



User Guide

**TS|UP 4K**



**DOLBY AUDIO™**

**HDMI™**  
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE



## **Gentile Cliente,**

nel ringraziarvi per l'acquisto del nostro prodotto, vi invitiamo a leggere attentamente le seguenti istruzioni prima di mettere in funzione l'apparecchio. Solo così potrete ottenere il funzionamento ottimale mantenendo inalterate nel tempo le caratteristiche di affidabilità originali. Conservate questo manuale in previsione di eventuali consultazioni future. Sugeriamo inoltre di tenere l'imballo originale e, per qualsiasi problema, di annotare il numero seriale, se presente, sul retro del dispositivo.

*Lo Staff di TELE System*

### **ATTENZIONE:**

- Ricezione e visione dei canali TV digitali dipendono da livello e qualità del segnale d'antenna (terrestre/satellitare) disponibile. Il segnale varia in funzione della zona di residenza, dal corretto orientamento/funzionamento dell'impianto d'antenna, dalle condizioni meteorologiche e dalle peculiarità del segnale trasmesso dalle emittenti televisive.
- Analogamente, la fruizione di contenuti audio-video in streaming in modalità Smart/connessa (tramite apposite applicazioni IP) dipende da diversi fattori, come qualità e velocità della propria connessione internet e dalle caratteristiche di server/rete del fornitore del servizio. Non si assicura la piena compatibilità con tutte le applicazioni Android disponibili.

TELE System Digital Srl comunica, che a seguito di eventuali modifiche software e/o hardware aventi l'obiettivo di migliorare il prodotto, si potrebbero evidenziare incongruenze tra il contenuto di questo manuale ed il prodotto in possesso.



# Indice

1	Norme di Sicurezza . . . . .	2
2	Descrizione prodotto . . . . .	3
	2.1 Contenuto della confezione . . . . .	3
	2.2 Pannello Frontale . . . . .	3
	2.3 Pannello Laterale . . . . .	3
	2.4 Pannello Posteriore . . . . .	4
	2.5 Connessioni . . . . .	4
	2.6 Telecomando . . . . .	4
	2.6.1 Tasti . . . . .	4
	2.6.2 Batterie . . . . .	5
3	Prima Installazione . . . . .	6
4	Funzioni principali . . . . .	7
	4.1 Schermata Home . . . . .	7
	4.2 Settings . . . . .	7
	4.2.1 Rete e Internet . . . . .	7
	4.2.2 App . . . . .	8
	4.2.3 Power management . . . . .	9
	4.2.4 Preferenze del dispositivo . . . . .	9
	4.2.5 Telecomandi e Accessori . . . . .	11
	4.3 AV Settings - Impostazioni audio/video . . . . .	11
	4.4 Applicazione TV . . . . .	12
	4.4.1 Impostazioni DTV . . . . .	13
	4.4.2 Installazione . . . . .	14
	4.4.3 Electronic Programming Guide (EPG) . . . . .	16
	4.4.4 Gestione canali . . . . .	17
	4.5 Apps . . . . .	17
	4.6 EShare . . . . .	18
	4.6.1 Connessione al servizio EShare . . . . .	19
	4.6.2 Funzionalità di EShare su smartphone/tablet . . . . .	19
	4.7 Aggiornamento Software . . . . .	20
	4.8 Reset di fabbrica . . . . .	20
	4.9 Modalità Recovery . . . . .	21
5	Specifiche tecniche . . . . .	22

# 1 Norme di Sicurezza

**ATTENZIONE: PER RIDURRE RISCHI DI SHOCK ELETTRICO E PER NON FAR DECADERE LA GARANZIA, NON RIMUOVERE IL COPERCHIO DEL DISPOSITIVO!**

## ALIMENTAZIONE

Prima di connettere il cavo di alimentazione alla presa di corrente, assicurarsi che il valore di tensione elettrica riportato sull'apparecchio corrisponda a quello utilizzato nella vostra zona. Prestare attenzione affinché il cavo elettrico e gli altri cavi di collegamento risultino installati in modo stabile e sicuro. Sovraccarichi di tensione e prolunghe di alimentazione possono risultare pericolosi, come cavi logori o prese/spine rotte; queste condizioni possono causare scosse elettriche o incendio. Contattare un tecnico di fiducia per sostituire le parti danneggiate. Non inserire oggetti metallici all'interno del dispositivo, pericolo di elettro-shock. Per evitare scariche elettriche non toccare parti interne del dispositivo; solo personale qualificato può intervenire per aprire il ricevitore.

## VENTILAZIONE

Il dispositivo è provvisto di fessure per il ricircolo dell'aria. Per evitare surriscaldamento, queste aperture non devono essere coperte né ostruite. Se il dispositivo viene collocato in spazi ristretti (librerie, mobili...), assicurarsi che vi sia un'adeguata ventilazione.

## LIQUIDI

Non utilizzare il dispositivo con valori di temperature e umidità estremi o in ambienti polverosi. Temperatura consigliata:  $5 \div 35^{\circ}\text{C}$ . Umidità relativa consigliata:  $30 \div 80\text{RH}$ . Non sottoporre il ricevitore alla pioggia o a spruzzi d'acqua; non installarlo vicino a cucine, piscine, etc... Se del liquido dovesse penetrare accidentalmente all'interno dell'apparecchio, scollegare immediatamente il cavo d'alimentazione e contattare un tecnico.

## PULIZIA

Se necessario, pulire l'esterno con un panno morbido leggermente inumidito con acqua; ricordarsi di scollegare il dispositivo prima di pulirlo. Non usare solventi come benzene, acidi o alcol, l'apparecchio potrebbe danneggiarsi irreversibilmente.

## AVVERTENZE

Tenere l'apparecchio fuori dalla portata dei bambini. Per evitare soffocamenti, tenere sacchetti o imballaggi lontani dalla portata dei bambini. Non esporre il dispositivo alla luce diretta del sole per tempo prolungato. Posizionare il dispositivo su una superficie solida e possibilmente in modo da facilitare l'accesso alla presa di corrente. Non avvicinare al ricevitore fonti di calore o fiamma come ad esempio radiatori, stufe e candelette. Nessun oggetto contenente liquidi come vasi o bottiglie deve essere posizionato sopra o nelle vicinanze dell'apparecchio.



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.

## 2 Descrizione prodotto

### 2.1 Contenuto della confezione

La confezione contiene i seguenti elementi:

- 1x TS UP 4K Combo e alimentatore
- 1x cavo HDMI (per connettere il box alla porta HDMI del TV)
- 1x cavo SCART (per connettere il box alla porta SCART del TV) *(OPZIONALE)*
- 1x telecomando (utilizza due batterie AAA)
- 1x manuale prodotto
- 1x garanzia prodotto

### 2.2 Pannello Frontale

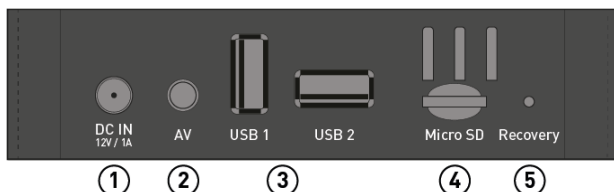
Nella parte frontale del ricevitore si possono individuare i seguenti componenti:



1. *LED di stato*: indicatore di stato (VERDE se acceso, ROSSO se stand-by).
2. *LED di presenza segnale TV*: a seconda della sorgente selezionata (antenna terrestre o satellitare) questo LED è acceso (VERDE) se presente segnale o SPENTO se non viene rilevato alcun segnale.
3. *IR*: sensore a raggi infrarossi per telecomando.

