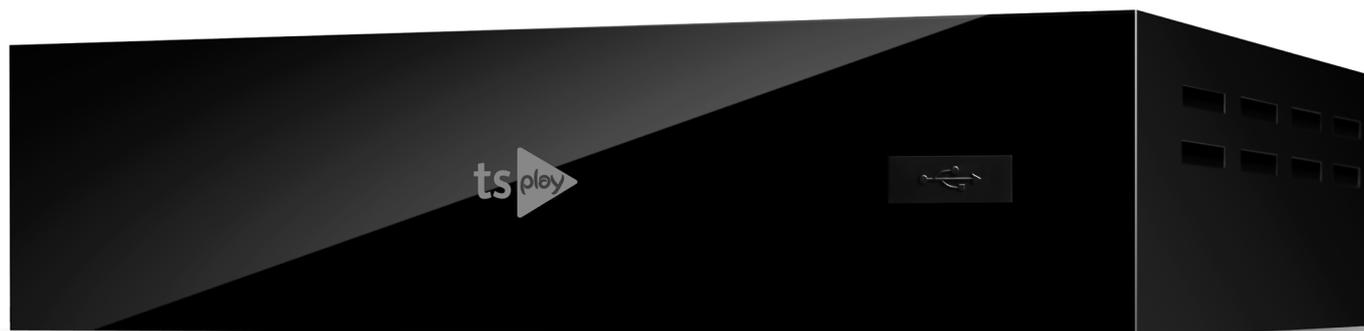




IP BOX - Media Player USB/DLNA

Manuale d'utilizzo



1 Indice

| | | |
|-------------|--|----|
| 1 | Indice | 1 |
| 2 | Sicurezza | 2 |
| 3 | Contenuto della confezione..... | 3 |
| 4 | Indicatori e Pulsanti..... | 3 |
| 4.1 | Indicatore LED di stato | 3 |
| 4.2 | Pulsante ON/OFF..... | 4 |
| 5 | Telecomando..... | 4 |
| 5.1 | Batterie..... | 4 |
| 5.1.1 | Informazioni ed avvertenze | 4 |
| 5.1.2 | Inserimento e rimozione | 4 |
| 5.2 | Descrizione tasti del telecomando | 5 |
| 5.3 | Programmazione del tasto TV..... | 5 |
| 5.3.1 | Impostazione codici TV associati alla marca del televisore | 5 |
| 5.3.2 | Ricerca automatica del codice TV | 6 |
| 5.3.3 | Ricerca manuale del codice TV | 6 |
| 5.3.4 | Identificazione codice programmato..... | 6 |
| 5.3.5 | Programmazione tasti..... | 6 |
| 5.3.6 | Cancellazione della programmazione | 6 |
| 6 | Descrizione di tsPLAY..... | 7 |
| 7 | Connessioni | 7 |
| 8 | Prima Installazione | 8 |
| 9 | Menu | 9 |
| 9.1 | Portale Applicazioni..... | 9 |
| 9.1.1 | Premium PLAY | 10 |
| 9.2 | DLNA | 10 |
| 9.3 | USB..... | 10 |
| 9.4 | Impostazioni di Rete | 10 |
| 9.5 | Musica / Filmati / Immagini..... | 10 |
| 9.6 | Impostazioni | 11 |
| 9.6.1 | Impostazioni | 11 |
| 9.6.2 | Impostazioni avanzate | 11 |
| 9.6.3 | Uscite video | 11 |
| 9.6.4 | Configurazione di rete | 12 |
| 9.6.5 | Aggiornamenti software | 12 |
| 9.6.6 | Informazioni sul dispositivo..... | 12 |
| 10 | Risoluzione dei Problemi..... | 13 |
| 11 | Specifiche Tecniche | 14 |
| Appendice A | Elenco Codici TV | 1 |

2 Sicurezza

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

ALIMENTAZIONE

Utilizzare il dispositivo solo con l'alimentatore in dotazione. Collegare l'alimentatore solo ad una presa di corrente di 100-240 Volt AC, 50/60 Hz. Non aprire mai il dispositivo e/o l'alimentatore esterno, neanche in modalità di stand-by. All'interno del dispositivo e dell'alimentatore possono essere presenti tensioni superiori a quella di alimentazione che potrebbero mettere a repentaglio la sicurezza dell'utente. **L'uso e/o l'apertura non autorizzata farà decadere immediatamente la garanzia!**

LIQUIDI

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

PICCOLI OGGETTI

Tenere lontano dal dispositivo i piccoli oggetti. La caduta di oggetti all'interno dell'apparecchio, attraverso le fessure per la ventilazione, può causare seri danni.

