una volta terminato il collegamento del ricevitore (par. 1.2.2) e connesso l'alimentatore alla presa di rete elettrica, il ricevitore si avvierà automaticamente. Se non dovesse accadere, accendere il dispositivo utilizzando l'apposito tasto  del telecomando o del pannello frontale. Verrà quindi visualizzata a schermo una semplice procedura guidata di prima installazione.

NOTA

La procedura guidata di installazione viene presentata, oltre che in fase di prima installazione, anche in seguito ad un reset del ricevitore (par. 3.5.2).

Procedere secondo le indicazioni riportate di seguito:

Lingua

Scegliere la **Lingua** del menu visualizzato a schermo (On Screen Display - OSD) con i tasti freccia ◀ ▶. Quindi passare al parametro successivo premendo il tasto freccia ▼.

Paese

Impostare il **Paese** di installazione servendosi dei tasti freccia ◀ ▶ e proseguire col tasto freccia ▼.

AVVERTENZA

L'errata impostazione del Paese può comportare una parziale o persino una mancata individuazione e memorizzazione dei canali.

Risoluzione Video

Impostazione la risoluzione video dell'uscita audio-video digitale HDMI con i tasti freccia ◀ ▶. Proseguire col tasto ▼.

NOTA

Se lo schermo collegato via HDMI presenta problemi di visualizzazione, collegare il ricevitore tramite SCART per impostare un valore di risoluzione compatibile.

Modo Aspetto

Scegliere il formato dello schermo/TV collegato al ricevitore, tra 16:9 o 4:3, e della relativa modalità di presentazione delle immagini aventi formato diverso dallo schermo:

1. **16:9 Full:** Per schermi 16:9. Le immagini trasmesse in 4:3 verranno adattate a tutto lo schermo.
2. **16:9 PillarBox:** Per schermi 16:9. Alle immagini trasmesse in 4:3, il ricevitore applicherà due barre nere ai lati destro e sinistro per riempire lo schermo senza distorcere l'immagine originale.
3. **4:3 LetterBox:** Per schermi 4:3. Alle immagini trasmesse in 16:9, il ricevitore applicherà due barre nere sopra e sotto per riempire lo schermo senza distorcere l'immagine originale.
4. **4:3 PanScan:** Per schermi 4:3. Le immagini trasmesse in 16:9 vengono adattate proporzionalmente all'altezza dello schermo, tagliandone le porzioni laterali.

Proseguire premendo il tasto freccia ▼.

LCN

Funzione di ordinamento logico dei canali (Logical Channel Numbering - LCN). Se attiva, durante la scansione canali, il ricevitore memorizzerà i canali ed assegnerà automaticamente ad essi una posizione in lista secondo la numerazione LCN richiesta dalle emittenti televisive degli stessi canali.

NOTA

Nel caso in cui due o più canali richiedano lo stesso numero LCN, il ricevitore provvederà autonomamente all'assegnazione automatica della posizione in lista dei canali in conflitto, che potrà essere comunque variata in un secondo momento dall'utente tramite il menu **Modifica Canale > Lista Canali TV/Radio** (par. 3.2.1)

Definizione Password

Definire una password numerica a quattro cifre, detta anche Personal Identification Number (PIN), per il Controllo Parentale (vedi anche par. 3.4.5). Immettere prima il codice PIN scelto nel campo **Nuova Password** con i tasti numerici del telecomando, quindi reinserirlo in **Conferma Password** per confermarlo. Proseguire premendo il tasto freccia ▼.

Scansione Canali

Premere **OK** sul tasto **OK** visualizzato a schermo per avviare la scansione automatica dei canali e attendere la fine della ricerca automatica dei canali.

Visione canali

Terminati i suddetti passi e quindi l'installazione, si potrà da subito fruire dei canali digitali terrestri disponibili.

NOTE

- Alcuni canali potrebbero risultare non visibili perché soggetti a codifica o non compatibili con questo ricevitore.
- Durante la vita del ricevitore, dei canali potrebbero diventare obsoleti o cambiare i parametri di trasmissione. Si consiglia perciò di aggiornare o reinstallare la lista canali periodicamente (par. 3.3).

2 Sezione per l'utilizzo semplificato

AVVERTENZA

Prima di leggere questo capitolo è necessario aver letto attentamente il capitolo precedente.

Per semplificare l'utilizzo del ricevitore e la gestione dei numerosi canali digitali, sono presenti alcune finestre e menu raggiungibili con la pressione di un singolo tasto del telecomando (par. 1.3.2). Essi sono pensati per l'uso frequente e le loro funzioni sono indispensabili per un'interazione rapida col ricevitore.

Per l'impiego avanzato dell'apparecchio, le impostazioni e le personalizzazioni, riferirsi invece al Capitolo 3.

2.1 Selezione rapida dei canali TV/Radio

Per cambiare canale, procedere in uno dei seguenti modi:

1. Premere i tasti **CH+/CH-** del telecomando per passare al canale successivo/precedente.
2. Digitare direttamente il numero del canale desiderato tramite i tasti numerici **0-9** del telecomando.
3. Premere il tasto **TV/RAD** del telecomando per passare tra la modalità canali TV e radio del ricevitore.

In alternativa, per gestire in modo pratico l'ampio numero di canali TV e radio che la trasmissione digitale terrestre mette a disposizione, servirsi della lista canali rapida accessibile durante la visione dei programmi premendo il tasto **OK** del telecomando, quindi:

- Premere i tasti **▼/▲** per scorrere la lista di un canale alla volta oppure premere i tasti **CH+/CH-** per scorrere velocemente la lista di una pagina alla volta.
- Premere il tasto **OK** sul canale scelto per sintonizzarlo.

Per la gestione avanzata della lista canali, in particolare per la realizzazione di una lista canali preferiti, riferirsi al paragrafo 3.2.1.

2.2 Banner informativo dei canali

Ogni volta che viene cambiato canale o che viene premuto il tasto **INFO**, appare in basso sullo schermo per alcuni secondi una finestra informativa, detta anche banner informativo di canale, relativa al canale sintonizzato. Le informazioni che possono essere presenti in tale banner sono:

1. Il numero del canale.
2. Il nome del canale.
3. La data e l'ora correnti.
4. I titoli dei programmi corrente e successivo.
5. Presenza dati opzionali come sottotitoli (icona **SubT**), televideo (icona **TTX**), informazioni EPG (icona **EPG**).

NOTA

Se l'emittente non trasmette alcune delle suddette informazioni, esse non verranno visualizzate sul banner di canale.

Inoltre, quando il banner informativo di canale è attivo, premendo di nuovo il tasto **INFO**, verranno visualizzate informazioni tecniche sul canale sintonizzato.

2.3 Guida Elettronica ai Programmi (EPG)

Alcuni canali televisivi digitali trasmettono, oltre ai dati audio-video del programma corrente, anche informazioni riguardanti la programmazione corrente e, in certi casi, persino giornaliera o settimanale.

Per consultare l'EPG premere il tasto **EPG** del telecomando, successivamente:

- Con i tasti **▲/▼** selezionare e sintonizzare il canale interessato.
- Con i tasti **◀/▶** spostarsi tra i vari eventi in programmazione sul canale scelto.
- Premere il tasto **ROSSO (Orario)** e poi i tasti **◀/▶** e **OK** per la navigazione rapida tra i programmi di un canale.
- In corrispondenza di un evento, premere il tasto **OK** per consultare eventuali informazioni aggiuntive sullo stesso
- Usare il tasto **VERDE (Timer)** per prenotare la visione o la registrazione di un evento selezionato. I timer riservati saranno consultabili dal menu **Configura Sistema > Impostazione timer** (par. 2.7).
- Usare il tasto **EXIT** per uscire dall'EPG.

AVVERTENZA

Le informazioni EPG sono dati facoltativi trasmessi dalle emittenti televisive. Perciò, la mancata visualizzazione di tutte o di alcune informazioni non costituisce un sintomo di malfunzionamento del ricevitore.

2.4 Funzione Televideo

Se il canale visualizzato è munito di dati televideo:

- Servirsi del tasto **TEXT** per avviarlo.
- Utilizzare i tasti numerici **0-9** per digitare un numero di pagina e i tasti freccia **◀/▶** per andare ad un'eventuale sottopagina.
- Premere di nuovo il tasto **TEXT** o **EXIT** per uscire.

2.5 Opzione Audio e Sottotitoli

In caso la trasmissione del canale corrente sia in multi audio/lingua e/o contenga sottotitoli, l'utente può selezionare la traccia audio e/o i sottotitoli che preferisce. Procedere come segue:

- Premere il tasto **AUDIO** o **SUB** del telecomando.
- Selezionare con i tasti freccia **▲/▼** la traccia audio o i sottotitoli desiderati.
- Premere il tasto **OK** per confermare.

Inoltre, in corrispondenza di una traccia audio, le frecce **◀/▶** consentono di gestire la distribuzione dei canali audio (*Stereo/Mono/Sinistro/Destro*), operazione consigliata ai soli utenti esperti.

2.6 Funzioni USB

La porta USB sita sul pannello frontale del dispositivo è dedicata principalmente al collegamento di memorie di massa esterne dotate di interfaccia USB 2.0, allo scopo di registrare canali digitali terrestri dal sintonizzatore integrato nel ricevitore o riprodurre contenuti multimediali personali.

2.6.1 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.

2.6.1.1 Connessione

La memoria USB deve essere formattata in FAT32 e, per usufruire della funzione di videoregistrazione (par. 2.6.2), deve avere una capacità di memoria libera consona alle proprie necessità di registrazione.

In occasione del primo collegamento di un dispositivo di memoria USB o dopo ogni formattazione dello stesso, il ricevitore creerà una cartella denominata **ALIDVRS2** che verrà utilizzata come archivio delle registrazioni.

AVVERTENZE

- Si consiglia di utilizzare dischi rigidi con alimentazione esterna, in quanto la sola porta USB del ricevitore non può garantire una corretta alimentazione: rischio di danneggiamento del disco e/o del ricevitore!
- Il ricevitore è compatibile solo con dispositivi di memoria USB formattati con File System FAT32.
- Non è garantita la compatibilità con tutti i dispositivi di memoria USB presenti sul mercato.

2.6.1.2 Rimozione disco

Per una rimozione sicura della memoria, al fine di evitare danneggiamenti dei file o dei dispositivi coinvolti, si consiglia di scollegare la memoria USB solamente tramite l'apposita funzione del menu **Strumenti > Rimuovi il dispositivo USB in modo sicuro.**

AVVERTENZA

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

2.6.2 Registrazione Video Personale (PVR)

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. 2.6.1.

2.6.2.1 Configurazione Registratore

Una volta connessa e riconosciuta la memoria USB, accedere al menu **Configura Sistema > Informazioni Memoria PVR** e premere il tasto **BLU (Config.PVR)** per configurare il registratore tramite il parametro **DVR Type:**

1. *Timeshift*: solo TimeShift (par 2.6.2.2).
2. *Record*: solo registrazione (par. 2.6.2.3).
3. *REC & TMS*: registrazione e TimeShift.

NOTA

La registrazione è consentita solo per i canali TV trasmessi in chiaro, non per canali TV criptati o radio.

2.6.2.2 TimeShift

Il Timeshift ha il compito di registrare temporaneamente un programma TV appena lo si sintonizza fino al successivo cambio canale, per poi passare automaticamente alla registrazione temporanea del nuovo canale sintonizzato. In questo modo, tramite il tasto **II▶ (PLAY/PAUSE)**, l'utente potrà mettere in pausa e poi riprendere la visione in differita. Successivamente, servirsi del tasto **STOP** per tornare alla visione in diretta.

2.6.2.3 Registrazione Programmi TV

NOTE

- Il ricevitore è dotato di un singolo sintonizzatore televisivo, perciò, mentre una registrazione è in corso, esso consentirà anche di visualizzare un canale diverso, a patto che quest'ultimo sia trasmesso sulla stessa frequenza del canale in registrazione.
- Sono consentite fino ad un massimo di due registrazioni contemporanee su due canali trasmessi sulla stessa frequenza.
- Le emittenti televisive possono decidere di vietare la registrazione per problematiche relative alla salvaguardia dei diritti d'autore.