### 2.3 Pannello Laterale

Nella pannello laterale del ricevitore sono presenti le seguente porte:



1. *DC IN*: ingresso per alimentatore esterno fornito (Uscita: DC 12V 1A).
2. *AV*: uscita audio/video analogica (PAL 576@50Hz). Utilizzare il cavo analogico (opzionale) da jack 3.5mm (sul ricevitore) a SCART (sul televisore).
3. *USB 1/2*: 1 porta USB 2.0 (5V, max 500 mA) e una porta USB 3.0 (5V, max 900 mA), da utilizzare come mediaplayer.
4. *MicroSD*: slot per l'inserimento di schede microSD (fino a 64 GB).
5. *Pulsante Recovery*: se il ricevitore dovesse presentare problemi di avvio, dare alimentazione al ricevitore premendo questo pulsante con un oggetto appun-

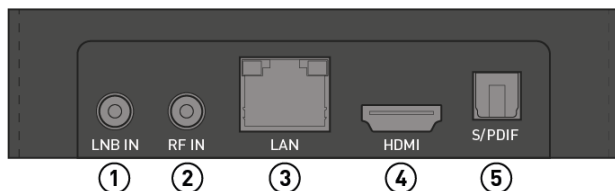
tito (per circa 10-15 secondi). Da questo menu l'utente potrà scegliere di resettare il box e/o aggiornarlo.

### ATTENZIONE

Non si garantisce la compatibilità con tutte le chiavette USB o dischi rigidi (HDD) presenti sul mercato. Si consiglia di collegare HDD con alimentazione esterna.

## 2.4 Pannello Posteriore

Nella parte posteriore sono presenti vari connettori:



1. *LNB IN*: connettore per antenna satellitare (DVB-S/S2, ingresso tipo F).
2. *RF IN*: connettore per antenna digitale terrestre (DVB-T/T2, ingresso tipo IEC).
3. *LAN*: porta per connessione Ethernet (10/100 Mbps).
4. *HDMI*: porta per uscita video digitale SD/HD/4K (HDMI 2.0, HDCP 2.2).
5. *S/PDIF*: uscita digitale ottica.

## 2.5 Connessioni

Per collegare il box al televisore o all'impianto audio, seguire le seguenti indicazioni:

- Uscite video: utilizzare la porta HDMI (uscita AV digitale) o la porta AV (uscita AV analogica) per connettere il ricevitore rispettivamente alla porta HDMI o SCART del televisore.
- SPDIF: in aggiunta alle uscite AV riportate, è possibile collegare il ricevitore al proprio impianto HiFi utilizzando un cavo SPDIF ottico da connettere a questa porta.
- LAN/WiFi: porta ethernet RJ-45 oppure WiFi integrato (802.11 ac/a/b/g/n, 2.4 GHz e 5 GHz) per la connessione alla rete internet, necessaria alla funzione SmartTV.
- Alimentatore: collegare l'alimentatore in dotazione per l'allacciamento del ricevitore alla rete elettrica AC 100-240V, 50Hz.

## 2.6 Telecomando

### 2.6.1 Tasti

La buona conoscenza del telecomando è la base per poter utilizzare al meglio TS UP 4K Combo e navigare facilmente all'interno dei menu e delle applicazioni installate.



- **Power:** Accensione/Standby del box.
- **Settings/AV Settings:** Scorciatoie per attivare i rispettivi menu.
- **Tasti 0-9:** per inserire i corrispondenti numeri.
- **DVB TV:** per accedere direttamente ai canali TV.
- **DELETE:** tasto per cancellare il testo immesso in un campo testuale.



- **Home:** per tornare alla schermata Home.
- **Back:** per uscire o tornare indietro di un menu.
- **Menu:** per accedere al menu di alcune app (tipo app di streaming o app TV).
- **Mouse:** per attivare/disattivare un cursore mouse a schermo (utile per applicazioni pensate solo per dispositivi touchscreen).
- **OK:** per confermare o accedere all'elemento selezionato. Se la modalità mouse è attiva, OK simula il click sinistro del mouse.
- **Tasti Freccia:** per permettere la navigazione a schermo (o il movimento del mouse).
- **Page +/-:** per paginare sulle liste.
- **INFO:** all'interno dell'app TV permette di accedere alle informazioni sul programma corrente e successivo.
- **Vol +/-:** per aumentare/diminuire il volume.
- **Mute:** volume acceso/spento.
- **CH +/-:** per passare al canale precedente/successivo.
- **EPG/TEXT/SUB/AUDIO:** all'interno dell'app TV permettono di accedere alle funzioni di guida programmi EPG Teletext, sottotitoli e tracce audio (se presenti).
- **Tasti colorati:** Questi tasti permettono di accedere a varie funzionalità a seconda del menu attivo.
- **SHIFT/REC:** tasti non utilizzati.
- **Tasti multimediali:** Prev/Next, Play/Pausa, Stop durante riproduzione multimediale.
- **TV/RADIO:** in modalità TV permette il passaggio dai canali TV ai canali Radio e viceversa.

## NOTA

Non si garantisce il corretto funzionamento dei tasti qui descritti all'interno di tutte le possibili applicazioni. Se si dovessero avere problemi di navigazione all'interno di alcune app utilizzando il telecomando, provare uno dei metodi alternativi di controllo del box come spiegato nella sezione 4.6.

## 2.6.2 Batterie

Per utilizzare il telecomando introdurre due batterie (AAA 1.5V) aprendo l'apposito sportellino posto sul retro del telecomando e rispettando le corrette polarità indicate. Una volta esaurite, estrarre dal vano le batterie e smaltirle separatamente dai rifiuti domestici portandole ad un qualsiasi punto vendita o di raccolta.

## 3 Prima Installazione

Grazie alla procedura d'installazione guidata, potrete iniziare l'utilizzo del vostro ricevitore eseguendo pochi semplici passi brevemente descritti di seguito:

### Passo 1: Benvenuto

E' la schermata di Benvenuto. Premere OK sul pulsante Next/Avanti per passare alla schermata successiva.

### Passo 2: Selezione lingua

Questo passo permette la scelta della lingua. Spostarsi sulla lista delle lingue utilizzando i tasti freccia SU/GIU, premere OK per selezionare la lingua desiderata e premere il tasto freccia DESTRA/SINISTRA per spostarti dalla lista ai pulsanti Indietro/Avanti e viceversa. Premere OK su Avanti per passare al passo successivo.

### Passo 3: Risoluzione video

Questo passo permette di scegliere la risoluzione video. E' consigliabile lasciare l'opzione "Risoluzione automatica" su ON, così il ricevitore sceglierà la risoluzione migliore possibile. In caso si volesse procedere alla selezione manuale, mettere su OFF l'opzione "Risoluzione automatica" e scegliere dalla lista il valore desiderato.

### Passo 4: Regolazione dimensione schermo

Questo passo riguarda la regolazione della posizione del video a schermo TV. Premere i tasti freccia SU/GIU per aumentare/diminuire lo zoom video.

### Passo 5: Selezione rete WiFi

Sezione dedicata alla configurazione della connessione del box alla rete internet necessaria per la fruizione delle funzioni Smart. Selezionare la rete WiFi alla quale connettersi utilizzando i tasti freccia ed OK del telecomando. Se la rete è protetta da password, a schermo apparirà la tastiera virtuale. Digitare la propria password e premere BACK per far scomparire la tastiera.