PULIZIA

Prima di procedere ad operazioni di pulizia, staccate il dispositivo dalla presa di corrente. Per pulire l'esterno dell'apparecchio, usare un panno morbido e asciutto o leggermente inumidito d'acqua. Evitare l'uso di acqua, 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. Le fessure per la ventilazione devono essere libere, non ostruite dalla presenza di oggetti. Evitate di installare il dispositivo vicino a fonti di calore (termosifoni, stufe, ecc) o sopra ad altre apparecchiature che producono calore.

AVVERTENZE

Tenere l'apparecchio fuori dalla portata dei bambini. I sacchetti di plastica degli imballaggi possono essere pericolosi. Per evitare soffocamenti, tenere i sacchetti lontani dalla portata dei bambini. Non esporre il prodotto alla luce diretta del sole. Non disperdere il prodotto nell'ambiente per evitare potenziali danni per l'ambiente stesso e la salute umana e per facilitare il riciclaggio dei componenti/materiali contenuti in esso. Chi disperde questo prodotto nell'ambiente o lo getta insieme ai rifiuti comuni è sanzionabile secondo legislazione vigente. Il produttore istituisce un sistema di **recupero** dei RAEE del prodotto oggetto di raccolta separata e **sistemi di trattamento** avvalendosi di impianti conformi alle disposizioni vigenti in materia.



Portare il prodotto non più utilizzabile presso un centro di raccolta autorizzato a gestire rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche in quanto non può essere unito ai rifiuti comuni.

TELE System Electronic 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.

3 Contenuto della confezione

Verificare che all'interno della confezione siano presenti tutti i componenti elencati nella tabella sottostante. In caso di componenti errati, mancanti o danneggiati, vi invitiamo a contattare il negozio o rivenditore che vi ha venduto il prodotto. Vi suggeriamo inoltre di conservare imballaggio originale, in caso sia necessario spedire il prodotto in assistenza.

Per tsPLAY (cod. prodotto 21005217):

| Nome | Quantità | Descrizione |
|----------------------|----------|---|
| tsPLAY | 1 | Box IP con WiFi integrato |
| Alimentatore Esterno | 1 | Alimentatore per tsPLAY (output 5V, 3A) |
| Telecomando | 1 | Telecomando universale 2 in 1 |
| Manuale Utente | 1 | Manuale d'utilizzo |
| Garanzia | 1 | Garanzia del prodotto |

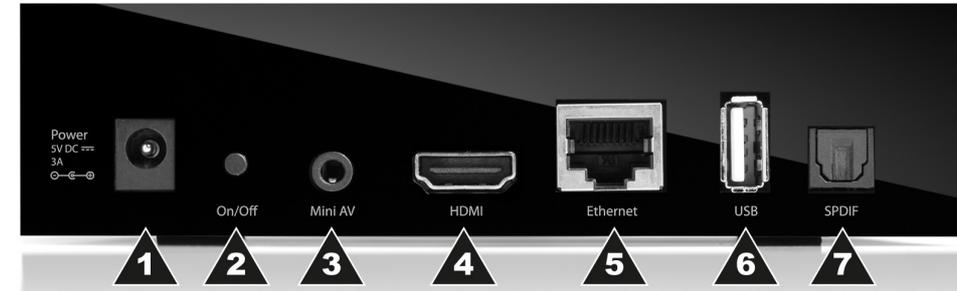
4 Indicatori e Pulsanti

Pannello Frontale



1. Indicatore LED di stato (vedere sezione 4.1)
2. Porta USB frontale

Pannello Posteriore



1. Alimentazione: inserire qui l'alimentatore fornito
2. Pulsante ON/OFF (vedere sezione 4.2)
3. Uscita miniAV: uscita audio/video analogica (video (CVBS) e audio L/R)
4. Uscita HDMI: uscita audio/video digitale
5. Porta Ethernet: connettere qui il cavo ethernet al tuo modem/router
6. Porta USB posteriore
7. Uscita S/PDIF: uscita audio digitale

4.1 Indicatore LED di stato

L'indicatore LED è utile per capire lo stato del dispositivo. Il LED blu può avere i seguenti stati:

| Stato LED | Descrizione |
|-------------------------------|---|
| Spento | tsPLAY non è collegato all'alimentazione |
| Acceso – luminosità alta | tsPLAY è collegato all'alimentazione ed è in funzionamento |
| Acceso – luminosità bassa | tsPLAY è in modalità di standby profondo (*) |
| Lampeggio lento (dissolvenza) | tsPLAY è in modalità di standby vigile (*) |
| Lampeggio | tsPLAY è in fase di aggiornamento. Un lampeggio veloce significa un errore in fase di aggiornamento. |

(*) maggiori dettagli sulle modalità di standby saranno fornite nell'apposita sezione del manuale.