Registrazione istantanea

Sintonizzare il canale desiderato e premere il tasto **REC** per avviare la registrazione manualmente. Essa ha una durata predefinita di due ore, ma, se si preme nuovamente il tasto **REC**, la si potrà modificare immettendo col telecomando la durata desiderata (ore e minuti in formato hh:mm). Per terminare la registrazione in anticipo, premere invece il tasto **STOP** e confermare.

Registrazione programmata

È possibile programmare più timer manualmente di registrazione (oppure di semplice visione) accedendo al relativo menu **Configura Sistema > Impostazione Timer** (par. 2.7). In alternativa, in presenza di informazioni EPG sull'evento, eseguire la programmazione dal menu **EPG** (par. 2.3).

2.6.2.4 Riproduzione dei contenuti registrati

I file registrati vengono collezionati nella cartella denominata **ALIDVRS2** della memoria USB dedicata alla registrazione e possono essere richiamati accedendo al menu **Media Player > PVR**.

Premendo il tasto **OK** in corrispondenza di una registrazione, si avvierà la riproduzione. Durante la lettura, utilizzare i tasti **II** (PLAY/PAUSE) per mettere in pausa/riprendere la visione, **◀/▶** (REW/FWD) per il riavvolgimento/avanzamento rapido e **■** (STOP) per terminare la riproduzione.

2.6.3 Lettore Multimendiale USB

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

1. riprodurre contenuti video MPEG2/MPEG4,
2. ascoltare musica MP3,
3. visualizzare immagini JPEG,

da una memoria esterna connessa tramite porta USB.

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. 2.6.1.

Accedere al menu **Media Player**, scegliere il sottomenu corrispondente al tipo di contenuto multimediale da riprodurre tra **Video**, **Musica** e **Immagini**, navigare tra le cartelle disponibili con i tasti freccia **▲/▼** e **OK**, infine posizionarsi sul file interessato con i tasti freccia **▲/▼** e premere **OK** per avviarne la lettura. Durante la riproduzione video e musicale, se il tipo di file lo consente, utilizzare il tasto **II** (PLAY/PAUSE) per mettere in pausa/riprendere, i tasti **◀/▶** (REW/FWD) per il riavvolgimento/avanzamento rapido e **◀◀/▶▶** (PREV/NEXT) per passare al file precedente/successivo in lista.

2.7 Programmazione Timer

Per la programmazione manuale di timer di visione o di registrazione di uno o più eventi non contemporanei, sintonizzare il canale interessato ed accedere al menu **Configura Sistema > Impostazione Timer**. Scegliere il numero del timer aggiungere o modificare con i tasti freccia **▲/▼** e **OK**, quindi definire i seguenti parametri:

1. **Modo Timer:** Frequenza di ripetizione del timer (*Una volta/Giornaliero/Settimanale*).
2. **Tipo Timer:** Tipo di timer tra sola visione (*Vedi*) o registrazione (*Registra*).

NOTA

La registrazione è consentita solo per i canali TV trasmessi in chiaro, non per canali TV criptati o radio.

3. **Canale:** Il canale interessato da vedere o registrare.
4. **Data di avvio:** Data di avvio del timer (in formato *GG/MM/AAAA*).
5. **Ora di avvio:** Orario di partenza del timer (in formato *hh:mm*).
6. **Durata:** Durata del timer.

Salvare infine i dati immessi/modificati premendo il tasto **OK** sul tasto a video **Salva** (oppure su **Annulla** per abolire l'inserimento/la modifica del timer).

3 Sezione per l'utilizzo avanzato

AVVERTENZE

La modifica di alcuni parametri dei menu potrebbe pregiudicare il corretto funzionamento del ricevitore stesso. Leggere perciò attentamente questa sezione del manuale prima di procedere con eventuali regolazioni.

Per evitare manomissioni, alcune funzioni sono protette da un codice di sicurezza definito direttamente dall'utente in fase di prima installazione (vedi par. 1.4).

Durante la normale visione di un programma, premendo il tasto **MENU** del telecomando apparirà a schermo il **Menu Principale**, dove sono presenti i seguenti principali sottomenu:

1. **Media Player**
2. **Modifica Canale**
3. **Installazione**
4. **Configura Sistema**
5. **Strumenti**

REGOLE GENERALI PER LA NAGIVAZIONE

Per navigare tra i vari menu utilizzare:

- I tasti freccia **▲**, **▼**, **◀**, **▶** per selezionare menu, voci e opzioni.
- Il tasto **OK** per aprire una voce/un sotto-menu o confermare una scelta.
- I tasti **0÷9** per inserire un valore alfanumerico.
- Il tasto **EXIT**, in generale, permette di uscire dal menu o di ritornare alla finestra che precede quella corrente.

Fare inoltre riferimento alle eventuali indicazioni riportate nei vari menu, che specificano come attuare una funzione tramite un corrispettivo tasto del telecomando.

3.1 Menu Media Player

Questo menu è dedicato alla riproduzione di contenuti multimediali personali tramite interfaccia USB. Riferirsi al paragrafo di questo manuale relativo alle Funzioni USB (par. 2.6).

3.2 Menu Modifica Canale

3.2.1 Lista Canali TV/Radio

Menu per la modifica dell'elenco canali.

Lista Canali Favoriti

Per la realizzazione di una lista canali favoriti, premere il tasto **FAV**, selezionare il canale desiderato in lista, premere **OK** e scegliere lista dei favoriti alla quale aggiungere il canale, confermare con **OK** e poi premere **EXIT**. Procedere analogamente per gli altri canali da aggiungere alla lista favoriti, infine premere **EXIT** per uscire e salvare le modifiche.

Per richiamare dalla modalità di visione una delle liste canali favoriti create, servirsi del tasto **FAV**. In alternativa, dalla lista canali, usare i tasti freccia **◀/▶** del telecomando per cambiare gruppo canali.

Blocco Canali

Per proteggere manualmente un canale, con conseguente accesso alla visione tramite inserimento del PIN di sistema definito in prima installazione (par. 1.4), premere il tasto **ROSSO (Blocca)**, evidenziare il canale dalla lista, premere **OK** e inserire il PIN. Infine premere **EXIT** per uscire e salvare le modifiche.

Salto Canali

È possibile contrassegnare uno o più canali da saltare durante il cambio canale con i tasti **CH+/CH-** del telecomando. Premere il tasto **VERDE (Salta)**, evidenziare il canale dalla lista e premere **OK**. Infine premere **EXIT** per uscire e salvare le modifiche.

Spostamento Canali

Per spostare un canale, premere il tasto **GIALLO (Sposta)**, scegliere il canale da spostare dalla lista e premere **OK**. A questo punto, il comportamento della funzione di spostamento canali cambia a seconda che la modalità LCN (par. 1.4) sia attiva o meno. In particolare, se LCN è attivo verrà richiesto all'utente di immettere il numero di posizione desiderato e, se occupato, le posizioni dei due canali in gioco verranno scambiate. Invece, se LCN è spento, l'utente dovrà spostare il canale selezionato con i tasti freccia **▲/▼** e premere **OK** per rilasciarlo ed inserirlo nella posizione scelta. Infine premere **EXIT** per uscire e salvare le modifiche.

Rinomina Canali

Per rinominare un canale, premere prima il tasto **BLU (Modifica)** e poi il tasto **VERDE (Modifica)**, quindi digitare il nuovo nome tramite i tasti alfa-numeriche del telecomando e le funzioni disponibili a video sulla finestra di immissione,. Infine premere il tasto **GIALLO (OK)** per confermare. Infine premere **EXIT** per uscire e salvare le modifiche.

Cancellazione Canale

Per rimuovere un canale dalla lista, premere prima il tasto **BLU (Modifica)**, poi di nuovo il tasto **BLU (Cancella)**, evidenziare il canale dalla lista e premere **OK**. Infine premere **EXIT** per uscire e salvare le modifiche.

NOTA

Il canale cancellato verrà ricaricato in lista in seguito ad un aggiornamento canali oppure ad una re-installazione dell'intera lista canali (par. 3.3).

3.2.2 Cancella Tutti

Utilità di cancellazione di tutti i canali.

3.3 Menu Installazione

Durante la prima installazione viene eseguita la ricerca automatica dei canali disponibili. Periodicamente, in occasione dell'attivazione di nuovi servizi televisivi e radiofonici o di modifiche da parte delle emittenti televisive, si suggerisce di reinstallare o tener aggiornata la lista canali del ricevitore.

3.3.1 Ricerca Canale

Funzione di scansione manuale di una singola frequenza. Selezionare il canale/frequenza interessato (voce **Nr. Canale**), quindi premere **OK** sulla voce **Ricerca** per eseguirne la scansione.

3.3.2 Ricerca Automatica

Funzione di scansione canali su tutte le frequenze disponibili:

1. **Paese**: Definizione del Paese di installazione del ricevitore.

AVVERTENZA

L'errata impostazione del **Paese** può comportare una parziale o persino una mancata individuazione e memorizzazione dei canali.

2. **Solo in Chiaro**: Eventuale limitazione della scansione dei soli canali trasmessi in chiaro/gratuiti (*SI*) o tutti (*NO*).
3. **Ricerca**: Premere **OK** su questa voce del menu per reinstallare l'intera lista canali.

AVVERTENZA

Eseguendo questa operazione, verrà cancellata la lista canali precedente.

3.3.3 Ricerca in Standby

Funzione dedicata alla configurazione dell'aggiornamento automatico della lista canali durante la modalità di standby. Esso può essere attivato/disattivato agendo sul parametro **Ricerca in Standby (On/Off)** ed anche programmato inserendo con i tasti numerici **0+9** del telecomando un nuovo orario (in formato *hh:mm*) in corrispondenza del parametro **Orario Ricerca**.

3.4 Menu Configura Sistema

3.4.1 Lingua

Sono disponibili le seguenti voci:

1. **Lingua**: Lingua del menu visualizzato a video (On Screen Display - OSD).
2. **Primo Audio**: Lingua audio principale per i programmi TV.
3. **Secondo Audio**: Lingua audio secondaria per i programmi TV, da utilizzare in assenza di quella principale.
4. **Lingua Sottotitoli**: Lingua prescelta per i sottotitoli dei programmi TV.

NOTA

Il corretto funzionamento del ricevitore in relazione alle suddette preferenze su audio e sottotitoli è subordinato dalla presenza delle relative informazioni trasmesse a discrezione dell'emittente del canale sintonizzato.

3.4.2 Sistema TV

Questo menu dispone delle seguenti impostazioni audio e video, da regolare in coerenza con le caratteristiche dei dispositivi audio/video collegati al ricevitore:

1. **Risoluzione Video**: Impostazione della risoluzione video dell'uscita audio-video digitale HDMI.

AVVERTENZA

Se lo schermo collegato via HDMI presenta problemi di visualizzazione, collegare il ricevitore tramite SCART per impostare un valore di risoluzione compatibile.

2. **Modo Aspetto**: formato dello schermo/TV collegato al ricevitore, tra *16:9* o *4:3*, e della relativa modalità di presentazione delle immagini aventi formato diverso dallo schermo:
 - a. *16:9 Full*: Per schermi 16:9. Le immagini trasmesse in 4:3 verranno adattate a tutto lo schermo.
 - b. *16:9 PillarBox*: Per schermi 16:9. Alle immagini trasmesse in 4:3, il ricevitore applicherà due barre nere ai lati destro e sinistro per riempire lo schermo senza distorcere l'immagine originale.
 - c. *4:3 LetterBox*: Per schermi 4:3. Alle immagini trasmesse in 16:9, il ricevitore applicherà due barre nere sopra e sotto per riempire lo schermo senza distorcere l'immagine originale.

- d. **4:3 Pan&Scan:** Per schermi 4:3. Le immagini trasmesse in 16:9 vengono adattate proporzionalmente all'altezza dello schermo, tagliandone le porzioni laterali.
3. **Uscita Audio Digitale:** Codifica delle uscite audio digitali tra Stereo digitale (*LPCM Out*) e passaggio audio originale come da sorgente (*BS Out*).

AVVERTENZA

Quando l'uscita audio digitale è impostata su *BS Out*, in corrispondenza di tracce audio diverse da stereo (PCM), come quelle multi-canale Dolby Digital, il volume audio potrà essere regolato solo dal dispositivo audio esterno collegato al ricevitore.