Una volta finita la procedura di installazione, controllare l'orario in angolo a destra dello schermo. Se non fosse corretto si prega di selezionare l'opportuno fuso orario andando in *Settings > Preferenze del dispositivo > Data e Ora > Imposta Fuso Orario*. Per l'Italia selezionare il fuso orario di Amsterdam/Bruxelles/Berlino.

#### ATTENZIONE!

Alcune applicazioni IP richiedono l'utilizzo di una tastiera e/o di un cursore/mouse. In tal caso il telecomando tradizionale fornito potrebbe non essere sufficiente al loro controllo. Le soluzioni a questo problema sono utilizzare una tastiera/mouse esterni, utilizzare la funzionalità MOUSE del telecomando in dotazione oppure utilizzare E-Share (sezione 4.6).

## 4 Funzioni principali

### 4.1 Schermata Home

Non appena terminata la procedura di prima installazione, il ricevitore mostrerà la sua schermata principale chiamata Home. Questa schermata è richiamabile sempre premendo l'apposito tasto da telecomando (Home).

La schermata Home è divisa in tre sezioni: la prima sezione permette la scelta dell'ambiente Home o dell'ambiente Favorite (una collezione personalizzabile di applicazione preferite), la seconda sezione ad icone grandi mostra le diverse categorie (DTV, Apps, File Browser, Video, A/V Settings, Settings, Music ed un widget Clean memory) mentre la terza mostra delle icone più piccole personalizzabili tramite l'utilizzo del simbolo "+".

Le sezioni Video e Music rappresentano un modo per dividere le app per categoria e consentirne la fruizione più comodamente. E' sempre possibile per l'utente aggiungere o togliere App da queste categorie utilizzando il simbolo "+".

La sezione File Browser fa accedere ai file contenuti nella memoria interna (e le eventuali memorie esterne (SD card o USB) connesse al dispositivo.

Nella sezione My Apps si trovano tutte le applicazioni attualmente installate sul dispositivo.

Le icone piccole in basso nella schermata Home rappresentano delle scorciatoie per accedere ad alcune applicazioni importanti per l'utente. E' sempre possibile aggiungere/rimuovere app a questa lista utilizzando il simbolo "+" (e poi selezionando/deselezionando l'app interessata dalla lista che compare a schermo).

Le sezioni Settings e A/V Settings invece fanno accedere l'utente alle impostazioni di sistema e alle impostazioni audio/video (sezioni 4.2 e 4.3).

Cliccando OK sul widget "*Clean Memory*", TS UP 4K Combo libererà spazio di memoria non utilizzato in modo da avere maggiori risorse disponibili.

#### NOTA

Verificare che la data e l'ora riportate a schermo corrispondano al fuso orario corrente. In caso contrario impostare manualmente il corretto orario nella sezione 4.2.4.2.

### 4.2 Settings

Premendo OK su questa icona si accede alle impostazioni del ricevitore. Da qui è possibile impostare o modificare alcuni parametri di sistema del ricevitore (come connessioni di rete, audio, gestione app installate, reset di fabbrica) e cambiare le preferenze utente (data/ora, lingua, tastiera e metodi di input, accessibilità).

#### 4.2.1 Rete e Internet

All'interno di questo menu l'utente potrà configurare la connessione alla propria connessione WiFi o la connessione via cavo Ethernet.

#### 4.2.1.1 Rete Wireless

Per attivare/disattivare la funzione WiFi basta premere OK sulla voce WiFi (se attivo il ricevitore mostrerà sotto l'elenco delle reti WiFi rilevate). Dalla lista selezionare la propria rete WiFi premendo OK sul nome corrispondente (se non presente, premere OK su *Mostra tutte* per accedere alla lista completa delle reti WiFi rilevate) e inserire la password della rete nel campo di testo (premere OK per mostrare a video la tastiera virtuale oppure connettere una tastiera esterna ed iniziare a digitare sul campo di testo mostrato a schermo). E' possibile anche nascondere la password durante l'inserimento (spuntando la voce *Nascondi password*). A connessione avvenuta il ricevitore mostrerà la scritta *Connesso correttamente*. In caso la connessione fallisca assicurarsi che ci sia abbastanza segnale e di aver digitato la password corretta.

Ci sono altre due opzioni di connessione: *connessione tramite WPS* (se il proprio modem/router fornisce tale funzione) e *aggiungi nuova rete* (per connettersi a reti nascoste inserendo il nome della rete WiFi a cui connettersi, il tipo di protezione e la password).

#### NOTA

Quando la tastiera virtuale è attiva, premere BACK per farla scomparire. Invece per confermare il testo inserito premere sulla tastiera virtuale il tasto return (indicato con il simbolo >).

#### 4.2.1.2 Rete Cablata (Ethernet)

Dopo aver connesso il cavo ethernet, il ricevitore sarà in grado di impostare un proprio indirizzo IP utilizzando DHCP (se impostato dal proprio modem/router). Appena inserito il cavo Ethernet, la scritta nella sezione Ethernet cambierà da Non connesso a Connesso (con sotto l'indirizzo IP ricevuto). Dalla voce Impostazioni Proxy l'utente potrà impostare le impostazioni proxy HTTP manualmente (nessun proxy abilitato di default) e dalle Impostazioni IP si potrà scegliere se mantenere il protocollo DHCP (IP dinamico) oppure passare ad IP statico assegnando manualmente indirizzo IP del ricevitore, indirizzo IP del gateway, lunghezza prefisso di rete (default: 24), DNS primario e secondario.

#### 4.2.2 App

Questo menu è particolarmente delicato ed importante. Dalla voce Autorizzazione App si accede alla lista delle autorizzazioni concesse a tutte le applicazioni installate. E' possibile concedere o rifiutare l'autorizzazione a ciascuna delle app semplicemente premendo OK sul nome della app. Oltre alla voce Autorizzazione App è presente una lista di applicazioni (divisa in App scaricare e App di sistema) che racchiude tutte le applicazioni attualmente installate su TS UP 4K Combo. Premendo OK su una app elencata sarà possibile ottenere info sulla app stessa (numero versione, memoria occupata, autorizzazioni) ed anche aprire l'app, terminarla o disinstallarla. E' possibile anche cancellare i dati salvati nella app, svuotare la cache (file salvati in locale per aumentare la velocità della app), cancellare le app predefinite

(se impostate come tali) e rimuovere eventuali notifiche della app stessa.

#### ATTENZIONE

Si consiglia di non rimuovere le app di sistema. Questo potrebbe portare ad instabilità nell'utilizzo del ricevitore. Nel caso di app scaricate si consiglia di svuotare la cache nel caso in cui la memoria del dispositivo sia quasi piena per liberare spazio. Nel caso di termine forzato di una app, si ricorda che potrebbe essere necessario riavviare il dispositivo per garantire il corretto funzionamento della app stessa.

### 4.2.3 Power management

Da questo menu è possibile cambiare il comportamento del ricevitore quando questo viene spento attraverso il tasto *Power* del telecomando ed attivare/disattivare lo spegnimento automatico. La modalità di Power Saving in standby, se ON, consente un risparmio energetico in standby ma l'avvio del decoder sarà più lento. Se impostata su OFF, l'avvio del box da standby sarà più veloce ma, in standby, il ricevitore consumerà più energia.

La modalità di Automatic power down consente al box di spegnersi dopo un numero di ore di inattività da parte dell'utente. Se si vuole disattivare questa funzione scegliere *MAI*.

#### ATTENZIONE

Se la modalità Power Saving in Standby è impostata su ON, i timers di visione non verranno azionati dopo l'entrata in standby del ricevitore. Per avere tali funzionalità funzionanti da standby sarà necessario impostare il box in Power Saving OFF (e poi attivare nuovamente il power saving quando i timers saranno completati).