4.2 Pulsante ON/OFF

tsPLAY è dotato di un unico pulsante posto sul retro del dispositivo. Questo pulsante è il pulsante ON/OFF e ha le seguenti funzionalità:

- Pressione veloce: se tsPLAY è in funzionamento viene messo in modalità di standby profondo (o viceversa);
- Pressione per 10 secondi (solo quando tsPLAY è in fase in avvio): il dispositivo effettuerà il ripristino del sistema operativo. Questa operazione può essere utile se tsPLAY dovesse avere problemi ad avviarsi. **ATTENZIONE:** non staccare la corrente o spegnere il dispositivo in questa fase.

Per entrare in modalità ripristino, la procedura da seguire è la seguente:

- Staccare l'alimentazione di tsPLAY (e prima fermare qualsiasi operazione di riproduzione in corso)
- Collegare a tsPLAY una chiavetta USB con all'interno l'immagine software da caricare nel box. L'immagine software è scaricabile dal sito TELE System (vedere nota sotto)
- Premere e tenere premuto il pulsante ON/OFF e contemporaneamente connettere l'alimentazione
- Tenere premuto il pulsante ON/OFF per 10 secondi

A questo punto inizierà la procedura di ripristino software. L'avvio del sistema sarà più lento del normale ma si raccomanda di non staccare l'alimentazione in questa fase.

NOTA

Per mantenere il dispositivo aggiornato si prega di verificare la presenza di eventuali aggiornamenti software dal sito: <http://www.telesystem-world.com/tsplay>. Qui sono presenti anche maggiori dettagli sull'utilizzo del dispositivo e sulla risoluzione dei problemi.

5 Telecomando

Il telecomando di tsPLAY è un telecomando 2in1, cioè permette di controllare il box tsPLAY ma anche, dopo opportuna programmazione, il proprio TV. La modalità di controllo del telecomando è indicata da i due tasti LED **STB** e **TV**. Premendo il tasto **STB** il telecomando controllerà tsPLAY mentre premendo il tasto TV (dopo opportuna programmazione) il telecomando controllerà il televisore. Di seguito è presente una descrizione del telecomando e di come programmarlo per controllare il TV.

NOTA

Premendo uno qualsiasi dei tasti del telecomando (eccetto STB e TV), si vedrà lampeggiare il tasto STB o TV. Questo indica la modalità in cui il telecomando si trova.

Ad esempio, se premendo il tasto Apps si vedrà lampeggiare il tasto STB significa che il telecomando è impostato per comandare tsPLAY. Se invece dovesse lampeggiare il tasto TV, il telecomando è in modalità di controllo del televisore. Per cambiare modalità è necessario premere il tasto corrispondente (STB per controllare tsPLAY e TV (dopo programmazione) per controllare il TV). Nel caso in cui il box non risponda correttamente alla pressione dei tasti del telecomando controllare sempre che il telecomando sia impostato in modalità STB.

5.1 Batterie

5.1.1 Informazioni ed avvertenze

Sostituire o inserire le batterie al primo utilizzo del prodotto o quando il telecomando non risponde più propriamente alla pressione dei tasti. Batterie compatibili: 2 x AAA, 1.5V.

Per evitare che la perdita di liquido corrosivo danneggi il telecomando, si consiglia di togliere le pile quando il dispositivo non viene usato per un lungo periodo.

Evitare l'utilizzo di differenti tipi di batterie o batterie scariche e nuove contemporaneamente.

5.1.2 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 simili a quelle dell'inserimento.

5.2 Descrizione tasti del telecomando

La buona conoscenza del telecomando è la base per poter navigare facilmente all'interno dei vari menu. Le funzioni dei tasti sono semplici ed intuitive, come indicato nella tabella successiva.