3.4.3 Regolazione Ora Locale

Regolazione dell'orario del ricevitore. Sono offerti i controlli descritti di seguito:

1. **Paese:** Scelta del Paese d'installazione del ricevitore per la sincronizzazione automatica dell'orario (consigliata) in coerenza con le informazioni trasmesse dai canali digitali terrestri.
2. **Differenza GMT:** Eventuale regolazione manuale dello scostamento orario rispetto al riferimento mondiale di Greenwich (Greenwich Mean Time - GMT).

NOTA

Data ed Orario vengono sincronizzati automaticamente dal ricevitore tramite le informazioni trasmesse dal canale sintonizzato.

3.4.4 Impostazione Timer

Menu per la programmazione di timer di visione e/o registrazione. Riferirsi al paragrafo 2.7 Programmazione Timer.

3.4.5 Blocco Parentale

Il menu **Blocco Parentale** consente di attuare un controllo d'accesso a canali previo inserimento della password numerica a quattro cifre definita dall'utente, detta anche Personal Identification Number (PIN).

NOTE E AVVERTENZE

- Questo menu è sempre protetto con PIN.
- Il codice PIN viene originariamente definito dall'utente in fase di prima installazione del dispositivo (par. 1.4).
- Se non si ricorda più la password personale, sarà necessario riportare il ricevitore allo stato di prima installazione dal menu **Impostazioni di fabbrica** (par. 3.5.2).

Accendere a questo menu per modificare o disabilitare il livello della funzione di protezione minori. Essa effettua 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 d'età definito dal valore **Blocco Età** impostato a menu, il ricevitore bloccherà il canale. Apparirà quindi a video la richiesta di sblocco visione canale tramite inserimento del codice PIN.

Questo menu consente anche di cambiare la password. Per far ciò, immettere prima il codice PIN scelto nel campo **Nuova Password** con i tasti numerici del telecomando, quindi reinserirlo in **Conferma Password** per confermarlo.

3.4.6 Favoriti

Menu per rinominare i gruppi canali preferiti (vedi anche par. 3.2.1).

3.4.7 Impostazioni Audio Descrizione

L'Audio Descrizione (AD) consente la fruizione di contenuti video anche ai telespettatori con disabilità visiva, attraverso una descrizione audio delle scene in aggiunta ai normali dialoghi degli attori. Questo servizio può essere realizzato in due diverse modalità da parte dell'emittente televisiva che lo offre. La prima, chiamata tecnicamente "broadcaster-mixed", consiste nella trasmissione di una singola traccia audio che contiene la descrizione delle scene insieme ai dialoghi: in tal caso, l'utente utilizzerà semplicemente il tasto AUDIO del telecomando per selezionare la corrispondente traccia audio. La seconda modalità, chiamata tecnicamente "receiver-mixed", consiste invece nella trasmissione di una traccia audio contenente la sola descrizione delle scene, in aggiunta a quella consueta dei dialoghi: in tal caso, sarà compito del ricevitore miscelare le due diverse tracce. Per attuare quest'ultima modalità, dal menu **Configura Sistema** > **Impostazione Audio Descrizione** del ricevitore, si dovrà abilitare la voce **Servizio AD** ed eventualmente regolare il parametro **Volume AD** relativo al livello dell'audio della descrizione rispetto a quello dell'audio principale.

3.4.8 Informazioni Memoria PVR

Menu tecnico per la consultazione e la configurazione del dispositivo di memoria USB quando connesso al ricevitore. Sono disponibili informazioni sullo spazio disponibile, nonché:

1. Tasto **GIALLO (Formatta)**: Utilità per la formattazione della memoria USB in formato FAT32.

AVVERTENZA

La formattazione della memoria comporta la perdita di tutti i dati/file contenuti in essa.

2. Tasto **BLU (Config.PVR)**: Configurazione della memoria USB per la registrazione e/o il TimeShift. Riferirsi al par. 2.6.2.1.

3.4.9 Altro

3.4.9.1 Modo Canali

Modalità di cambio canali tramite i tasti **CH+/CH-** tra: tutti i canali (*Tutti*), solo i canali gratuiti (*In Chiaro*) o solo i canali criptati (*Codificato*).

3.4.9.2 Auto Standby

Il ricevitore è dotato di funzione di spegnimento automatico per il risparmio energetico. Essa fa sì che, passate tre ore in modalità operativa senza alcun comando da parte dell'utente, il ricevitore andrà in standby automaticamente. Tale funzione è preselezionata di fabbrica ed è eventualmente disattivabile da menu tramite la voce **Standby Automatico (On/Off)**.

3.4.9.3 Risparmio Energetico in Standby

Il ricevitore è dotato anche di una funzione per il risparmio energetico in modalità Standby. Essa è preselezionata di fabbrica, ma può essere disabilitata tramite la voce a menu **Risparmio Energetico in Standby (On/Off)** al fine di lasciare attiva l'uscita antenna RF OUT anche durante lo Standby.

3.5 Menu Strumenti

3.5.1 Informazioni

Elenca informazioni di sistema del ricevitore, in particolare la versione software in uso.

3.5.2 Impostazione di fabbrica (reset)

La funzione di ripristino della configurazione originale di fabbrica del ricevitore è comunemente chiamata anche Reset. Per effettuare il reset, posizionare il cursore sulla voce **Impostazione di Fabbrica** e premere il tasto **OK**, quindi confermare premendo di nuovo **OK** sul tasto a schermo **Si**.

AVVERTENZA

Eseguendo questa operazione, si perderanno tutte le personalizzazioni dell'utente e tutti i canali caricati. Verrà comunque conservata l'ultima versione software installata.

3.5.3 Aggiornamento via USB

Il software del ricevitore è aggiornabile tramite porta USB da questo menu, previo inserimento di una chiavetta USB contenente l'immagine software appropriata che il produttore predisporrà a sua discrezione in caso di necessità.

AVVERTENZA

Durante un aggiornamento software, non interagire col ricevitore e non staccare l'alimentazione: rischio di blocco irreversibile del ricevitore!

3.5.4 Rimuovi il dispositivo USB in modo sicuro

Utilità per la rimozione sicura del dispositivo di memoria USB connesso al ricevitore. Riferirsi al paragrafo 2.6.1.2.

3.5.5 Rete

Il ricevitore è dotato di un sistema integrato per lo scambio dati tramite rete internet a banda larga con interfaccia Ethernet 10/100, dedicata alla fruizione di alcuni servizi radio via internet (par. 3.5.5.2).

3.5.5.1 Impostazioni di rete

Per la configurazione della connessione alla rete dati internet, accedere al menu **Strumenti > Rete > Impostazioni di Rete**. Attivare prima l'interfaccia *Ethernet* dalla voce **Scegli Rete**, quindi accedere al sottomenu **Impostazioni** e regolare il parametro **DHCP** (Dynamic Host Configuration Protocol - DHCP) tra:

1. *On*: Applicazione automatica dei parametri di rete tramite protocollo dinamico DHCP.
2. *Off*: Impostazione manuale da parte dell'utente dei parametri di rete, utile quanto si vuole assegnare al dispositivo un indirizzo IP statico.

Infine, applicare le modifiche premendo **OK** sulla voce **Applica**.

3.5.5.2 Internet Radio

Alcune emittenti radiofoniche trasmettono il loro palinsesto anche tramite la rete internet. Questo tipo di stazioni radio sono comunemente chiamate Internet Radio o Web Radio.

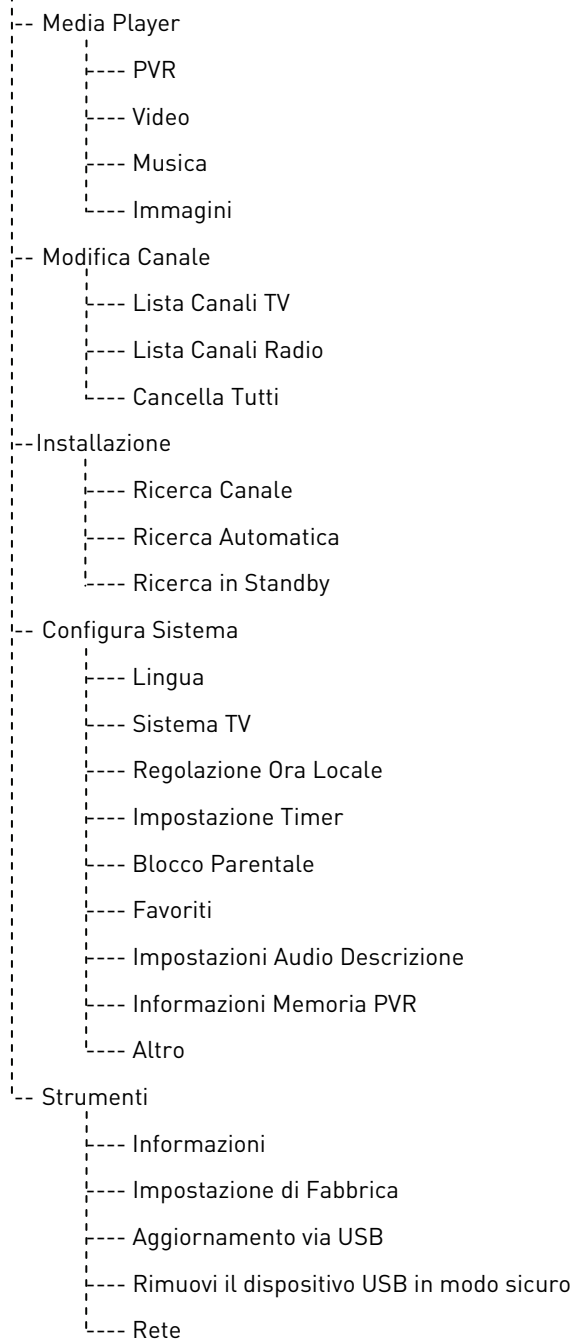
Questo ricevitore offre un elenco di Internet Radio accessibile dal menu **Strumenti > Rete > Internet Radio**:

- Selezionare quindi una stazione radio in lista con i tasti freccia ▼/▲ e premere il tasto **OK** per ascoltarla.
- Per cambiare stazione servirsi dei tasti freccia ▼/▲ o **CH-/CH+**; in alternativa, accedere di nuovo alla lista delle stazioni premendo il tasto **OK**.
- Premere il tasto **STOP** quando si vuole fermare la riproduzione.
- Infine premere **EXIT** per uscire e tornare al menu.

4 Mappa dei menu

Il menu del ricevitore è così strutturato:

Menu Principale



NOTA

Per la navigazione tra i menu, utilizzare i tasti **MENU**, **EXIT**, cursore (freccie ed **OK**) e numerici (**0÷9**) del telecomando. Attenersi inoltre alle eventuali indicazioni poste su ogni finestra di dialogo.