### 4.2.4 Preferenze del dispositivo

#### 4.2.4.1 Informazioni

Questo menu presenta alcune informazioni su hardware e software installato sul dispositivo e anche nome modello e stato generale del sistema.

#### 4.2.4.2 Data e Ora

Per data e ora l'utente può selezionare se fare in modo che il ricevitore prenda in automatico le informazioni dalla rete (per fare questo una connessione internet funzionante è necessaria) oppure impostare manualmente l'orario. Si ricorda di impostare sempre correttamente il proprio fuso orario per evitare informazioni di orario scorrette riportate dal ricevitore. E' inoltre possibile scegliere il formato a 12 o 24 ore.

#### 4.2.4.3 Lingua

Da questo menu è possibile selezionare la lingua di sistema.

#### ATTENZIONE

Alcune impostazioni (come HDMI CEC) potrebbero modificare le impostazioni di lingua selezionata dall'utente.

#### 4.2.4.4 Tastiera

All'interno di questo menu sarà possibile cambiare alcune impostazioni della tastiera virtuale e/o di altre tastiere di input collegate. E' possibile utilizzare anche tastiere esterne USB, RF o Bluetooth.

##### ATTENZIONE

Non si assicura la piena compatibilità con le varie tastiere esterne disponibili. Soprattutto non è garantito che il layout della tastiera venga correttamente riconosciuto per tutte le tastiere disponibili. In ogni caso è sempre possibile utilizzare la tastiera virtuale del ricevitore e/o cambiare il layout della tastiera fisica connessa dal menu Apps > Impostazioni > Sistema > Lingue e immissione > Tastiera Fisica (selezionando la tastiera connessa e cambiando il layout della tastiera in quello desiderato).

#### 4.2.4.5 Spazio di archiviazione

In questa sezione è possibile gestire lo spazio interno di TS UP 4K Combo e anche quello relativo ad eventuali unità (SD, USB) connesse a TS UP 4K Combo. L'utente può tenere sotto controllo lo spazio libero del ricevitore e lo spazio occupato dalle applicazioni installate. Premendo OK su Archivio condiviso interno apparirà una lista di categorie (app, foto e video, Audio, Download, Dati memorizzati nella cache, etc) e spazio da loro occupato. Premendo OK su App si verrà portati nella sezione App descritta nella sezione 4.2.2 mentre premendo OK su Dati memorizzati sulla cache sarà possibile svuotare tutta la cache di sistema.

Se inserite chiavette USB o schede microSD, in questo menu saranno visibili le loro informazioni di archiviazione. Premendo OK sul dispositivo esterno l'utente potrà accedere ai dettagli di spazio occupato e potrà scegliere se rimuovere in modo sicuro la chiavetta attraverso la voce Rimuovi oppure resettare l'intero dispositivo esterno e formattarlo come estensione della memoria di archiviazione interna del ricevitore.

##### ATTENZIONE

Se viene scelto di utilizzare il dispositivo esterno (chiavetta USB e/o scheda microSD) come memoria dispositivo si consiglia di lasciarla sempre inserita nel ricevitore. Questo perché alcune applicazioni verranno spostate/installate all'interno del dispositivo esterno e la mancanza di connessione di tale dispositivo porterà ad instabilità del box o mancato funzionamento di alcune applicazioni.

Si ricorda inoltre che la formattazione del dispositivo esterno porterà alla cancellazione di tutti i dati utente presenti in essa.

#### 4.2.4.6 Sicurezza e limitazioni

E' possibile scaricare ed installare app di terze parti (in formato APK). Per consentire l'installazione di tali app sarà necessario abilitare *Origini sconosciute*. La funzione *Verifica app* attiva dei controlli aggiuntivi per evitare di installare applicazioni che potrebbero causare danni a TS UP 4K Combo.

#### 4.2.4.7 Accessibilità

Le opzioni di accessibilità sono disponibili per visualizzazione e stile sottotitoli, aumento contrasto per migliore leggibilità (sperimentale) e sintesi vocale.

#### NOTA

La disponibilità del motore di sintesi vocale dipende dalla lingua scelta (non è presente per tutte le lingue).

#### 4.2.4.8 Reimposta

Questa sezione riguarda il ripristino dei dati di fabbrica del ricevitore. Premendo OK sulla voce *Reimposta*, l'utente potrà scegliere se portare il ricevitore allo stato di fabbrica, cioè verranno eliminati tutti i dati dalla memoria interna compresi eventuali account, dati e impostazioni di sistema e di tutte le applicazioni, compresa la rimozione di tutte le applicazioni scaricate.

#### ATTENZIONE

Il ripristino delle impostazioni di fabbrica cancella tutte le personalizzazioni effettuate dall'utente, incluse le applicazioni scaricate e le impostazioni modificate. Inoltre, confermando il reset, il dispositivo eseguirà un riavvio completo del sistema e poi visualizzerà a schermo nuovamente la procedura guidata di prima installazione.

#### 4.2.5 Telecomandi e Accessori

In questa sezione è possibile accoppiare eventuali accessori Bluetooth (fino a versione 4.0) come tastiere o auricolari. Seguire la procedura di ricerca e accoppiamento mostrata a schermo per effettuare la connessione con il proprio dispositivo.

### 4.3 AV Settings - Impostazioni audio/video

Oltre al menu *Settings* descritto in precedenza, è possibile accedere ad un menu dedicato alle impostazioni audio/video e multimediali dalla applicazione *AV Settings* all'interno di *Apps*. Le voci principali di questo menu riguardano:

- **Display:** scelta della risoluzione (di default è attiva l'opzione *Miglior risoluzione possibile* e quindi il ricevitore sceglierà la risoluzione più alta supportata dal televisore). Per modificare la risoluzione manualmente disattivare tale voce e scegliere la risoluzione dalla lista presentata. Inoltre è possibile ridimensionare lo schermo per ottenere la miglior visione possibile attraverso la voce *Adatta schermo* e attivare/disattivare le opzioni HDR to SDR e viceversa. Essendo questo box *4K/UHD*, la massima risoluzione supportata è 4k2k-60Hz ossia 2160p@60Hz.
- **HDMI CEC:** se il televisore supporta il protocollo CEC, allora è possibile utilizzare il telecomando del TV per controllare le funzionalità di base del ricevitore. In questo menu è possibile attivare/disattivare alcune opzioni CEC come:
  - *CEC Switch:* Attivazione funzionalità CEC, permette di accendere il dispositivo non appena si imposta l'ingresso HDMI sul TV.
  - *One key play:* Permette di utilizzare i pulsanti multimediali del teleco-

mando TV per controllare il dispositivo.

- *One key power off*: Permette di spegnere il dispositivo quando si spegne la TV.
- *Auto change language*: Permette di impostare la lingua del dispositivo automaticamente in base alla lingua del televisore.

#### NOTA

Le impostazioni CEC sono attive ma, in caso di problemi sulla sorgente HDMI oppure sulla lingua del box, consigliamo di disattivarle (basta disattivare CEC Switch).

- **Riproduzione video**: Si consiglia di lasciare disattivata la funzionalità *HDMI self-adaption*. Se attiva prevede l'adattamento del refresh rate del TV in base al refresh rate del contenuto video riprodotto.
- **Suoni**: qui si possono modificare le impostazioni audio e cambiare le uscite audio digitali da PCM a SPDIF. Inoltre è possibile regolare lo sfasamento audio/video regolando la latenza output.
- **Azione spegnimento**: si può cambiare l'azione associata alla pressione del tasto spegnimento del decoder, precisamente spegnimento o riavvio.
- **Altri settings**: scorciatoia per il menu Apps > Impostazioni.