1. **STB** Tasto abilitazione comando decoder.
2. **TV** Tasto abilitazione comando televisore. (*)
3. **STANDBY** Accensione/spengimento.
4. **Apps** Tasto riservato all'avvio del portale applicazioni TELE System
5. **Music** Avvio diretto del menu Musica (è necessario avere una periferica USB collegata con file multimediali collegata al box).
6. **Video** Avvio diretto del menu Filmati (è necessario avere una periferica USB collegata con file multimediali collegata al box).
7. **Images** Avvio diretto del menu Foto (è necessario avere una periferica USB collegata con file multimediali collegata al box).
8. **Frecce del cursore** (◀, ▶, ▲, ▼) Per la navigazione all'interno dei menu.
9. **OK** Tasto di conferma azioni/modifiche.
10. **VOL +/-** Aumenta/diminuisce il livello di volume dell'audio.
11. **Prog +/- (P + e P -)** Cambio pagina successiva/precedente.
12. **Tasti colorati (ROSSO, VERDE, GIALLO, BLU)** Hanno diverse funzionalità. Ad esempio potrebbero essere utilizzati nelle applicazioni all'interno del portale e nel menu per azionare specifiche funzioni.
13. **Back** Torna alla pagina precedente del menu o dell'applicazione. Nel caso di riproduzione di file musicali questo tasto torna al menu precedente ma non ferma la riproduzione. Premere **Exit/■ STOP** per fermare la riproduzione.
14. **Exit** Torna al menu principale
15. **DLNA** Accesso diretto all'elenco dei server DLNA presenti nella propria rete LAN.
16. **Search** Funzione di ricerca per filtrare i contenuti all'interno dei menu USB, DLNA, Musica, Filmati e Foto.
17. **USB** Accesso diretto all'elenco dei dispositivi USB collegati al box tsPLAY.
18. **Tasti Video Player (REW, PAUSE, PLAY, FWD)** Tasti funzione per la gestione dei contenuti Video su applicazioni.
19. **0÷9 Tasti alfanumerici** Digitazione numerica sui menu/applicazioni.
20. **Menu** Accede al menu principale.
21. **Premium Play** Accesso diretto all'applicazione Premium Play.
22. **TEXT** Attiva/Disattiva la tastiera virtuale. Se in riproduzione di video, attiva/disattiva il caricamento dei sottotitoli esterni (i sottotitoli devono avere lo stesso nome - escluso l'estensione - del relativo file video).
23. **Tasti PVR (PREV, NEXT)** Seleziona il precedente/successivo contenuto multimediale.



(*)Il tasto **TV** deve essere opportunamente programmato come descritto dal capitolo seguente.

5.3 Programmazione del tasto TV

5.3.1 Impostazione codici TV associati alla marca del televisore

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

1. Accendere il televisore da comandare.
2. Tener premuto il tasto **TV** per circa 3 secondi finché il LED dello stesso tasto eseguirà un lampeggio e poi rimarrà acceso
3. Rilasciare il tasto **TV**.
4. Digitare il codice a 4 cifre corrispondente al brand del televisore da comandare servendosi dei tasti numerici 0÷9. Ad ogni pressione, il tasto **TV** lampeggerà.
5. Se si è immesso un codice corretto, il tasto **TV** si spegnerà; altrimenti, in caso di codice errato, esso lampeggerà per tre secondi prima di spegnersi.
6. La programmazione è terminata. Aspettare 5 secondi e verificare l'avvenuta riprogrammazione.

Se il televisore non risponde propriamente alla pressione dei tasti del telecomando, ripetere la programmazione del tasto **TV** immettendo un altro codice, tra quelli in lista, dedicati al brand del televisore interessato.

Se infine, nessuno di questi codici permette di comandare il televisore, provare con i metodi descritti di seguito.

5.3.2 Ricerca automatica del codice TV

1. Accendere il televisore da comandare.
2. Tener premuto il tasto **TV** per circa 3 secondi finché il LED dello stesso tasto eseguirà un lampeggio e poi rimarrà acceso.
3. Rilasciare il tasto.
4. Puntare il telecomando verso il sensore IR del televisore e premere una volta il tasto **Prog+** o **STANDBY**. Il telecomando avvierà la ricerca inviando un codice diverso ogni secondo. Ad ogni invio di codice, il tasto **TV** lampeggerà.
5. Quando il televisore risponderà all'azione del telecomando (cambio canale o spegnimento), premere immediatamente il tasto **OK**. Il tasto **TV** si spegnerà.
6. Se il tasto **OK** non viene premuto in tempo, è possibile inviare nuovamente i codici precedenti passo per passo premendo il tasto **Prog-**.

Per far in modo che il telecomando invii un nuovo codice ogni 3 secondi invece di uno, premere e rilasciare **Prog+** o **STANDBY** due volte (vedi passo 4).