5 Guida alla risoluzione dei problemi

SINTOMO	POSSIBILE CAUSA	RIMEDIO
Il Display sul pannello frontale non si accende.	Il ricevitore è scollegato dalla rete elettrica.	Controllare che il ricevitore sia collegato alla rete elettrica.
	L'alimentatore è inserito ma non funziona ugualmente.	Accertarsi che l'alimentatore sia funzionante. ATTENZIONE: rischio di scossa elettrica!
Mancanza di segnale.	Cavo antenna non collegato al ricevitore.	Collegare il cavo antenna al ricevitore.
	Impianto antenna danneggiato.	Verificare l'integrità del vostro impianto (antenna, cavo coassiale, dispositivi di distribuzione segnale, etc.). Si consiglia di far verificare l'impianto da personale qualificato.
	Il canale sintonizzato non sta trasmettendo o è obsoleto.	Cambiare canale e/o aggiornare o reinstallare la lista canali (par. 3.3).
Assenza di suono e/o immagini.	Volume audio basso o muto.	Aumentare il livello del volume audio del ricevitore e del televisore.
	Il ricevitore è in standby.	Accendere il ricevitore.
	Televisore spento o posizionato sul canale errato.	Accendere lo schermo TV e/o posizionarlo sul canale audio-video corretto
	Cavo audio-video (SCART o HDMI) non connesso al televisore o danneggiato.	Ripristinare propriamente il collegamento audio-video.
	La risoluzione HDMI del ricevitore non è compatibile con quella dello schermo collegato.	Collegare il ricevitore tramite SCART al televisore, regolare la risoluzione (par. 3.4.2), quindi ricollegare il cavo HDMI.
	Si sta tentando di vedere un canale obsoleto o codificato non compatibile.	Cambiare canale e/o aggiornare o reinstallare la lista canali (par. 3.3).
Il telecomando non funziona.	Il telecomando si trova nella modalità di funzionamento sbagliata.	Premere il tasto STB per ottenere il controllo del ricevitore.
	Batterie non inserite o scariche.	Inserire le batterie o sostituirle.
	Batterie inserite con le polarità errate.	Inserire le batterie nel verso corretto. Seguire le indicazioni all'interno del vano batterie.
Le regolazioni effettuate a menu non sono state memorizzate.	Il telecomando è caduto e qualche componente si è danneggiato.	Rivolgersi al proprio rivenditore per l'acquisto di un nuovo telecomando.
	Mancata conferma dopo la modifica delle impostazioni.	Dopo ogni modifica, premere l'eventuale apposito tasto di conferma/salvataggio.
Le informazioni del programma non vengono visualizzate.	Il programma interessato non trasmette informazioni sull'evento.	
	L'orario del ricevitore non è impostato correttamente.	Regolare l'orario del ricevitore (par. 3.4.3).
I timer non partono o non funzionano propriamente.	L'emittente trasmette dati di orario e/o data errati.	
	L'orologio del ricevitore non è regolato correttamente.	Regolare l'orario del ricevitore (par. 3.4.3).
Il ricevitore non risponde all'azione dei tasti del telecomando.	Blocco momentaneo del ricevitore.	Scollegare l'alimentazione del ricevitore e ricollegarla dopo qualche istante.
	Il canale sintonizzato trasmette dei dati inappropriati che bloccano il ricevitore.	Scollegare il cavo antenna, riavviare il ricevitore, cambiare canale, quindi collegare nuovamente l'antenna.
	Problemi con il telecomando.	Vedi suggerimenti pertinenti riportati in questa tabella.




La tabella continua a pagina successiva...

SINTOMO	POSSIBILE CAUSA	RIMEDIO
La memoria USB non viene riconosciuta.	Memoria USB non formattata propriamente.	Formattare la memoria con File System FAT32.
	Memoria USB non compatibile.	Provare un'altra memoria USB.
	La sola porta USB del box non è sufficiente ad alimentare la memoria.	Utilizzare l'eventuale alimentatore esterno per il disco.
Non è possibile registrare.	L'emittente televisiva non permette la registrazione.	
	Memoria non sufficiente.	Liberare spazio sul disco destinato alla registrazione.
Il ricevitore si spegne in automatico.	Funzione risparmio energetico attiva.	Consultare il par. 3.4.9.2.
È stato dimenticato il PIN.		Eseguire un reset (par. 3.5.2).

AVVERTENZA

In generale, in caso di comportamento anomalo del ricevitore, un completo riavvio del sistema o il ripristino delle impostazioni di fabbrica tramite reset (par. 3.5.2) può aiutare a risolvere il problema riscontrato.

6 Caratteristiche tecniche

Tipo prodotto	Ricevitore digitale terrestre zapper HD DVB-T/DVB-T2 H.265	
Frequenze di ingresso/uscita	VHF: 174÷230MHz	
	UHF: 470÷862MHz	
Decodifica Video	MPEG-2, MPEG-4 H.264/H.265	
Decodifica Audio ⁽¹⁾	MPEG Layer I & II, AAC+ (HE-AAC v1), Dolby Digital, Dolby Digital Plus	
Lingue menu	ITA, FRA, DEU, POL, RUS, SPA, CZE, ENG	
OSD menu	●	
Teletext	●	
Sottotitoli	●	
Guida Elettronica ai Programmi (EPG)	●	
Rapporto di formato video	16:9, 4:3	
Alimentazione antenna	-	
Modulatore RF	-	
Modem integrato (RJ-11)	-	
Interfaccia Ethernet (RJ-45)	10/100 Mbps	
Uscita Audio Digitale (S/PDIF)	x1, Coassiale	
Uscita SCART	x1, Video: RGB/CVBS, Audio: L+R	
Uscita HDMI ⁽²⁾	x1, HDMI v1.4	
	Risoluzione/Upscaling video fino a 1080p (50Hz)	
Porta USB	x1, anteriore, USB v2.0	
	5V  , 500mA Max	
Aggiornamento canali automatico	●	
Aggiornamento software	Manuale via USB	
Registrazione (PVR)	Via USB (FAT32)	
Timeshift	●	
Riproduzione multimediale	Via USB (FAT 32)	
Funzione reset di fabbrica	●	
Lista canali preferiti	●	
Programmazione Timer	●	
Auto-spegnimento (risparmio energia)	●	
Alimentazione	Diretta: 12V  , 1A	
Alimentatore in dotazione	In: 100÷240V~ 50/60Hz, 0.5A Max	Out: 12V  , 1A
Consumi	Operativo: 15W Max	Standby reale <0,5W
Temperatura	Di esercizio: 0÷40°C	Di stoccaggio: -20÷70°C
Dimensioni	165x115x30 mm	

⁽¹⁾ Prodotto su licenza di Dolby Laboratories. Dolby e il simbolo della doppia D sono marchi di Dolby Laboratories.

⁽²⁾ 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.

Dear Customer,

Thank you for choosing the digital terrestrial receiver *Fuba* model *ODE8500 T2HEVC*.

This guide provides information on the operation of the equipment, connections, commands, and care of the device, with which you can deepen your understanding of your new receiver.

To make consultation easier, the manual has been divided into several sections:

1. The first regards the installation of the receiver, connecting the receiver to other devices and the functions of the remote control.
2. The second deals with the ease of use and the main information provided necessary for everyday use.
3. The third section is dedicated to an advanced usage, customizations, and more complex features.

WARNING

The use of your receiver, albeit simple, requires knowledge of the basic information contained in this guide. We therefore suggest that you carefully read this manual. It will allow you to use the device in an optimal way without any problems or malfunctions.

Index

1	Installation section.....	1
1.1	Safety precautions and disposal.....	1
1.2	Product description and connections.....	2
1.2.1	Front panel.....	2
1.2.2	Back pannel and connections.....	2
1.3	Remote control.....	3
1.3.1	Batteries.....	3
1.3.2	Buttons and remote control functions.....	3
1.3.3	Programming the TV buttons.....	4
1.3.3.1	Changing TV code.....	4
1.3.3.2	Manual search of TV code.....	4
1.3.4	Using the remote control.....	4
1.4	First start of your receiver.....	5
2	Section for simplified use.....	6
2.1	Rapid selection of TV/Radio channels.....	6
2.2	Channel information banner.....	6
2.3	Electronic Program Guide (EPG).....	6
2.4	Teletext function.....	6
2.5	Audio and Subtitles options.....	6
2.6	USB Funtions.....	7
2.6.1	Use and warnings.....	7
2.6.1.1	Connection.....	7
2.6.1.2	Disk removal.....	7
2.6.2	Personal Video recording (PVR).....	7
2.6.2.1	Recorder configuration.....	7
2.6.2.2	Time Shift.....	7
2.6.2.3	Recording TV programs.....	7
2.6.2.4	Reproduction of recorded content.....	8
2.6.3	USB multimedia player.....	8
2.7	Timer programming.....	8
3	Section for advance use.....	9
3.1	Media Player Menu.....	9
3.2	Edit Channel Menu.....	9
3.2.1	TV/Radio Channel List.....	9
3.2.2	Delete All.....	10
3.3	Installation menu.....	10
3.3.1	Channel Scan.....	10
3.3.2	Automatica search.....	10
3.3.3	Autoscan in Standby.....	10
3.4	System Setup menu.....	10
3.4.1	Language.....	10
3.4.2	TV System.....	10
3.4.3	Local Time Setting.....	11
3.4.4	Timer Setting.....	11
3.4.5	Parental Lock.....	11
3.4.6	Favorite.....	11
3.4.7	Audio Description Setting.....	11
3.4.8	PVR Storage Information.....	11
3.4.9	Other.....	12
3.4.9.1	Channel Play Type.....	12
3.4.9.2	Auto Standby.....	12
3.4.9.3	Power Saving in Standby.....	12
3.5	Tools menu.....	12
3.5.1	Information.....	12
3.5.2	Factory Setting (reset).....	12
3.5.3	Upgrade By USB.....	12
3.5.4	Remove USB device safely.....	12
3.5.5	Network.....	12
3.5.5.1	Network settings.....	12
3.5.5.2	Internet Radio.....	12
4	Menu map.....	13
5	Troubleshooting guide.....	14
6	Technical characteristics.....	16
A.	TV code list.....	i

1 Installation section

1.1 Safety precautions and disposal

For a safe use of the appliance and for your own safety, please read the following advice concerning safety measures.

POWER SUPPLY

- Using the supplied power supply unit, the receiver should only be connected to a mains socket 230V ~ 50 Hz.
- Do not remove the cover. Higher voltages than the power source may be present inside the unit and could endanger your safety. High voltage is present even when the appliance is in standby mode, so before working on the receiver you must disconnect it from the mains. Non-authorized removal of the cover will void the warranty!

POWER CORD

- Before installing this product, check power wire's integrity, paying particular attention to the point in which it comes out of the wall and the point in which it enters the receiver. If the cable is damaged do not attempt to connect the appliance and contact a service center.
- Position the appliance's power cord as not to cause its crushing by placing objects on top of it or next to it. Also, do not place it in areas where it can accidentally be stepped on, torn, or otherwise damaged.
- If the cable is damaged in any way, carefully disconnect the device from the socket and only contact qualified personnel or a Service Centre for a replacement.

LIQUIDS

- Keep the receiver away from any kind of liquid. Do not place objects filled with liquids on the product, such as vases, humidifiers etc. The appliance must not be installed in areas where it can come into contact with spray or liquid splashing or in environments with high humidity where condensation may occur.
- Should the receiver accidentally come into contact with liquids, immediately remove the plug from the socket. DO NOT TOUCH the receiver with your hands until it has been disconnected.

SMALL ITEMS

- Keep pins or other small items away from the receiver. Objects that fall inside the device, through the vents, can cause serious damage.

CLEANING

- Before cleaning, disconnect the receiver from the power outlet.
- To clean the exterior of the receiver, use a soft dry cloth or slightly moistened with water. Avoid the use of chemicals or solvents.

VENTILATION

- Make sure that you install the receiver in a position that allows good air circulation and sufficient heat dissipation to avoid overheating.
- To allow an adequate ventilation, a minimum space of 10 cm on both sides and a space of 15 cm above the appliance should be kept from other objects.
- The vents must be kept clear and unobstructed by objects like newspapers, table cloths, furniture, curtains, carpets etc..
- Do not install the receiver near any heat sources (radiators, heaters, etc.) or on top of other equipment that produce heat (AMPS, VCRs, etc.).

ATTENTION!

- Keep this product out of the reach of children.
- Packaging plastic bags can be dangerous. To avoid suffocation keep the bags away from children.
- Do not expose the receiver or the remote control to direct sunlight.
- The appliance must be placed on a solid and secure.
- Connect the device to the power outlet only after you complete the installation.

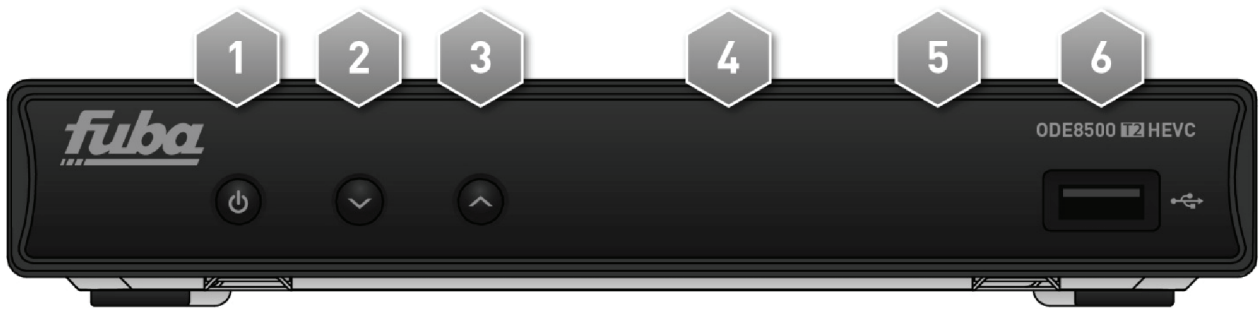
DISPOSAL



- The crossed out trash bin indicates that it is not allowed to disperse this product into the environment or throw it in the towns mixed municipal waste. Those who do not respect this rule are punishable by law.
- The proper disposal of the appliance enables you to avoid potential harm to the environment or human health and to facilitate the recycling of its components and its materials, saving energy and resources.
- The manufacturer has set up a system of recovery of electrical and electronic equipment (WEEE) waste of this product covered by separate collection and treatment systems, making use of installations complying with current regulations.
- Take the product that is no longer usable (and any accessories, including batteries) to an authorized collection point that can handle waste from electrical and electronic equipment. Alternatively, you can return your used or dead device to your equipment dealer while purchasing a new equivalent type of device or in any case free of charge for those household appliances with dimensions less than 25 cm.