## 4.4 Applicazione TV

Per accedere alla modalità TV, è necessario aprire l'apposita applicazione DTV. Al primo accesso verrà chiesto in automatico di impostare una password per il parental control (sezione 4.4.1.3) e di eseguire una scansione canali con le impostazioni di default del box. In caso si vogliano modificare queste impostazioni è necessario annullare la richiesta di scansione canali e premere il tasto *Menu*. Sono presenti le seguenti voci:

- *Installazione*: menu di installazione per le varie sorgenti disponibili: terrestre (DVB-T/T2) e satellitare (DVB-S/S2)
- *Impostazioni DTV*: all'interno di questo menu sono presenti le preferenze per ciascuna delle 3 sorgenti, le impostazioni di parental control e l'elenco dei timer di visione.
- *EPG*: accede alla Guida Elettronica dei Programmi.
- *Gestione canali*: menu per modificare la lista dei canali e le liste dei canali preferiti. E' anche possibile salvare o cancellare tutti i canali memorizzati.

Ognuna delle voci riportate è spiegata in dettaglio nelle prossime sezioni.

#### NOTA

Questo ricevitore è un ricevitore FTA (free-to-air). Non è consentita la visione i programmi criptati o che richiedano l'impiego di un modulo d'accesso condizionato (CAM) o una tessera smart-card.



### 4.4.1 Impostazioni DTV

Prima di effettuare l'installazione, assicurarsi che le impostazioni siano quelle volute, quindi selezionare come primo passo *Impostazioni DTV*.

#### 4.4.1.1 Impostazioni generali | DVB-T/T2

Qui l'utente può selezionare se alimentare l'antenna (5V per antenne portatili che hanno bisogno di alimentazione esterna), le impostazioni di nazione, se abilitare l'ordinamento logico dei canali (LCN), se mostrare a schermo i sottotitoli (se presenti), la durata del banner informativo di canale, l'aspect ratio (4:3, 16:9, schermo pieno), il modo di cambio canale (frame statico o schermo nero), lingua audio principale/secondaria, lingua sottotitoli, avvio automatico della applicazione TV (all'avvio del box).

#### ATTENZIONE

E' necessario selezionare la nazione corretta per avere l'ordinamento LCN corrispondente. La nazione selezionata di default è ITALIA.

#### 4.4.1.2 Impostazioni generali | DVB-S/S2

Queste impostazioni sono simili a quelle per DVB-T/T2. Qui l'utente può scegliere se mostrare sempre i sottotitoli (se presenti), la durata del banner informativo di canale, l'aspect ratio, il modo di cambio canale, la lingua audio principale/secondaria, quella dei sottotitoli e l'avvio automatico della applicazione TV all'avvio del ricevitore.

#### 4.4.1.3 Parental control

Nella voce Parental Control, dopo inserimento password (scelta durante il primo accesso nella app DTV), l'utente potrà scegliere se:

- *bloccare il menu*: l'accesso ad alcune funzioni del menu richiederà l'inserimento della password
- *bloccare i canali*: blocco canale a seconda del limite di età trasmesso dal canale stesso (cioè se il canale sintonizzato trasmette un evento con informazione di protezione di visione da parte di un pubblico di età uguale e superiore al livello d'età scelto, il ricevitore bloccherà il canale e apparirà a video la richiesta di sblocco canale tramite inserimento della password)
- *impostare Parental rating*: limite di età per attivare il blocco visione canali (default 18 anni)
- *Password*: dopo aver digitato la password (scelta durante la prima ricerca canali) nel campo Password attuale è possibile cambiare la password (inserire 4 cifre nel campo *Nuova Password* e confermarle una seconda volta nel campo *Conferma Password* muovendosi da un campo al successivo utilizzando il tasto freccia GIU). Confermare premendo OK sul tasto OK o annullare premendo OK sul tasto Annulla.

#### 4.4.1.4 Elenco programmazioni

Su Elenco Timer invece sarà possibile visionare i timer programmati, modificarli,

cancellarli oppure aggiungerne di nuovi. Aggiungere o modificare un timer consiste in definire le seguenti voci:

- Tipo: visione del canale o spegnimento di TS UP 4K Combo.
- Modo: modalità di ripetizione del timer

#### ATTENZIONE

Se viene selezionata settimanale o mensile come modalità di ripetizione, l'utente potrà scegliere i giorni della settimana (Lun-Dom per settimanale) oppure il giorno del mese (1-31) in cui abilitare il timer.

- Tipo canale: tipo canale (tv/radio)
- Nome canale: scegliere dalla lista il canale da vedere
- Data: data del timer
- Ora inizio/fine: utilizzare i tasti freccia destra per muoversi tra ora e minuto, i tasti 0-9 per inserire i numeri e utilizzare il tasto delete (o freccia sinistra) per cancellare un valore inserito

#### NOTA

A seconda del tipo timer scelto alcune voci non saranno selezionabili ed appariranno con sfondo grigio. I timer funzioneranno solo se la modalità di power saving (sez. 4.2.3) è disabilitata.

## 4.4.2 Installazione

L'installazione è divisa per sorgente. Scegliere la sorgente di cui si vuole effettuare l'installazione: terrestre (DVB-T/T2) o satellitare (DVB-S/S2).

### 4.4.2.1 Installazione terrestre | DVB-T/T2

L'utente, dopo aver impostato le proprie preferenze nella sezione *Impostazioni DTV* potrà effettuare una ricerca automatica dei canali, una ricerca manuale per frequenza, ripristinare i dati precedentemente salvati sulle preferenze e liste canali oppure effettuare un salvataggio (su chiavetta USB esterna).

Le opzioni di ricerca automatica consentono di filtrare i canali per tipologia canale (solo canali gratuiti (Solo FTA) oppure consentire anche canali criptati (Tutti)) o per tipologia servizio (TV, Radio o Tutti per TV e Radio). Premere OK sul tasto *Start* per iniziare la ricerca mentre premere BACK per interromperla.

In Ricerca Manuale selezionare il numero Canale oppure la Frequenza (in KHz) e la banda (in MHz) e premere il tasto BLU per iniziare la ricerca. Come per la ricerca automatica, è possibile filtrare per tipologia canale o tipologia servizio e premere OK su *Start* per iniziare la ricerca. Per Backup e Ripristino dati utente è necessario che sia collegata una chiavetta USB. In caso di problemi è sempre possibile riportare l'applicazione TV alle impostazioni iniziali facendo un Ripristino dati DTV. Dopo inserimento password (quella scelta durante la prima installazione del ricevitore) sarà possibile riportare l'applicazione DTV alle impostazioni di fabbrica.

#### ATTENZIONE

Quando viene effettuato un ripristino dati DTV, tutti i dati utente, liste canali e preferenze saranno azzerati. Si consiglia prima di effettuare un backup dei propri dati DTV.

#### 4.4.2.2 Installazione satellitare | DVB-S/S2

In questa sezione l'utente potrà inserire i dati del proprio impianto satellitare. Per prima cosa da *Elenco SAT* è opportuno selezionare il o i satelliti a cui si è interessati. Tipicamente per Italia sono: HOTBIRD13E e ASTRA19.2E. Se non dovesse essere presente il satellite interessato, aggiungerlo per mezzo del tasto ROSSO. E' necessario fornire un nome, la posizione (Est/Ovest) e inserire la longitudine. Prima di uscire da questo menu è necessario controllare che i satelliti selezionati abbiano il simbolo di selezione.