5.3.3 Ricerca manuale del codice TV

1. Accendere il televisore da comandare.
2. Tener premuto il tasto **TV** per circa 3 secondi finché il LED dello stesso tasto eseguirà un lampeggio e poi rimarrà acceso, quindi rilasciare il tasto.
3. Premere in successione (fino a 350 volte) il tasto **STANDBY** o **Prog+** finché il televisore non risponde al comando, spegnendosi o cambiando canale. Ad ogni invio di codice, il tasto **TV** lampeggerà.
4. Quando il televisore risponde all'azione del telecomando, premere immediatamente il tasto **OK**. Il tasto **TV** si spegnerà.
5. Se il tasto **OK** non viene premuto in tempo, è possibile inviare nuovamente i codici precedenti passo per passo premendo il tasto **Prog-**.

5.3.4 Identificazione codice programmato

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

1. Accendere il televisore da comandare.
2. Tener premuto il tasto **TV** per circa 3 secondi finché il LED dello stesso tasto eseguirà un lampeggio e poi rimarrà acceso.
3. Rilasciare il tasto.
4. Premere brevemente di nuovo il tasto **TV**. Il LED del tasto **TV** si spegnerà.
5. Per trovare la prima cifra del codice, premere un tasto numerico alla volta da **0** a **9**. Il tasto **TV** lampeggerà alla pressione del tasto corretto, corrispondente alla prima cifra del codice ricercato.
6. Per identificare le restanti 3 cifre, ripetere quando descritto al punto sopra. Alla pressione dell'ultima cifra corretta, il tasto **TV** si spegnerà.
7. Dopo l'identificazione dell'ultima cifra, il tasto rimarrà spento.
8. La procedura di identificazione del codice è conclusa

5.3.5 Programmazione tasti

Questa procedura vi permette di programmare i tasti del telecomando del decoder associando loro alcune funzioni del vostro telecomando originale.

1. Puntare il telecomando originale verso il LED IR del telecomando del decoder ad una distanza *non superiore a circa 2,5 centimetri (nota bene: assicurarsi che i due led siano ben allineati)*
2. Tener premuto il tasto **TV** per circa 3 secondi finché il LED dello stesso tasto eseguirà un lampeggio e poi rimarrà acceso.
3. Rilasciare il tasto.
4. Premere brevemente il tasto **Apps**. Il LED del tasto **TV** si spegnerà.
5. Premere brevemente il tasto del telecomando del decoder a cui si vuole associare il comando.
6. Tenere premuto il tasto del telecomando originale fino a che il LED del tasto **TV** del telecomando del decoder eseguirà un lampeggio, quindi rilasciare il tasto (questo processo può richiedere fino a 2 o 3 secondi). Se il LED del tasto **TV** lampeggia per tre volte l'operazione non è andata a buon fine. Il telecomando del decoder rimane comunque in modalità di apprendimento, riprovare la procedura dal punto 5.
7. Ripetere i punti 5 e 6 se si desidera programmare altri tasti. (NB: Non è possibile associare comandi ai tasti **Apps**, **TV** o **STB**).
8. Premere brevemente il tasto **Apps** per terminare la programmazione. Il LED del tasto **TV** si spegnerà.
9. La procedura è stata completata.

5.3.6 Cancellazione della programmazione

Questa procedura cancella la programmazione dei tasti e riporta il telecomando alla condizione originale.

1. Tener premuti contemporaneamente i tasti **TV** e **0** (del tastierino numerico) fino a che il LED del tasto **TV** lampeggerà tre volte.

La procedura è stata completata.