1.2 Product description and connections

1.2.1 Front panel

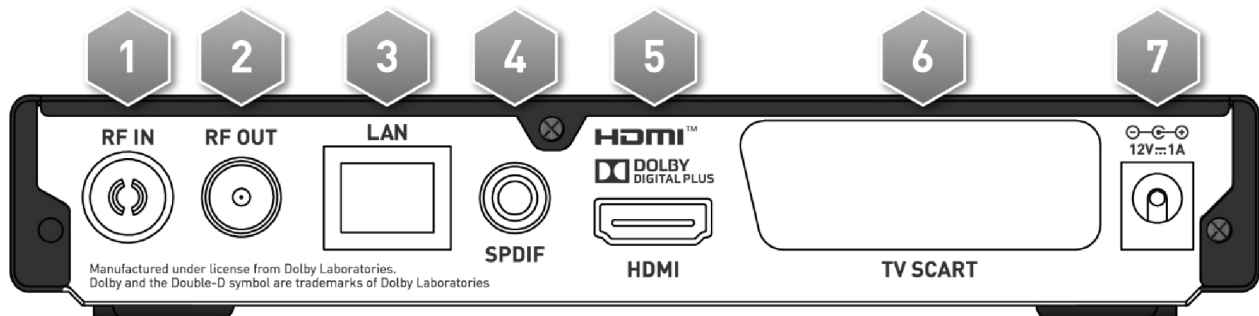


1. **⏻** Power on/off button in standby.
2. **▼** Switch to previous channel button.
3. **▲** Switch to next channel button.
4. **IR** Infrared sensor for remote control.
5. **LED** LED operating status indicator (GREEN) and standby (RED).
6. **USB** USB connectors to read personal media (video, pictures, music) and videotaping through the integrated digital terrestrial tuner when it is permitted by the transmission.

WARNINGS

- Compatible with USB storage devices formatted with the file system FAT32.
- We cannot guarantee compatibility with all USB memory devices on the market.
- We recommend using USB HDD with external power supply, since the receiver cannot ensure proper power supply via the USB port. This will avoid possible damage to the storage device.

1.2.2 Back panel and connections



1. **RF IN** Antenna signal input.
2. **RF OUT** Antenna loop output to connect to another device with a digital TV tuner (optional).

WARNING

The antenna loop is always enabled when the receiver is in operate mode. Instead, when the receiver is in standby mode to save energy (paragraph 3.4.9.3), the RF pass-through output is not active.

3. **LAN** Ethernet jack for broadband IP connection.
4. **SPDIF** coaxial digital audio output to connect to any multichannel Home-Theater audio amplifier (optional).
5. **HDMI** HDMI digital audio-video output for high definition, dedicated to connecting a display with HDMI interface.

NOTE

If the screen is connected to the receiver via HDMI interface presents viewing difficulties, first connect the receiver via SCART and then adjust the **Video resolution** from the menu **System Setup > TV System** with the same receiver, respecting the characteristics of the screen connected.

6. **TV SCART** SCART standard resolution analog audio-video output to connect to a monitor/TV, alternative to the HDMI output.
7. **12V 1A** Input power 12V 1A to connect the included power supply which in turn is connected to a power socket 230V~ 50Hz.

1.3 Remote control

Knowledge of how to use the remote control forms the basis for using your receiver and for easy navigation between the various menus and functions.

1.3.1 Batteries

Information and warnings

Replace and insert batteries before the first use of the product or when the remote does not properly respond to keystrokes. Compatible batteries: 2 x AAA, 1.5V.

To prevent a leakage of corrosive liquid from damaging the remote control, we recommend that you remove the batteries when the device will not be used for a long period of time.

Do not use different types of batteries or new and used batteries together.

Inserting and removing

Once you open the battery cover on the back of the remote control, insert 2 AAA batteries respecting the correct polarity as indicated inside the battery compartment. Then close the door.

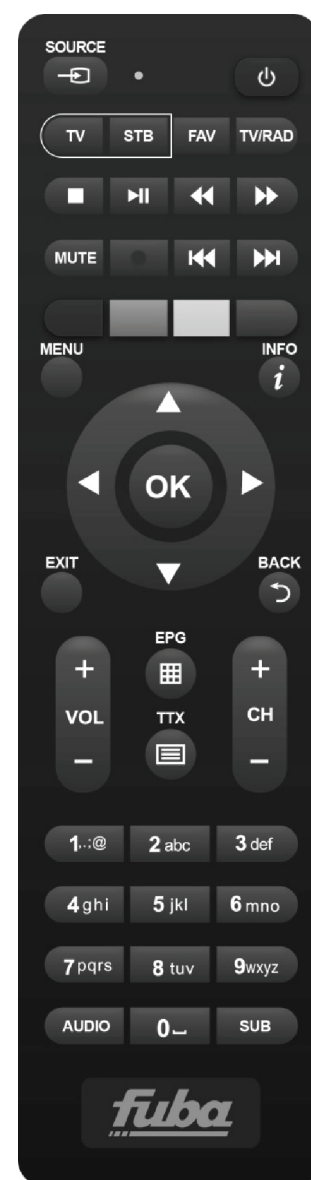
Remove the used batteries, which must be disposed of separately from domestic waste by taking them to any point of sale or waste collection, then repeat the same procedure for inserting them.

1.3.2 Buttons and remote control functions

1. **SOURCE** Select audio-video source to the tv.^[1]
2. **LED** LED Indicator of remote control operation.
3. **⏻** (On/Standby) Switch on or off in standby mode.
4. **TV** Enabling TV command.^[1]
5. **STB** Enabling decoder command (Set Top Box - STB).
6. **FAV** Recall favorite channel lists.
7. **TV/RAD** Change between TV and radio channels of the receiver.
8. **■** (STOP), **⏸** (PLAY/PAUSE), **⏮** (REW), **⏭** (FWD), **●** (REC), **⏪** (PREV), **⏩** (NEXT) Function buttons for VCR (PVR-Personal Video Recorder) and Media Player.
9. **MUTE** Mute audio.
10. **RED, GREEN, YELLOW, BLUE** (Color keys) Serve in the menus to activate specific functions.
11. **MENU** Main Menu.
12. **INFO** The screen Displays information about the current channel.^[2]
13. **▲, ▼, ◀, ▶** (Cursor Arrows) Menu navigation.
14. **OK** Confirmation button for option/changes or quick recall of channel list.
15. **EXIT** Exits from the menu or from other information displayed on the screen.
16. **BACK** Go back to the previous channel.
17. **VOL+/VOL-** Adjust volume level.
18. **EPG** Electronic program guide (Electronic Program Guide-EPG).^[2]
19. **TTX** Teletext.^[2]
20. **CH+/CH-** Change to next/previous channel.
21. **0-9** (Alpha-numeric keys) Change channel or entering alphanumeric values in menus.
22. **AUDIO** Select audio tracks available.^[2]
23. **SUB** Subtitle Option when available.^[2]

^[1] In order to be able to control your TV, the TV must be programmed as described in this manual (para. 1.3.3).

^[2] The program information, subtitle, teletext and additional audio tracks are provided by the broadcaster channel; this data may be incomplete or absent.



1.3.3 Programming the TV buttons

1.3.3.1 Changing TV code

Default TV codes are in the list attached to these instructions (see **Appendix A**). First identify the make of the TV you want to control, then follow the steps listed below:

1. Turn on the TV you want to control.
2. Hold the **TV** button for about 2 seconds until the **LED** indicator on the remote control turns on.
3. Enter the 3 digit code that corresponds to the brand of your TV to be controlled using the number keys **0÷9**.
4. If the code entered is valid, the **LED** will turn off. Otherwise, if it is the wrong code, it will Flash a few times before turning off and, if so, the program will exit (restart from point 1).
5. Verify that the TV responds properly when buttons are pressed on the remote, at least to the basic functions. If not, press the TV programming button using another code among those on the list dedicated to the brand of your TV set (resume from point 2).

If your brand is not on the list or none of the default codes allows you to control your TV, try to identify or define an appropriate program using the method described below.

1.3.3.2 Manual search of TV code

1. Turn on the TV you want to control.
2. Point the remote control at the IR sensor of the TV and keep it pointed during the whole procedure.
3. Hold the **TV** button for about 2 seconds until the indicator **LED** on the remote control turns on.
4. Press sequentially one of the following keys: **⏻**, **CH+**, **CH-**.
5. As soon as the TV responds appropriately to the command by turning off or changing the channel (in line with the button pressed), press **OK** to store the code. The **LED** will then turn off.

Verify that the TV responds properly to the pressure of other remote control keys, at least within the limits of the basic functions. If it does not, continue the search for an appropriate code by repeating the procedure (resume from point 2).

1.3.4 Using the remote control

After programming the remote to control your TV, it will work as your original remote with the TV at least limited to basic functions such as turning on and off, adjusting the sound volume and changing channels.

To control the decoder or TV, with a single short push press the corresponding function keys **STB** (set top box) or **TV** (television) and point the remote control at the IR sensor of the device in question. Upon the submission of each infrared command, the remote control **LED** indicator will light up.

1.4 First start of your receiver

Once you have connected the receiver (para.1.2.2) and then the power supply between the receiver and the mains supply, the receiver will start up automatically. If this does not happen, turn the device on using the appropriate button **⏻** of the remote control or on the front panel. A simple first installation wizard will appear on the screen.

NOTE

The installation wizard is also presented, in addition to a first-time installation, after a reset of the receiver (para. 3.5.2).

Proceed according to the following guidelines:

Language

Choose the **Language** of the menu displayed on the screen (OSD-On Screen Display) with the **◀▶** arrow buttons. Then move to the next parameter by pressing the **▼** arrow button.

Region

Set the **Region** of installation using **◀▶** arrow keys and continue with the **▼** arrow key.

WARNING

A wrong Country setting may result in a partial or even a failure to identify and store channels.

Video Resolution

Set the video resolution of HDMI digital audio and video output with the **◀▶** arrow keys and continue with the **▼** button.

NOTE

If the screen that is connected via HDMI displays problems, connect the receiver via SCART to set a resolution value compatible.

Aspect Mode

Choose the aspect ratio of the screen/TV connected to the receiver, *16:9* or *4:3*, and choose how the images with different format from the screen will show on the screen:

1. *16:9 Full*: for 16:9 screens: 4:3 images transmitted will be adapted to the entire screen.
2. *16:9 PillarBox*: For 16:9 screens. For the images broadcasted in 4:3, the receiver will apply two black bars to the left and right sides to fill the screen without distorting the original image.
3. *4:3 LetterBox*: For 4:3 screens. For the images transmitted in 16:9, the receiver will apply two black bars above and below to fill the screen without distorting the original image.
4. *4:3* For 4:3 screens. For images transmitted in 16:9 is adjusted in proportion to the height of the screen, by cutting off the side portions.

Continue pressing the arrow **▼**.

LCN

Logical channel sorting function (Logical Channel Numbering-LCN). If enabled, during channel scan, the receiver will store the channels and automatically assigns to them a position in the list according to the numbering required by broadcasters of the same channels.

NOTE

In the event that two or more channels require the same number LCN, the receiver will autonomously assign a position in the channel list for the conflicting channels. You may, however, change this position later via the menu **Edit channel>channel list TV/Radio** (section 3.2.1).

Defining Passwords

Define a four-digit numeric password, also known as a Personal Identification Number (PIN), for parental control (see also para. 3.4.5). First enter the PIN you have chosen in the field **New Password** using the number buttons on the remote control, then reinsert it in **Confirm Password** to confirm it. Continue pressing the arrow key **▼**.