Su *Impostazione Antenna* è necessario inserire i dati del proprio impianto. Nella prima voce "Satellite" saranno elencati i satelliti selezionati. Per aggiungere o togliere un satellite è possibile ritornare all'elenco satelliti con il tasto VERDE. Su "Tipo LNB" scegliere la frequenza da utilizzare. Il valore di default è Universal (9750-10600). La terza voce rappresenta l'elenco dei transponder del satellite indicato. I transponder sono ordinati per frequenza e gli indicatori di potenza e qualità del segnale fanno riferimento al transponder selezionato. Su "Alimentazione LNB" è possibile spegnere l'alimentazione (Off) tipicamente solo su impianti IF-IF. Di norma lasciare come alimentazione 13/18V. In più è possibile scegliere il tipo DiSEqC (DiSEqC 1.0/1.1, SCR o dCSS) ed associare ad ogni satellite la propria posizione (1-2-3-4 e così via). Questo ricevitore funziona anche in impianti SCR o dCSS.

In caso si volesse modificare la lista transponder associata ad un particolare satellite, utilizzare il tasto ROSSO all'interno del menu "Impostazione Antenna" oppure utilizzare l'apposito menu "Elenco TP". I tasti colorati sono associati alle funzioni di aggiunta, modifica, rimozione TP e con il tasto BLU è possibile far partire la ricerca sul transponder selezionato. Tornando al menu "Impostazione Antenna", dopo aver correttamente inserito i parametri del proprio impianto è possibile far partire una ricerca sul satellite selezionato utilizzando il tasto BLU oppure una ricerca su tutti i satelliti selezionati utilizzando il tasto GIALLO.

Le voci disponibili nel menu "Ricerca" sono relative a:

- tipo ricerca: automatica (consigliata) oppure manuale
- tipo canale: ricerca di tutti i canali o solo canali gratuiti
- tipo servizio: ricerca di tutti i canali, solo canali TV o solo canali Radio

Se si dispone di antenna motorizzata, allora è necessario impostare correttamente le opzioni motore nella sezione "Impostazioni Motore". Nella prima voce verranno riportati i satelliti selezionati nel menu Elenco SAT, nella seconda il transponder di "test" i cui valori di potenza e qualità segnale verranno mostrati nelle rispettive barre e come tipo di motore scegliere tra:

- DiSEqC 1.2: dalla voce Muovi PassoPasso o Muovi continuo bisognerà muovere manualmente l'antenna e salvare la posizione sul campo Posizione (1-64) per ogni singolo satellite interessato (dal campo "Satellite"), in modo che

il ricevitore richiami la posizione corretta al momento della ricerca o sintonizzazione dei canali.

- USALS: si dovranno impostare i valori di longitudine e latitudine, direzione del satellite (dal campo "Satellite") ed emisfero. Da questi dati il ricevitore dirigerà automaticamente il motore nell'esatta posizione durante la ricerca o sintonizzazione dei canali.

#### NOTA

A seconda del tipo timer scelto alcune voci non saranno selezionabili ed appariranno con sfondo grigio. I timer funzioneranno solo se la modalità di power saving (sez. 4.2.3) è disabilitata.

#### NOTA

Si ricorda che, per la parte satellitare, questo ricevitore supporta i seguenti protocolli: DiSEqC 1.0/1.1, SCR, dCSS e per antenne motorizzate DiSEqC 1.2/USALS. La corretta ricezione dei canali satellitari dipende dalla correttezza dei parametri immessi per il proprio impianto.

Tornando al menu di installazione satellitare, le altre opzioni servono rispettivamente a salvare le preferenze utente (compresa la lista canali e la lista preferiti) su chiavetta USB, ripristinare le preferenze utente precedentemente salvate su chiavetta USB (queste due voci saranno selezionabili solo se una chiavetta USB sarà connessa in una delle porte del ricevitore).

L'ultima voce "Ripristino dati DTV" serve a ripristinare tutti i dati utente (compreso impostazioni terrestri/satellitari e liste canali). **ATTENZIONE:** tutti i dati verranno quindi cancellati e riportati alle impostazioni iniziali.

### 4.4.3 Electronic Programming Guide (EPG)

Da questo menu è possibile accedere alla guida elettronica dei programmi. Questo menu è anche accessibile dall'apposito tasto EPG del telecomando.

Nella parte sinistra è possibile accedere alla lista dei canali (e selezionare il canale interessato) mentre sulla parte destra è possibile vedere la programmazione settimanale.

Utilizzare i tasti freccia DESTRA e SINISTRA per muoversi dal canale selezionato al menu di programmazione settimanale e viceversa. Utilizzare invece le frecce SU e GIÙ per muoversi da un canale all'altro e/o da un programma all'altro.

Selezionando un programma è possibile:

- Premere OK per prenotare il programma selezionato. Se il programma è già iniziato allora partirà in automatico la visione del programma stesso.
- Accedere all'elenco delle programmazioni (vedere sezione 4.4.1.4) utilizzando il tasto BLU.
- Premere il tasto INFO per accedere alle informazioni estese del programma selezionato.

#### 4.4.4 Gestione canali

Da questo menu è possibile effettuare modifiche sulla lista canali, sulla lista favoriti oppure cancellare tutti i canali memorizzati.

La lista è considerata unica per tutte le sorgenti (terrestre o satellitare). I canali terrestri occupano le posizioni 1-999 mentre quelli satellitare dal 1001 in su. In ogni caso è possibile filtrare la lista per sorgente (terrestre / singolo satellite) utilizzando i tasti freccia sinistra e destra.

Con il tasto OK è possibile attuare una selezione singola o multi-canale e:

- aggiungere la selezione ad una delle liste favoriti utilizzando il tasto ROSSO
- bloccare la selezione (ad ogni sintonizzazione del canale verrà prima richiesto la password fornita in prima installazione) utilizzando il tasto VERDE
- saltare la selezione (i canali verranno saltati dalla lista facendo zapping con CH +/- ma verranno sintonizzati se richiamati direttamente tramite selezione numerica) utilizzando il tasto GIALLO
- accedere al menu di modifica utilizzando il tasto BLU

#### NOTA

La funzionalità "Sposta" non è disponibile se LCN è attivo. In ogni caso è sempre possibile creare il proprio ordinamento canali all'interno di una qualsiasi lista favoriti.

### 4.5 Apps

Da questo menu è possibile accedere all'elenco di tutte le applicazioni installate sul dispositivo.

#### NOTA

Si ricorda che le autorizzazioni, la pulizia di dati/cache e l'eventuale disinstallazione / arresto forzato di ogni singola app viene gestito separatamente nel menu *Settings* > *App*.