6 Descrizione di tsPLAY

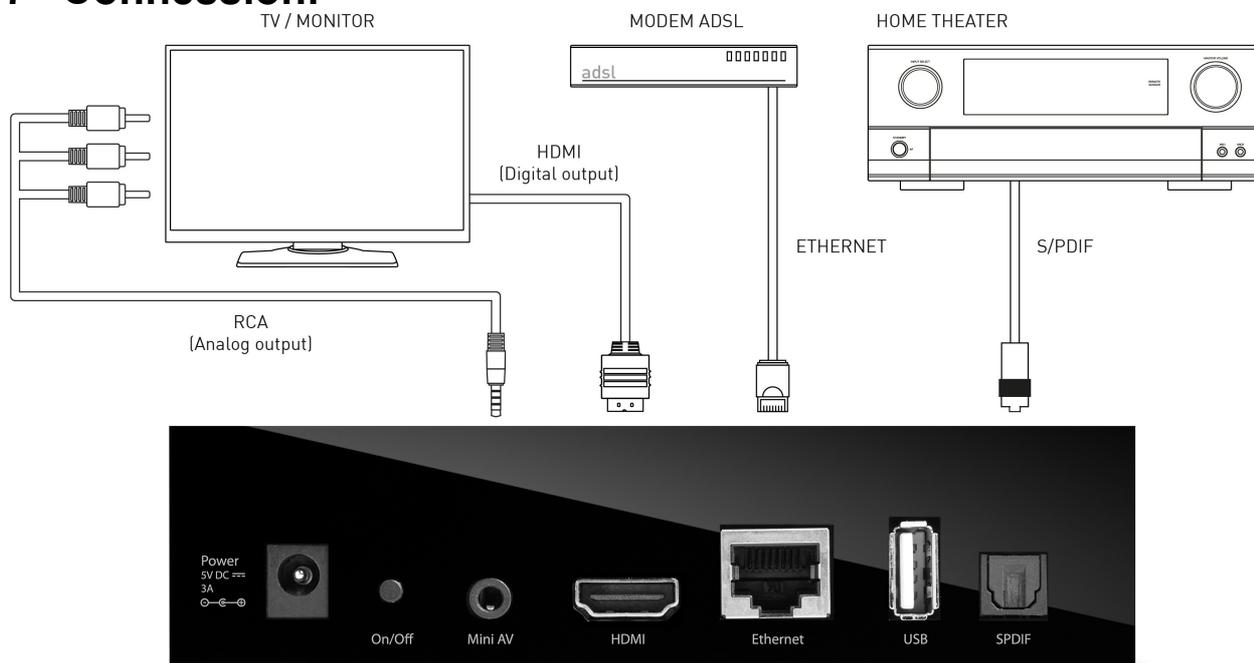
tsPLAY è un box IP, cioè è un dispositivo orientato prevalentemente alla fruizione di contenuti multimediali da rete LAN o da internet. Le caratteristiche principali di tsPLAY sono:

- **Premium Play:** accesso al servizio PLAY (previa connessione internet), il servizio on demand di Mediaset Premium.
- **Portale Applicazioni:** il portale applicazioni di TELE System porta sullo schermo del tuo TV centinaia di applicazioni tra cui Facebook, Twitter, il Sole24Ore, Corriere della Sera, La Gazzetta dello Sport, Aupeo, Tuneln, iConcerts, Vimeo, DailyMotion e molte altre ancora (ed in costante crescita).
- **Browser Web:** tra le applicazioni del portale è presente anche un browser web per consentire la navigazione su internet.
- **DLNA client:** tsPLAY è fornito di un client DLNA per consentire lo streaming di contenuti multimediali (Foto, Video e Musica) dal tuo server DLNA (per maggiori informazioni guardare la sezione apposita in questo manuale).
- **USB mediaplayer:** tsPLAY ti consente di collegare dei dispositivi USB (pendrive, hard disk esterni) ed avere accesso ai contenuti multimediali presenti in essi. I contenuti multimediali saranno disponibili sempre nel menu USB ma anche, divisi per categoria, nei rispettivi menu Musica, Filmati e Foto.

Per il collegamento alla propria rete domestica, tsPLAY è dotato di 2 interfacce di rete:

- Porta ethernet: presente sul retro del dispositivo. Connetti qui il cavo ethernet che proviene dal tuo modem/router.
- Interfaccia WiFi: per evitare di dover cablare casa con cavi ethernet, se hai una rete WiFi domestica, usa tsPLAY per connetterti direttamente alla tua rete. L'interfaccia WiFi di tsPLAY può arrivare fino a 300 Mbps (usando 802.11n).

7 Connessioni



Lo schema di connessioni riportato qui sopra mostra come effettuare la connessione di tsPLAY a dispositivi come TV, home theater e router:

1. Connettere tsPLAY al proprio TV utilizzando:
 - a. HDMI: connettere a questa porta il TV via cavo HDMI oppure
 - b. MiniAV: utilizzare un cavo miniAV (jack 3.5mm maschio in 3 x RCA (audio left, audio right, video)) per connettere il box al tuo TV (connettore giallo per video analogico CVBS e connettore rosso/bianco per audio L/R).
2. [opzionale] Connettere tsPLAY al proprio modem/router utilizzando un cavo ethernet
3. [opzionale] Connettere tsPLAY al proprio home theater utilizzando la porta SPDIF (uscita audio digitale)

4. Connettere tsPLAY alla presa di corrente utilizzando esclusivamente l'alimentatore fornito. L'alimentatore esterno supporta una tensione di 100-240 Volt AC 50/60 Hz e genera una uscita DC 5V – 3A.