Channel Scan

Press **OK** on the button **OK** on the screen to start the automatic channel scan and wait for the end of the automatic channel scan.

Channel Viewing

After completing the above steps and therefore the Setup, you can immediately take advantage of the digital terrestrial channels available.

NOTES

- Some channels may not be visible because subject to encode or not compatible with this receiver.
- During the life of the receiver, the channels may become obsolete or change the transmission parameters. We recommend that you update or reinstall the channel list on a regular basis (para. 3.3).

2 Section for simplified use

WARNING

Before reading this chapter you should have read the previous chapter.

To simplify the use of the receiver and the management of several digital channels, there are some Windows and Menus that are accessible by pressing a single button on the remote control (see section 1.3.2). They are meant for frequent use and their functions are essential for speedy interaction with the receiver.

For advanced use of the device, the settings and customizations, refer to Chapter 3.

2.1 Rapid selection of TV/Radio channels

You can change the channel in one of the following ways:

1. Press **CH+/CH-** on the remote control to skip to the next/previous channel.
2. Enter the desired channel number directly with the digit keys **0-9** on the remote control.
3. Press **TV/RAD** on the remote control to switch between TV and radio channels of the receiver.

Alternatively, for a convenient way to manage the large number of TV and radio channels that digital terrestrial broadcasting offers, use the channel list quickly accessible while watching programs by pressing **OK** on the remote, then:

- Press **▼/▲** to scroll through the list of one channel at a time, or press the buttons **CH+/CH-** to quickly browse the list one page at a time.
- Press **OK** on channel chose to tune in on it.

For an advanced management of the channel list, in particular for the construction of a favorite channels list, refer to paragraph 3.2.1.

2.2 Channel information banner

Each time you change the channel or press the **INFO** button, at the bottom of the screen for a few seconds an info window, also known as channel information banner, will appear on the currently tuned channel. The information that can be present in this banner are:

1. The channel number.
2. The name of the channel.
3. The current date and time.
4. The titles of both the current and the next programs.
5. The presence of optional data like subtitles (**SubT** icon), teletext (**TTX** icon), EPG information (**EPG** icon).

NOTE

If the broadcaster does not transmit some of the above information, it will not appear on the channel banner.

Also, when the info banner of the channel is active, pressing **INFO** will also display technical information the current channel.

2.3 Electronic Program Guide (EPG)

Some digital TV channels broadcast, not only special audio-video data of the program you're viewing, but also information about the channel's daily or weekly program schedules. In order to consult the EPG, press the **EPG** button on the remote control and then:

- Use **▲/▼** to select and tune into the channel you are interested in viewing.
- With the **◀/▶** keys move through the various programming events on the chosen channel.
- Press the **RED (Time)** button and the **◀/▶** keys and **OK** to rapidly navigate through the programs of a channel.
- In correspondence to an event, press the **OK** button to consult any additional information.
- Use the **GREEN (Timer)** to book your viewing or to record a selected event. Book timers can be viewed from the menu **System Setup > Timer setting** (para. 2.7).
- Use the **EXIT** key to leave EPG.

WARNING

The EPG information is optional data transmitted by broadcasters. Therefore, failure to display all or some of the information is not a symptom of a malfunctioning of the receiver.

2.4 Teletext function

If the channel has Teletext data:

- Use the **TEXT** button to start it.
- Use the numeric keys **0-9** to enter a page number and the arrow keys **◀/▶** to go to any subpage.
- Press the **TEXT** button again or **EXIT** to leave the menu.

2.5 Audio and Subtitles options

If the current channel is broadcasting in multi audio/languages and/or contain subtitles, you can select the audio track and/or subtitles that you prefer. Perform the following steps:

- Press **AUDIO** or **SUB** remote controller.

- Select with the arrow keys ▲/▼ the audio track or subtitle you want.
- Press **OK** to confirm.

In addition, under an audio track, the arrows ◀/▶ help you manage the distribution of audio channels (*Stereo/Mono/Left/Right*), recommended only for advanced users.

2.6 USB Functions

The USB port located on the front panel of the device is mainly dedicated to connecting external storage devices with USB 2.0 interface, in order to record digital terrestrial channels from the built-in tuner or to show personal media.

2.6.1 Use and warnings

Before proceeding to the use of a USB mass storage device, like a hard-drive (Hard Disk drive cooler-HDD) or a flash memory/Flash, follow the important rules and warnings below.

2.6.1.1 Connection

The USB device must be formatted in FAT32 and to take advantage of the video recording function (para.2.6.2), it must have a capacity of free memory suited to own needs.

At the first connection of a USB memory device or after any formatting of the same, the receiver will create a folder named **ALIDVRS2** that will be used as an archive for recordings.

WARNINGS

- Format exclusively hard drives with external power. The mere USB port cannot guarantee a constant and proper power supply: There's a risk of damaging the disk and/or receiver!
- The formatting will delete all the files in memory. The data cannot be recovered.
- We cannot guarantee compatibility with all USB memory devices on the market.

2.6.1.2 Disk removal

To safely remove the memory, in order to avoid damaging files or devices involved, we recommend disconnecting the USB memory only by following the instructions in the section of the menu **Tools > Remove USB device safely.**

WARNING

Never disconnect the USB device during media playback, recording, formatting or when there is an event recording timer: There's a risk of damaging the disk and/or receiver!

2.6.2 Personal Video recording (PVR)

Before proceeding with the use of a USB mass storage device, such as a hard-drive (Hard Disk drive cooler-HDD) or a flash memory/Flash, follow the important rules and information provided in para. 2.6.1.

2.6.2.1 Recorder configuration

Once the USB memory is connected and recognized, enter the menu **System Setup > PVR Storage Information** and press **BLUE (DVR Set)** to configure the recorder through the **DVR Type** parameter:

1. *Timeshift*: only Time Shift (para.2.6.2.2).
2. *Record*: only recording (para. 2.6.2.3).
3. *REC & TMS*: recording and TimeShift.

NOTE

Recording is only permitted for TV channels transmitted in clear, not for encrypted TV or radio channels.

2.6.2.2 Time Shift

Timeshift is tasked to temporarily record a TV show as soon as you tune into it until you switch channels, then it will automatically switch to temporarily record the new channel. This enables the **▶▶ (PLAY/PAUSE)** button, the user can pause and then resume watching the time-shifted program. Next, use the **■ (STOP)** button to return to a live viewing.

2.6.2.3 Recording TV programs

NOTES

- The receiver is equipped with a single TV tuner, so while a recording is in progress, it will also allow you to view a different channel, provided that the latter is broadcasted on the same frequency channel being recorded.
- You can record up to two contemporary recordings on two channels broadcasted on the same frequency.
- Broadcasters may decide to ban recording for issues related to the protection of copyright.

Instant recording

Tune in to the desired channel and press **● (REC)** to start recording manually. It has a default duration of two hours, but, if you press the ● (REC) button, you can change it by entering the desired time with the remote (hours and minutes in hh:mm). To stop recording press the button early **■ (STOP)** and confirm.

Scheduled recording

You can schedule multiple timer recordings manually (or simply a viewing) by accessing the menu **System Setup > Timer Setting** (para. 2.7). Alternatively, in the presence of EPG information on the event program, program it in the **EPG** menu (section 2.3).

2.6.2.4 Reproduction of recorded content

Recorded files are collected in the folder named **ALIDVRS2** of the USB memory dedicated to recording and can be retrieved by accessing the menu **Media Player > PVR**.

Pressing **OK** on a recording will start playback. When reading, use the **II** (PLAY/PAUSE) button to pause/resume watching, **◀/▶** (REW/FWD) to rewind/fast forward and **■** (STOP) to stop playback.

2.6.3 USB multimedia player

Media Player function allows you to:

1. Play MPEG2/MPEG4 video content,
2. Listen to MP3 music,
3. View JPEG images,

from an external memory connected through a USB port.

Before proceeding to the use of a USB mass storage device, like a hard-drive (Hard Disk drive cooler-HDD) or a flash memory/Flash, follow the important rules and warnings in para. 2.6.1.

Go to the Media Play menu, choose the submenu corresponding to the type of multimedial content to play such as **Video**, **Muscic** and **Image**, and navigate through the available folders by using the arrow keys **▲/▼** and **OK**. Position yourself on the file you are interested in and using the arrow keys **▲/▼** and press **OK** to start playback.

When playing video and music, if the file type supports it, use the **II** (PLAY/PAUSE) button to pause/resume, **◀/▶** (REW/FWD) to rewind/fast forward and **◀◀/▶▶** (PREV/NEXT) to skip to the previous/next file in the list.

2.7 Timer programming

To manually program a timer recording or viewing of one or more non contemporary events, tune in to the channel concerned and enter the **System Setup > Timer Setting** menu. Choose the timer number to add or to change with the arrow keys **▲/▼** and **OK**, then define the following parameters:

1. **Timer Mode:** Timer repetition rate (*Once/Daily/Weekly*).
2. **Timer Service:** Timer type such as only viewing (*View*) or recording (*Record*).

NOTE

Registration is only permitted for TV channels transmitted in clear, not for encrypted TV or radio channels.

3. **Channel:** The channel to watch or record.
4. **Start date:** The timer start date (in *DD/MM/YYYY* format).
5. **Start time:** The timer's start time (in *hh:mm* format).
6. **Duration:** The duration of the timer.

Save data entered/changed by pressing the **OK** button on the screen **Save** (or click **Cancel** to stop inserting/changing the timer).

3 Section for advance use

WARNINGS

Changing some parameters of the menu may impair the correct functioning of the receiver. Therefore, thoroughly read this section of the manual before proceeding with any adjustments.

To avoid tampering, some functions are protected by a security code directly defined by the user during first installation (see para. 1.4).

During normal viewing of a program, by pressing the **MENU** button on the remote control, the **Main menu** will appear on the screen where you will find the following submenus:

1. **Media Player**
2. **Edit Channel**
3. **Installation**
4. **System Setup**
5. **Tools**

GENERAL RULES FOR NAVIGATION

To navigate through the various menu options use:

- The arrow keys **▲**, **▼**, **◀**, **▶** to select menus, menu items and options.
- The **OK** button to open an item/a submenu or confirm a choice
- The keys **0-9** to enter an alphanumeric value.
- The **EXIT** button, in general allows you to exit the menu or return to the preceding the current one.

Also refer to any indications given in the various menus, specifying how to implement a function via a button on the remote control.

3.1 Media Player Menu

This menu is dedicated to personal media playback via USB. Refer to section in this manual concerning USB functions (para. 2.6).

3.2 Edit Channel Menu

3.2.1 TV/Radio Channel List

Menu for editing the channel list.

Favorite Channels List

To create a favorite channels list, press the **FAV** button, select the desired channel in the list, press **OK** and select favorite list to which you want to add the channel, then press **OK** to confirm and **EXIT**. Repeat for the other channels to add to the Favorites list, and then press **EXIT** to exit and save the changes.

To recall the viewing modes of one of the favorite lists are created, use the **FAV** key. Alternatively, from the channel list, use the arrow keys **◀/▶** on the remote control to change channel group.

Channel block

To manually block a channel, resulting in access to vision via user-defined system PIN entry before installation (section 1.4), press the **RED** button (**Lock**), highlight the channel from the list, press **OK** and enter your PIN. Press **EXIT** to exit and save the changes.

Skipping Channels

You can mark one or more channels to be skipped during channel changing with the buttons **CH+/CH-** on the remote control. Press the **GREEN** button (**Skip**), highlight the channel from the list and press **OK**. Press **EXIT** to exit and save the changes.

Moving Channels

To move a channel, press the **YELLOW** button (**Move**), select the channel you want to move from the list and press **OK**. At this point, the channel shift function behavior changes depending on whether the LCN mode (para. 1.4) is active or inactive. In particular, if LCN is active, it will prompt the user to enter the position number, and, if taken, the positions of the two channels in question will be exchanged. Instead, if LCN is off, you must move the selected channel with the arrow keys **▲/▼** and press **OK** to release it and place it in the chosen location. Press **EXIT** to exit and save the changes.

Rename Channels

To rename a channel, press the **BLUE** button (**Edit**) and then the **GREEN** button (**Edit**), then type in the new name through alpha-numeric keys on the remote control and the functions available to video input window. Then press the **YELLOW (OK)** to confirm. Press **EXIT** to exit and save the changes.