Tra le applicazioni pre-installate, segnaliamo le seguenti:

- *ApplInstaller*: Questa applicazione aiuta l'utente ad installare una nuova app tramite file APK. Appena premuto OK su questa ApplInstaller verrà chiesto all'utente se effettuare una scansione di file APK presenti nella memoria interna del dispositivo o in dispositivi esterni (e verranno direttamente elencati quelli connessi al box). Se trovati nuovi APK sarà possibile installarli semplicemente premendo OK su essi.
- *Riproduttore video*: per riprodurre file video presenti nella memoria interna o in dispositivi esterni connessi al ricevitore (con supporto a sottotitoli esterni SRT). Si consiglia di installare ulteriori applicazioni multimediali Android in caso il riproduttore video presenti problemi con alcuni particolari codec video.
- item *Media Center*: per la riproduzione di contenuti multimediali da server

## UPnP.

- *File browser*: per sfogliare i file e le cartelle presenti nella memoria interna e nei dispositivi esterni connessione.
- *Update & Backup*: da questa app è possibile controllare se esiste una nuova versione software direttamente dal server aggiornamenti di TELE System (con il pulsante Online Update), effettuare un aggiornamento da chiavetta USB (selezionando l'aggiornamento attraverso il pulsante *Seleziona* e poi lanciandolo con *Aggiornamento*). E' possibile spuntare le opzioni *Ripulisci Media* e *Ripulisci Dati* per effettuare un aggiornamento pulito. In questo caso, prima di effettuare l'aggiornamento è opportuno effettuare un backup dei dati (attraverso il tasto *Backup*. Una volta effettuato il backup è sempre possibile ripristinare i propri dati attraverso il pulsante *Ripristina*.
- *e-Share* e *i-Mirror*: queste applicazioni permettono l'utilizzo del proprio smartphone/tablet Android o iOS come strumento di controllo del box (navigazione, tastiera, mouse, scrolling e mirroring). Maggiori dettagli di funzionamento sono descritti nella sezione 4.6.

## NOTA

Il backup consiste nel salvataggio di tutti i dati e delle applicazioni utente quindi il tempo per completare questa operazione dipende fortemente da quante applicazioni sono state installate. Attendere pazientemente il termine dell'operazione indicato a schermo con la frase *Backup terminato*.

## ATTENZIONE

Prima di effettuare il backup assicurarsi che una chiavetta USB o slot microSD esterna sia connessa al ricevitore. In questo modo il backup verrà salvato e potrà essere ripristinato in seguito ad un aggiornamento.

## 4.6 EShare

Non tutte le app Android sono pensate per un utilizzo via televisore, di conseguenza non consentono un metodo facile di navigazione se non per mezzo di uno schermo touch (quindi attraverso tablet o smartphone). Per ovviare a questo inconveniente TS UP 4K Combo offre modi alternativi per rendere la navigazione all'interno delle app più confortevole possibile.

- Telecomando con funzionalità *MOUSE*: premendo l'apposito tasto MOUSE (indicato dalla figura stilizzata di un mouse) apparirà a schermo un puntatore. Utilizzando i tasti freccia sarà possibile muovere il puntatore e cliccare su un punto dello schermo con il tasto OK.
- utilizzo di *tastiere esterne* composite: tastiere bluetooth o RF (dongle USB-RF) per utilizzo di tastiera, touchpad o mouse. Un touchpad o mouse sono più indicati per utilizzare la funzione di scrolling o scorrimento tra le pagine o liste.

- *app e-Share*: in Apps è presente l'applicazione EShareServer. Basta aprire tale applicazione e seguire le istruzioni riportate a schermo per trasformare il proprio smartphone/tablet in uno strumento di controllo di TS UP 4K Combo.

#### 4.6.1 Connessione al servizio EShare

Per installare l'applicazione EShare su smartphone/tablet basta seguire le indicazioni riportate nella app EShare Server, cioè:

- connettere il proprio smartphone/tablet e TS UP 4K Combo alla stessa rete WiFi (eShare Server mostrerà a schermo la rete WiFi alla quale TS UP 4K Combo);
- scansionare da smartphone/tablet il QR code presente a schermo oppure visitare da browser l'indirizzo mostrato a schermo (del tipo: <http://<indirizzo-IP-di-TS-UP-4K-Combo>:8000> dal browser del proprio smartphone/tablet) e scaricare l'applicazione adatta al proprio dispositivo Android o iOS;
- una volta installata e lanciata l'applicazione dal proprio smartphone/tablet, scegliere dalla lista dispositivi EShare-<xxxx>, dove <xxxx> rappresenta 4 cifre identificative di TS UP 4K Combo mostrate su EShare Server.

#### 4.6.2 Funzionalità di EShare su smartphone/tablet

Una volta selezionato il dispositivo Eshare-<xxxx>, come indicato nella sezione precedente, l'utente potrà utilizzare l'app EShare dal proprio smartphone/tablet per controllare TS UP 4K Combo. Le funzionalità e le sezioni principali di tale applicazione sono le seguenti:

- *Push contenuti multimediali*: selezionando i file per categoria audio, video, immagini o documenti è possibile mandare il contenuto in visione su TS UP 4K Combo.
- *Upload di contenuti su TS UP 4K Combo*: analogamente, se vi vuole spostare un contenuto dal proprio smartphone/tablet su TS UP 4K Combo basta utilizzare *Storage*. Verrà chiesto all'utente di abilitare il file sharing (Cliccare su *Enable*). Poi cliccare sull'indirizzo mostrato e su *Upload Files* per trasferire un file su TS UP 4K Combo. Per disattivare il file server basta cliccare su *Disable*.
- *MirrorTV*: questa modalità è estremamente utile per controllare TS UP 4K Combo. Mostra l'interfaccia del box su smartphone (esclusa riproduzione audio/video) in modo da utilizzare il touch screen del dispositivo per controllare la navigazione all'interno delle app e dell'interfaccia, permettendo quindi azioni "complesse" come lo scrolling. Sul lato destro dello smartphone/tablet è possibile utilizzare una barra con 4 pulsanti rapidi:
  - Tasto >/<: per mostrare/nascondere la barra dei tasti rapidi;
  - Tasto *Uscita*: per interrompere MirrorTV e tornare alla app EShare
  - Tasto *Home*: per tornare alla home di TS UP 4K Combo
  - Tasto *Back*: per utilizzare la funzione del tasto back del telecomando di TS UP 4K Combo.

- *Mirroring*: utilizzare questa funzione per riprodurre sull'uscita video HDMI di TS UP 4K Combo (e quindi sul TV a cui TS UP 4K Combo è connesso) lo schermo del proprio smartphone/tablet.
- *Emylive*: utilizzare questa funzione per riprodurre sull'uscita video HDMI di TS UP 4K Combo (e quindi sul TV a cui TS UP 4K Combo è connesso) la fotocamera del proprio smartphone/tablet.
- *Remote*: questa sezione permette di utilizzare il proprio smartphone/tablet come telecomando remoto di TS UP 4K Combo. I tasti e le funzionalità principali sono le seguenti:
  - Tasto *Close*: per uscire dalla modalità *Remote*;
  - Barra regolazione *volume*;
  - Tasto *Home*: per tornare alla home di TS UP 4K Combo
  - Tasti Rapidi: *Home*, *Back*, *Tastiera* (utilizzo della tastiera del dispositivo come se fosse la tastiera di TS UP 4K Combo) e *Airmouse* (simulazione movimento del puntatore utilizzando il giroscopio dello smartphone).
  - Funzioni *Mouse* (utilizzare il touchpad mostrato a schermo (comprese le barre orizzontale e verticale) dello smartphone/tablet per muovere il puntatore del box), *Touch* (utilizzare lo schermo dello smartphone/tablet come touchscreen per il box), *Keyboard* (per utilizzare le comuni funzioni di navigazione e personalizzare alcune scorciatoie (long-press sui tasti da personalizzare) e *Apps* (scorciatoia per far partire una app del box).

#### AVVERTENZA

Alcune funzionalità di EShare (come ad esempio il mirroring) sono esigenti in termini di prestazioni e possono portare ad un elevato consumo della batteria. Si ricorda inoltre che il mirroring non è pensato per streaming di contenuti audio/video come film, rappresenta più che altro un modo rapido e veloce per condividere lo schermo dello smartphone su uno schermo di dimensioni maggiori (come quello del TV).