NOTA

Si consiglia, come indicato nella procedura descritta in questa sezione, di connettere tsPLAY all'alimentazione solo dopo aver effettuato le connessioni agli altri apparecchi (TV, modem/router, home theater, etc).

tsPLAY è un box destinato alla connettività. La connessione al modem/router via cavo ethernet è segnata come opzionale in quanto tsPLAY può essere connesso alla tua rete domestica utilizzando il WiFi. Se non si ha una rete WiFi domestica allora utilizzare il cavo ethernet per far accedere tsPLAY alla propria rete.

8 Prima Installazione

Una volta effettuate le connessioni come descritto nella sezione precedente, tsPLAY sarà in fase di avvio. Dopo qualche istante apparirà a schermo il menu di prima installazione. Questo menu permette la configurazione semplice e veloce delle impostazioni di base di tsPLAY. La navigazione in questo menu è composta dai tasti freccia (SU / GIU / SINISTRA / DESTRA) per il movimento tra le voci del menu, dal tasto OK per la conferma della selezione, dal tasto BACK per tornare al menu precedente e dai tasti 2-4-6-8 per regolare la posizione dello schermo a video.

Il menu di prima installazione è composto dalle seguenti schermate:

Scelta della nazione: l'utente può scegliere la nazione. Le nazioni disponibili sono Inghilterra, Francia, Spagna, Italia, Germania e Portogallo.

Scelta della lingua: l'utente può scegliere la lingua del menu di tsPLAY. Le lingue disponibili sono Inglese, Francese, Spagnolo, Italiano, Tedesco e Portoghese.

Scelta del fuso orario: scegliere il fuso orario della lista.

Funzione di risparmio energetico: è possibile scegliere se attivare o disattivare la modalità di risparmio energetico. Quando abilitata, questa modalità consente al box di ridurre i consumi quando in modalità di standby profondo. Di contro il tempo necessario per l'avvio del box dalla modalità di standby profondo sarà maggiore.

Risoluzione HDMI: l'utente può scegliere la risoluzione HDMI preferita. Un popup di conferma chiederà all'utente la corretta visualizzazione a schermo.

Dimensioni schermo: l'utente può regolare la dimensione dello schermo a video. Premere 2/4/6/8 per scegliere il lato da regolare e premere la freccia SINISTRA/DESTRA per regolare il lato selezionato finché non si vedrà apparire una linea bianca. Una volta regolati i 4 lati premere OK per continuare.

Configurazione di rete: scegliere l'interfaccia di rete da utilizzare come primaria. tsPLAY ha due interfacce di rete: WiFi (per consentire la connessione alla propria rete WiFi domestica) e ethernet (per collegare tsPLAY al modem/router se non si ha una rete WiFi). La configurazione di rete permette anche di settare delle impostazioni avanzate. Per esempio:

- Nel caso di connessione via ethernet: l'utente può scegliere su *Opzioni Avanzate* se assegnare al box un indirizzo IP statico oppure dinamico in DHCP. Si consiglia di utilizzare DHCP.
- Nel caso di connessione via WiFi: verrà chiesto all'utente di scegliere la rete WiFi a cui connettersi e successivamente di inserire la password per la propria rete. Nel caso in cui la rete WiFi non venga mostrata nella lista o sia invisibile, scegliere *La mia rete non è nella lista* per immettere manualmente il nome della rete.

NOTA

Per digitare il nome della rete WiFi oppure la password per la rete WiFi scelta, l'utente dovrà selezionare il campo di testo e premere il tasto TEXT da telecomando. Questo tasto attiva/nasconde la tastiera virtuale.

Una volta configurata l'interfaccia di rete scelta, tsPLAY tenterà di connettersi alla rete indicata e un avviso di conferma avviserà l'utente.

Controllo Aggiornamenti: se tsPLAY ha rilevato una connessione internet funzionante verificherà subito la presenza di aggiornamenti dal server. Questo garantisce all'utente di avere un box sempre aggiornato all'ultima versione software disponibile. Nel caso vengano trovati aggiornamenti, tsPLAY inizierà il download. Il tempo di download dipenderà dalla velocità della linea dell'utente ma in ogni caso l'utente può scegliere di saltare l'aggiornamento premendo il tasto EXIT.

Schermata di conferma: l'ultima schermata del menu di prima installazione è la schermata di conferma. Qui l'utente vedrà un riepilogo di tutte le impostazioni appena scelte. Nel caso in cui si voglia cambiare qualche impostazione è possibile premere il tasto BACK per tornare indietro nel menu di prima installazione oppure dare conferma con il tasto OK e cambiare successivamente le impostazioni dal menu principale di tsPLAY come indicato nella sezione 9 di questo manuale.