Delete Channel

To remove a channel from the list, press the **BLUE** button (**Edit**), then again the **BLUE** button (**Delete**), highlight the channel from the list and press **OK**. Press **EXIT** to exit and save the changes.

NOTE

The deleted channel will be reloaded on the list during a channels update or a reinstallation of the entire channel list (section 3.3).

3.2.2 Delete All

Utility to delete all channels.

3.3 Installation menu

During the first installation, an automatic available channel scan is done. Periodically, during the activation of new television and radio services or modifications by the broadcasters, it is suggested to reinstall or do update the channel list of the receiver.

3.3.1 Channel Scan

Manual search function of a single frequency. Select the channel/frequency (item **Channel No.**), then press **OK** on **Search** to scan.

3.3.2 Automatica search

Channel scan function on all available frequencies:

1. **Country:** Definition of the country of installation of the receiver.

WARNING

The incorrect setting of the **Country** may result in a partial or even a failure to identify and store channels.

2. **FTA Only:** Possible scanning restrictions of only clear/free broadcasts (Yes) or all (No).
3. **Search:** Press **OK** on this menu item to reinstall the whole channel list.

WARNING

When you do this, previous channel list will be cleared.

3.3.3 Autoscan in Standby

Function dedicated to automatic channel list update configuration during standby mode. It can be enabled/disabled using the parameter **Autoscan in standby** (On/Off) and also programmed by entering, with the number buttons **0-9** on the remote control, a new time (hh:mm) at **Autoscan in standby time** parameter.

3.4 System Setup menu

3.4.1 Language

You have the following items:

1. **Language:** Language of the menu shown on video (On Screen Display - OSD).
2. **First Audio:** Main audio language for TV programs.
3. **Second Audio:** Secondary audio language for TV programs in the absence of the main one.
4. **Subtitle Language:** Chosen language for the subtitles of TV programs.

NOTE

The proper functioning of the receiver in relation to the above audio and subtitle preferences is conditional on the presence of the information transmitted at the discretion of the broadcaster of the tuned channel.

3.4.2 TV System

This menu has the following audio and video settings to adjust in line with the characteristics of the audio/video devices plugged into the receiver:

1. **Video Resolution:** setting of the video resolution HDMI digital audio and video output.

WARNING

If the screen is connected via HDMI shows problems, connect the receiver via SCART to set a compatible resolution value.

2. **Aspect Mode:** aspect ratio of the screen/TV connected to the receiver, either 16:9 or 4:3, and of the relative presentation of images with different formats from the screen:
 - a. **16:9 Full:** For 16:9 screens. The images transmitted are 4:3, they will be adapted to the entire screen.
 - b. **16:9 PillarBox:** For 16:9 screens. All the images transmitted in 4:3, the receiver will add two black bars on the right and left side of the image in order to fill the screen without distorting the original image.
 - c. **4:3 LetterBox:** For 4:3 screens. For those images transmitted in 16:9, the receiver will add two black bars on the top and bottom of the image in order to fill the screen without distorting the original image.
 - d. **4:3 Pan&Scan:** For 4:3 screens. The images transmitted in 16:9 are proportionally adapted to the height of the screen, cutting off the side portions.

3. **Digital Audio Output:** Encodes the digital audio outputs between Digital Stereo (*LPCM Out*) and passage of original audio as per source (*BS Out*).

WARNING

When the digital audio output is set to *BS Out* in correspondence with different audio tracks from stereo (PCM) such as Dolby Digital multi-channel, the audio volume can be set only from the external audio device connected to the receiver.

3.4.3 Local Time Setting

Adjusting of the receiver's clock. The following controls are offered:

1. **Region:** select the Country of installation of the receiver to automatically synchronize the time (recommended) in accordance with the information transmitted by terrestrial digital channels.
2. **GMT offset:** a manual adjustment of the time offset relative to the global benchmark of Greenwich (Greenwich Mean Time-GMT).

NOTE

Date and time are automatically synchronized from the receiver by means of the information transmitted by the channel being viewed.

3.4.4 Timer Setting

Menu for the programming of the viewing and/or recording timer. Refer to paragraph 2.7 Timer programming.

3.4.5 Parental Lock

The **Parental Lock** menu allows you to control access to channels after entering the four-digit numeric password defined by the user, also called Personal Identification Number (PIN).

NOTES AND WARNINGS

- This menu is always protected with PIN.
- The PIN code is originally defined by the user upon the first installation of the device (see section 1.4).
- If you have forgotten your password, you will need to return the device to its initial state from the **Factory Setting** menu (see section 3.5.2).

Go to this menu to change or disable the parental control level. This controls the viewing of sensitive events. When the tuned channel transmits an event with security information for ages younger or below the age level defined by the value **Rating Lock** set in the menu, the receiver will lock the channel. You will then see a request to unlock viewing of the channel by entering the PIN code.

This menu also allows you to change your password. To do so, first enter the PIN you select in the field **New Password** using the number buttons on the remote control, then reinsert it in **Confirm Password** to confirm it.

3.4.6 Favorite

Menu to rename the groups of favorite channels (also see para. 3.2.1).

3.4.7 Audio Description Setting

The Audio Description (AD) gives to visually impaired users accessibility to video contents, through a narration of the video scene in addition to the main audio of the program. This kind of service is achievable in two different ways. In the first one, so called "broadcaster-mixed" mode, the broadcaster transmits a unique audio track which contains both audios, the main one and the video description: in this case, user has to simply select the involved audio track with AUDIO key of remote control. Instead, in the second way, so called "receiver-mixed" mode, the audio description is transmitted as a single additional track, like the main audio: in this case, the mix of the two audio tracks is demanded to receiver device. To do so, the user has to activate the **AD Service** in the menu **System Setup > Audio Description Setting** and eventually regulates the **AD Volume Offset** which represents the level between the video description and the main audio.

3.4.8 PVR Storage Information

Technical consultation and configuration menu of the USB storage device when connected to the receiver. Provides information about space available, as well as:

1. **YELLOW** button (**Format**): utility to format the USB memory to a FAT32 format.

WARNING

Formatting the memory will lose all data/files contained in it.

2. **BLUE** button (**DVR Set**): USB memory configuration for recording and/or TimeShift. Refer to para. 2.6.2.1.

3.4.9 Other

3.4.9.1 Channel Play Type

Change channel play type using the buttons **CH+/CH-** between: all channels (*All*), only free channels (*Clear*) or only the encrypted channels (*Encrypted*).

3.4.9.2 Auto Standby

The receiver is equipped with automatic shut-off function for energy saving. This means that after three hours in operating mode without any action on your part, the receiver will automatically go into standby. This function is factory preset and is deactivated by going to the menu and selecting **Auto Standby** (*On/Off*).

3.4.9.3 Power Saving in Standby

The receiver is equipped even with a system to save energy during Standby mode. This function is factory preset. Also, it can be disabled through the menu parameter **Power Saving in Standby** (*On/Off*) in order to keep always active the RF OUT (the antenna loop).

3.5 Tools menu

3.5.1 Information

This menu lists system information of the receiver, in particular the software version in use.

3.5.2 Factory Setting (reset)

The restoring of the original factory configuration of the receiver is commonly called Reset. To reset, go to **Factory Setting** menu, then confirm by pressing **OK** on the screen button **Yes**.

WARNING

When you do this, you will lose all user customizations and all the channels loaded. The latest software version installed will be preserved.

3.5.3 Upgrade By USB

The receiver software is upgradeable via USB port from this menu, after inserting a USB stick containing the image appropriate software that the manufacturer will, at its discretion, provide when necessary.

WARNING

During a software update, you do not interact with the receiver and never turn off the main leads: there is the risk of permanent damage to the receiver!

3.5.4 Remove USB device safely

Utility for the safe removal of the connected USB storage device connected to the receiver. Refer to paragraph 2.6.1.2.

3.5.5 Network

The receiver is equipped with an integrated system for exchanging data via broadband internet network with 10/100 Ethernet interface, dedicated to the enjoyment of some internet radio services (para. 3.5.5.2).

3.5.5.1 Network settings

To configure an internet data connection, access the menu **Tools > Network > Network Setting**. First enable the *Ethernet* interface from the item **Net choose**, then enter the submenu **Settings** and adjust the parameter **DHCP** (Dynamic Host Configuration Protocol DHCP) to one of the following:

1. *On*: automatic application network parameters via DHCP dynamic Protocol.
2. *Off*: a manual setting of network parameters by the user. This is useful when you want to assign a static IP address to the device.

Finally, apply the changes by pressing **OK** on the item **Apply**.

3.5.5.2 Internet Radio

Some radio stations also broadcast their programming over the internet. This type of radio stations is commonly referred to as Internet Radio or Web Radio.

This receiver has a list of Internet Radio that you can access via the **Tools > Network > Internet Radio** menu:

- Select a radio station on the list by using the arrow keys **▲/▼** and press **OK** to listen to it.
- To change stations use the arrow buttons **▼/▲** or **CH-/CH+**; alternatively, go back to the list of stations by pressing **OK**.
- Press the **STOP** button when you want to stop playback.
- Lastly, press **EXIT** to exit and return to the menu.

4 Menu map

The menu of the receiver is structured as follows:

Main Menu

- Media Player
 - PVR
 - Video
 - Music
 - Image
- Edit Channel
 - TV Channel List
 - Radio Channel List
 - Delete All
- Installation
 - Channel Scan
 - Auto Scan
 - Autoscan in Standby
- SystemSetup
 - Language
 - TV System
 - Local Time Setting
 - Timer Setting
 - ParentalLock
 - Favorite
 - Audio Description Setting
 - PVR Storage Information
 - Other
- Tools
 - Information
 - Factory Setting
 - Updating By USB
 - Remove USB device safely
 - Network

NOTE

To navigate through the menus, use the **MENU**, **EXIT** buttons, the cursors (arrows and **OK**) and numeric (0-9) keys on the remote control. Also follow the indications provided in each dialog box.

5 Troubleshooting guide

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	REMEDY
The Display on the front panel does not light up.	The receiver is disconnected from the mains power supply.	Check that the receiver is plugged in.
	The power supply is plugged in but it doesn't work anyway.	Make sure the power supply is working. BE CAREFUL: risk of electric shock!
Lack of signal.	The antenna cable is not connected to the receiver.	Connect the antenna wire to the receiver.
	The antenna system is damaged.	Verify the integrity of your system (antenna, coaxial cable, signal distribution devices, etc.). It is advisable to verify the plant by qualified personnel.
	The tuned channel is not broadcasting or is obsolete.	Change channels and/or upgrade or reinstall the channel list (section 3.3).
Absence of sound and/or images.	Audio volume low or mute.	Increase the level of audio volume of the receiver and the tv.
	The receiver is in standby.	Switch the receiver on.
	TV turned off or placed on the wrong channel.	Turn on the TV screen and/or place it on the correct audio-video channel
	Audio-video cable (SCART or HDMI) not connected to the tv or damaged.	Restore the audio-video connection
	The resolution is not compatible with the receiver's HDMI screen connected.	Connect the receiver via SCART to the tv, adjust the resolution (para. 3.4.2), then reconnect the HDMI cable.
The remote control does not work.	You are trying to see an outdated or incompatible encoded channel.	Change channels and/or upgrade or reinstall the channel list (section 3.3).
	The remote control is in the wrong mode.	Press STB par gain control of the receiver.
	Batteries not inserted or exhausted.	Insert the batteries or replace them.
	Batteries inserted with incorrect polarity.	Insert the batteries in the correct direction. Follow the signs inside the battery compartment.
The adjustments made in the menu are not saved.	The remote fell and some component is damaged.	Contact your dealer to purchase a new remote control.
	Not confirmed after I changed the settings.	After each edit, press any button to confirm/save.
The program information is not displayed.	The program concerned does not transmit information about the event. The receiver clock is not set correctly.	Adjust the receiver clock (para. 3.4.3).
The timer does not start or function properly.	The broadcaster transmits data and/or incorrect date.	
	The receiver's clock is set incorrectly.	Adjust the receiver clock (para. 3.4.3).
The receiver does not respond to the action buttons.	The receiver is temporarily blocked.	Disconnect the receiver power supply and reconnect it after a few seconds.
	Current channel sends inappropriate data that are blocking the receiver.	Disconnect the antenna cable, restart the receiver, switch channels, then reconnect the antenna.
	There are problems with the remote.	See relevant suggestions listed in this table.
The USB memory is not recognized.	USB memory is not formatted properly.	Formatting with FAT32 File System.
	USB memory is not compatible.	Try another USB memory.
	The single USB port is not sufficient to power the box's memory.	Use any external power supply for the disc.