## 4.7 Aggiornamento Software

Oltre all'aggiornamento software via USB attraverso il menu Recovery (vedere sezione 4.9) utilizzabile se il ricevitore dovesse avere problemi di avvio, è sempre possibile effettuare un aggiornamento software (online o USB) attraverso l'applicazione Update & Backup come spiegato nella sezione 4.5.

#### AVVERTENZA

Utilizzare solo software fornito da TELE System. L'utilizzo di software non ufficiale farà decadere la garanzia del prodotto.

## 4.8 Reset di fabbrica

In caso di un aggiornamento software e/o si dovessero incontrare problemi di stabilità del dispositivo, si consiglia di effettuare un reset di fabbrica. Come spiegato



nella sezione 4.2.4.8, Premendo OK sulla voce *Settings > Preferenze Dispositivo > Reimposta* l'utente potrà scegliere se portare il ricevitore allo stato di fabbrica, cioè verranno eliminati tutti i dati dalla memoria interna compresi eventuali account, dati e impostazioni di sistema e di tutte le applicazioni e anche la rimozione di tutte le applicazioni scaricate. Tutte le personalizzazioni effettuate dall'utente, incluse le applicazioni scaricate e le impostazioni modificate, verranno cancellate. Inoltre, confermando il reset, il dispositivo eseguirà un riavvio completo del sistema e poi visualizzerà a schermo la procedura guidata di prima installazione (sezione 3).

## 4.9 Modalità Recovery

In caso di comportamenti anomali o di mancato avvio del box è possibile accedere alla modalità di *Recovery*. La procedura per accedere a questa modalità è la seguente:

- disconnettere alimentazione del ricevitore
- premere il tasto laterale indicato dalla scritta *Recovery* (utilizzare un oggetto sottile per premerlo come la punta di una graffetta)
- contemporaneamente inserire l'alimentazione e tenere premuto il pulsante di *Recovery* finché non apparirà appunto la schermata di *Android Recovery* (circa una ventina di secondi)

Questa schermata ha diverse opzioni:

1. *Reboot system now*: per avviare nuovamente il sistema
2. *Reboot to bootloader*: per avviare il sistema fermandosi al livello bootloader (logo SMART TV a schermo)
3. *Apply update from ADB*: installare un aggiornamento software via comando android ADB
4. *Apply update from EXT*: installare un aggiornamento software via chiavetta USB
5. *Wipe data/factory reset*: questa impostazione permette di cancellare qualsiasi dato utente e riporterà il box alle impostazioni di fabbrica
6. *Wipe cache partition*: questa impostazione permette di cancellare la cache e liberare la memoria occupata da file temporanei utilizzati dalle applicazioni
7. *Mount /system*: consente di montare la partizione di sistema
8. *View recovery logs*: consente di vedere i log di recovery
9. *Run graphics test*: consente di effettuare dei test di diagnostica
10. *Power off*: spegnimento del box

Genericamente, per la risoluzione di problemi di avvio, si consiglia di utilizzare in sequenza le seguenti voci del menu *Recovery*:

- *Wipe cache partiton*
- *Wipe data/factory reset*
- in caso di nuovo software disponibile, *Apply update from EXT* dopo aver inserito su chiavetta USB l'immagine software scaricata dal sito TELE System.

# 5 Specifiche tecniche

## Prodotto

Modello	TELE System TS UP 4K Combo
CPU	Amlogic S905X2 - Quad core Cortex A53
GPU	Penta-core ARM MALI-G31
Memoria interna	8 GB (usati sia per sistema operativo e applicazioni)
Memoria RAM	2 GB DDR III
Tuner	1x RF IN DVB-T/T2 (tipo IEC169-2) 1x LNB IN DVB-S/S2 (F-type IEC169-24)
DiSEqC/LNB	1.0, 1.1, 1.2, USALS / LNB Max 350 mA
Unicable	supporto a SCR e dCSS
PVR/Timeshift	Supportato/Supportato
Ethernet	10/100 Mbps
WiFi	802.11 ac/a/b/g/n , 2.4/5 GHz
Antenne	2 (2T2R), max datarate 866.7MHz (ac)
Tasto fisico	Su parte laterale, pulsante per Android Recovery da premere durante avvio ricevitore
SPDIF	1x connettore ottico
Porte USB	1x USB 2.0 (max 500mA), 1x USB 3.0 (max 900mA)
HDMI	1x HDMI 2.0 (HDCP 2.2)
Color Depth	10 bit
HDR	HLG10, HDR10
Risoluzione	Digitale: fino a 4K (2160p@50Hz)
Video codec	MPEG2 MP@HL e MP@ML, MPEG4 SP e ASP H.264 (fino a 1080p@50Hz e 2160p@30Hz) MP/HP@L4.1 H.265 (fino a 2160p@50Hz) MP@L4.0 e Main10@L5.1
DRM	Microsoft PlayReady 3.0, Widevine V1 Security Level 1
Streaming	MPEG-DASH, HLS
Sistema operativo	Android AOSP 9.0
Slot SD card	fino a 64 GB
Bluetooth	versione 4.0
Alimentatore esterno	AC Input: 220~240V 50/60Hz DC Output: 12V, 1A
Consumo massimo	In standby profondo < 0.5 W In modalità operativa: 8 W
Temperatura	Utilizzo: 0° - 40°C Stoccaggio: -10° - 55° C
Materiale	Plastica (nero, top cover) e Metallo (bottom case)

**Alimentatore**

<i>Alimentatore</i>	GKYPN0100120EU1
<i>Produttore</i>	GUANGKAIYUAN TECHNOLOGY CO,LTD Address: Liao Industrial Park, Tian Sheng Road 41 Guangming District, Shenzhen, China Registration number: 91440300053998927W
<i>Ingresso</i>	100-240V AC, 50/60Hz
<i>Uscita</i>	12V DC, 1A, 12W
<i>Efficienza</i>	Attiva media $\geq 85.0\%$ , a basso consumo (10%) $\geq 99.0\%$
<i>Consumo a vuoto</i>	$\leq 0.10W$

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.

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

**Codice Prodotto 21005314**  
**TELE System TS UP 4K Combo**

*Dichiarazione di Conformità EU*

TELE System Digital Srl dichiara sotto la propria responsabilità che questo prodotto soddisfa i requisiti fondamentali delle direttive europee 2014/53/EU (Radio Equipment Directive – RED), 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility – EMC), 2014/35/EU (Low Voltage Directive – LVD) e 2009/125/CE (Energy related Product - ErP), rispettando le seguenti normative tecniche:

RED	LVD	EN 62368-1:2014 + A11:2017
	EMC	EN 55032:2015 / AC:2016-07
		EN 55035:2017
		EN 61000-3-2:2019
		EN 61000-3-3:2013 / A1:2019
		EN 61000-4-2:2009
		EN 61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010
		EN 61000-4-4:2012
		EN 61000-4-5:2014+A1:2017
	Radio	EN 61000-4-6:2014
		EN 61000-4-11:2004+A1:2017
		ETSI EN 301489-1 V2.2.3 (2019-11)
		ETSI EN 301489-17 V3.2.0 (2017-03)
		ETSI EN 300328 V2.2.2 (2019-07)
		ETSI EN 301893 V2.1.1 (2017-05)
	Terrestrial	ETSI EN 303 340 V1.1.2 (2016-09)
	Satellite	ETSI EN 303 372-2 V1.1.1 (2016-04)
	Health	EN 62479:2010



Bressanvido, 09.06.20

Flavio De Poli  
CEO

Rev00 09.06.20

**ITALY**

TELE System Digital Srl  
Via Dell'Artigianato, 35  
36050, Bressanvido (VI), Italy  
Web: [telesystem-world.com](http://telesystem-world.com)