The table continues on next page ...

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	REMEDY
You cannot record.	The broadcaster does not allow recording.	
	Not enough memory.	Free up disk space intended for recording.
The receiver switches off automatically.	Energy saving function activates.	Consult paragraph 3.4.9.2.
You forgot your PIN.		Perform a reset (see section 3.5.2).

WARNING

In general, in the event of abnormal behavior of the receiver, a complete system reboot or factory reset through reset (para. 3.5.2) can help you solve your problem.

6 Technical characteristics

Product type	Digital terrestrial receiver zapper HD DVB-T/DVB-T2H.265	
Input/output frequencies	VHF: 174÷230MHz	
	UHF: 470÷862MHz	
Video decoding	MPEG-2, MPEG-4 H.264/H.265	
Audio decoding ⁽¹⁾	MPEG Layer I & II, AAC+ (HE-AAC v1), Dolby Digital, Dolby Digital Plus	
Menu language	ENG, ITA, FRA, DEU, POL, RUS, SPA, CES	
OSD menu	•	
Teletext	•	
Subtitles	•	
Electronic Program Guide (EPG)	•	
Video aspect ratio	16:9, 4:3	
Antenna power	-	
RF Modulator	-	
Integrated Modem (RJ-11)	-	
Ethernet Interface (RJ-45)	10/100 Mbps	
Audio Digital output (S/PDIF)	x1, Coaxial	
SCART output	x1, Video:RGB/CVBS, Audio: L+R	
HDMI output ⁽²⁾	x1, HDMI v1.4	
	Resolution/Upscaling video up to 1080p (50Hz)	
USB port	x1, front, USB v2.0	
	5V  , 500mA Max	
Automatic channels update	•	
Software update	Manual via USB	
Recording (PVR)	Via USB (FAT32)	
Timeshift	•	
Multimedia playback	Via USB (FAT 32)	
Factory reset function	•	
Favorite channels list	•	
Timer programming	•	
Auto-off (power saving)	•	
Power supply	Direct: 12V  , 1A	
Power supply included	In: 100÷240V~ 50/60Hz, 0.5A Max	Out: 12V  , 1A
Consumption	Operative: 15W Max	Actual Standby <0,5W
Temperature	In use: 0÷40°C	While in storage: -20÷70°C
Dimensions	165x115x30 mm	

⁽¹⁾ Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

⁽²⁾ The words HDMI and High-Definition Multimedia Interface HDMI and the HDMI logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing, LLC in the United States and in other countries.

A. TV code list

A

ABEX 061
ACER 260 278
ACME 015
ADA 006
ADC 000 010
ADMIRAL 000 001 019 111 179
ADVENT 097 134 141 199 267
ADVENTURA 139
AIKO 049
AIWA 157 180 185
AKAI 002 065 089 233 243 244 245
ALLERON 043
AMARK 019
AMTRON 045
ANAM NATIONAL 003 024 045 155
AOC 004 005 009 013 126 140 149 214
APEX 112 174 175 194
ARCHER 019
ASPECT 050
AUDIOVOX 045 220 234 261 262
AXEMT 038
AXION 142

B

BANG & OLUFSEN 152
BELCOR 004
BELL & HOWELL 000 001 041
BENQ 069 071 085 253
BLUESKY 119 256
BRADFORD 045
BRKSONIC 193
BROKSONIC 111 120 187 202
BROKWOOD 004

C

CANDLE 004 008 009 139
CAPEHART 140
CCE 124
CELEBRITY 002
CELERA 194
CENTRIOS 135
CENTURION 009
CETRONIC 045
CHANGHONG 194
CINERAL 049 119
CITIZEN 001 004 008 009 045 049 089 111 129 151
CLAIRTONE 013
CLASSIC 045 194
COBY 231 236
COLORTYME 004 009 010
COLORVOICE 010
CONCERTO 004 009
CONCIERGE 093
CONTEC 012 013 045
CORNEA 042
CRAIG 045
CROSLEY 160
CROWN 045
CTX 019
CURTISMATHES 000 001 004 009 014 041 089 114 129 190
CXC 045
CYBERVISION 119

D

DAEWOO 004 005 009 010 016 017 018 032 035 045 049 068 084 105 106 114 116 197

DAYTRON 004 009
DELL 027 042 169
DGISTAR 133
DIAMOND VISION 076 170 206
DIGIMATE 218
DIGISTAR 042 097 099 134 175 220 254
DIMENSIA 000
DISNDY 111 128
DUKANE 050 061
DUMONT 004 093
DURABRAND 110 111 123 127 151 176 241
DYNASTY 045
DYNEX 111 267

E

ELECTROBAND 002 013
ELECTROHOME 003 004 009 021
ELEKTRA 001
ELEMENT 224 269
ELITE VIDEO 158
EMERSON 000 004 009 020 022 023 024 026 028 029 030 032 033 034 036 037 041 043 045 111 114 120 143 151 170 180 181 183 184 187 198 268
ENVISION 004 009 063 214 275
ESA 151

F

FISHER 012 041 041 144
FLUID 215 224
FUJITSU 043 158 212 274
FUNAI 043 045 151 180 198
FUTURETEC 045

G

GATEWAY 038
GE 000 003 004 009 014 021 036 044 046 074 091 104 132 189
GIBRALTER 004 093
GOODSTAR 004 005 009 012 048 068 126 180 188
GPX 204
GRADIENTE 004 097 123 182 258
GRUNDY 043 045
GUESTVISION 162
GVISION 211

H

HAIER 069 127 175 176 203 251
HALLAMRK 004 009
HARVARD 045
HEWLETT PACKARD 217
HISENSE 062 146 175 272
HITACHI 001 004 009 012 050 051 052 061 113 115 117 143 180 209
HYUNDAI 240

I

ILO 151 159 223 228 230 245
IMA 045
INFINITY 160 186
INFOCUS 000
INITIAL 228 230
INSIGNIA 087 097 110 111 134 151 176 198 228 252 267 271 276 293 294 298
INTEGRA 145
INTEQ 093

J

JANEIL 139
JBL 160

JC PENNEY 000 004 005 008 009 012 014 021 044 046 074 089 091 129
JCB 002
JENSEN 004 009 110
JVC 012 025 051 055 057 059 117 158 182 200

K

KAWASAKI 205
KAWASHO 002 004 009
KAYPANI 140
KEC 045
KENWOOD 004 009
KLH 194
KLOSS NOVABEAM 058 139
KOGI 211
KONKA 011 015 039 045 056 087 195 252 298
KTV 013 015 045 060
KURAZAI 001

L

LASONIC 170 206
LEGEND 097
LG 004 005 009 012 042 048 068 125 126 180 188
LIQUIDVIDEO 135 142
LODGENET 000 001 163 266
LOEWE 160 171
LOGIK 000 001
LUCE 222
LUXMAN 004 009
LXI 000 004 009 014 041 091 129 160 180

M

MAGNASONIC 043
MAGNAVOX 004 008 009 058 064 117 160 167 179 186 198 239 270
MAJESTIC 000 001
MARANTZ 004 009 145 160
MAXENT 200
MEDION 076 128 159 173
MEGATRON 004 009 050
MEI 013
MEMOREX 000 001 004 009 041 043 111 187 193 213 224
MGA 004 005 009 012 021 043 117 144
MIDLAND 000 014 046 091 093
MINTEK 230
MINUTZ 044
MISAKAI 151
MITSUBISHI 004 005 009 021 043 117 122 144
MONIVISION 031
MONTGOMERY WARD 000 001
MOTEGA 041 182
MOTOROLA 003 019
MTC 004 005 009 013 089 129
MULTITECH 045
MULTIVISION 072
MYRON & DAVIS 172

N

NAD 004 009 061 129
NEC 003 004 005 009 010 079 117 145 290
NET TV 038 103
NEXXTECH 134 227
NIKEI 045
NIKKO 004 009 049

NIKO 248
NORCENT 035 047 175
NTC 049

O

OLEVIA 215 246 247 257
ONCOMMAND 162 259
ONKING 045
ONWA 045
OPTIMUS 061 136 191 192
OPTOMA 225
OPTONICA 019 079
ORION 030 093 111 193

P

PANASONIC 003 046 060 136 160 191 192
196 277
PHILCO 003 004 005 008 009 011 050 058
064 117 160 167
PHILIPS 003 004 008 058 064 069 073 074
117 124 147 151 160 161 165 166 167 168
186 198 255 270
PHILIPS-MAGNAVOX 160 165 167 179 186
PILOT 004
PIONEER 004 009 061 075 143 145
PIVA 229
PLANAR 213
POLAROID 097 110 138 146 194 220 224
242 252 265 273
PORTLAND 004 005 009 114 114
PRECISION 199
PRICECLUB 089
PRIMA 097 133 134 141 220
PRINCETON GRA PHICS 019 083
PRISM 046
PROSCAN 000 014 091 130 131
PROTON 004 009 077 140 148 154 218
PROTRON 125 218
PROVIEW 215 224
PULSAR 004 093

Q

QUASAR 003 046 060 136 160 191 192 277

R

RADIO SHACK 000 004 009 012 034 040
041 045 079 136 180 189

RCA 000 003 004 005 009 014 021 040 046
078 080 082 084 086 091 095 104 108 130
131 143 149 150 153 189
REALISTIC 000 004 009 012 034 040 041
045 079 136 180
RHAPSODY 013
RUNCO 093 145

S

SAMPO 004 009 012 038 103 140
SAMSUNG 004 005 007 009 012 014 065
068 088 089 090 129 137 190
SAMSUX 009
SAMTECA 156
SAMTRON 089
SANSUI 111 187 193
SANYO 004 012 041 081 092 144
SCEPTRE 112 121 264
SCOTCH 004 009
SCOTT 004 009 023 030 043 045 245
SEARS 000 004 009 012 014 041 043 067
089 091 094 129 144 151 160 193 198
SELECTRON 175 221 222
SEMP 208
SHARP 004 006 009 019 053 067 079 101
102 179 184
SHOGUN 004
SIGNATURE 000 001 022
SIMPSON 008
SONIC 013
SONY 002 107
SOUNDESIGN 004 008 009 043 045
SOVA 210 232
SOYO 237 238
SPECTRA 170
SPECTRAVISION 164
SQUAREVIEW 151
SSS 004 045
STARLITE 045
STARSIGHT 054
SUPERSCAN 067 094 198
SUPERSONIC 204
SUPRA 004 070
SUPREMACY 139
SUPREME 002
SVA 172 175

SYLVANIA 004 008 009 058 064 111 117
151 160 161 167 180 198
SYMPHONIC 023 045 151 180 198
SYNTAX 215 246 247

T

TANDY 019
TATUNG 003 069 159
TECHNICS 046
TECHWOOD 004 009 046
TEKNIKA 000 001 004 005 008 009 012 043
045 089 129 136 139
TELECATION 098
TELERENT 000 001
TERA 004 148
TEVION 159
TMK 004 009
TOSHIBA 012 041 079 089 117 129 136 145
190 193 201 208
TRUTECH 226 235 250

U

UNIVERSAL 044 074

V

VENTURER 278
VICTOR 051
VIDEOCON 263
VIDTECH 004 005 009
VIEWSONIC 038 061 216 249 275
VIKING 139
VIORE 219
VIZIO 042 069 094 118 207 265 284

W

WARDS 000 001 004 005 008 009 023 043
044 058 064 074 079 100 160
WESTINGHOUSE 002 096 107 118
WHITE WESTINGHOUSE 068 084 112 114
180 264

Y

YAMAHA 004 005 009 136

Z

ZENITH 001 004 009 022 032 042 049 050
054 066 093 109 111 114 123 125 179 180
182 184 186 187 188 190

Codice Prodotto / Product code
21005257

Ricevitore digitale terrestre / Digital terrestrial receiver
DVB-T/T2 HD AVC/HEVC, USB PVR ready
Fuba ODE8500 T2HEVC

ITALY

TELE System Digital
Via dell'Artigianato, 35
36050 Bressanvido (VI)
Internet: www.telesystem-world.com
Tel. assistenza tecnica: 199 214 444 (da Italia/Italy only)

fuba