NOTA

Il menu di prima installazione appare solamente al primo avvio del dispositivo o successivamente ad un reset di fabbrica. E' sempre possibile cambiare qualsiasi impostazione scelta durante la fase di prima installazione all'interno delle apposite sezioni del menu principale di tsPLAY.

9 Menu

Dopo aver effettuato la procedura di prima installazione, l'utente sarà in grado di visualizzare sullo schermo del proprio TV il menu principale di tsPLAY. Questo menu è composto da diverse sottosezioni:

- Apps: accesso al portale applicazioni di TELE System
- DLNA: lista dei server DLNA presenti nella propria rete domestica
- USB: se sono connessi dispositivi USB è possibile navigare all'interno dei contenuti multimediali presenti
- Impostazioni di Rete: scorciatoia per settare le impostazioni di rete o visualizzare le impostazioni correnti
- Musica / Filmati / Foto: se sono connessi dispositivi USB, in questi menu è possibile navigare i contenuti USB divisi per rispettiva categoria multimediale
- Impostazioni: in questa sezione è possibile cambiare le impostazioni di tsPLAY relative a lingua, Standby automatico, uscita video analogica o digitale, dimensioni schermo, rete, aggiornamenti Software e reset di fabbrica.

Oltre alle sottosezioni qui indicate (rappresentate ciascuna da una icona ben identificabile), nel menu principale sono presenti due indicatori in alto a destra:

- Indicatore di connessione: questo indicatore consente all'utente di capire se tsPLAY è correttamente connesso ad internet e che interfaccia di rete sta usando (ethernet oppure il nome della rete WiFi a cui è connesso). Nel caso il box non sia correttamente connesso apparirà la stringa *Disconnesso*.
- Data e Ora: la data e ora sono aggiornate via server NTP, quindi se il box non è connesso ad internet la data e ora mostrate a video saranno scorrette.

La navigazione all'interno di ogni sottomenu è effettuata attraverso l'utilizzo delle frecce (SINISTRA / DESTRA / GIU' / SU), il tasto OK per confermare, il tasto BACK per tornare al menu precedente ed EXIT per tornare al menu principale. Inoltre i tasti P+/P- permettono la navigazione in liste lunghe per pagina. Anche i tasti colorati (ROSSO / VERDE / GIALLO / BLU) possono assumere determinate funzioni a seconda del menu attivo.

9.1 Portale Applicazioni

Il portale TELE System consente l'accesso ad una vasta gamma di applicazioni, a partire dalle più conosciute testate giornalistiche fino ad arrivare ad applicazioni di intrattenimento, tra cui Premium PLAY. Il menu del portale presenta una lista di applicazioni preferite (selezionabili dall'utente) e una lista di applicazioni suggerite (scelte in automatico dal portale). Inoltre è possibile effettuare una ricerca tra le applicazioni stesse oppure passare alle lista completa di applicazioni attraverso l'icona *Tutte le app*. Una volta cliccata l'icona *tutte le app*, nella prima pagina delle applicazioni sono presenti diversi tasti funzione del telecomando:

- Tasto BLU: ricerca categorie, cioè è possibile filtrare le applicazioni per tipo (ad esempio notizie, servizi, sport, intrattenimento, musica, giochi e vod)
- Tasto VERDE: aggiunge l'applicazione selezionata tra i preferiti. Attenzione: prima di aggiungere una applicazione tra i preferiti è necessario avere spazio nella lista preferiti. La lista preferiti può contenere fino ad 8 applicazioni.

Per rimuovere una applicazione tra i preferiti è necessario entrare nel menu *preferiti* (indicato nella barra superiore da una icona con una stella), selezionare l'applicazione e premere il tasto ROSSO. Per spostare un preferito nella lista basta selezionarlo e premere il tasto GIALLO. Muovere il preferito nella posizione desiderata utilizzando le frecce DESTRA/SINISTRA e premere nuovamente il tasto GIALLO per confermare la nuova posizione.

Oltre al menu preferiti sono presenti i menu:

- *ricerca*: per ricercare delle applicazioni all'interno del portale
- *home*: per tornare alla schermata principale del portale
- *servizi*: per eventuali comunicazioni all'utente

Per lanciare l'applicazione sarà sufficiente semplicemente selezionarla (muovendosi con i tasti freccia) e premere il tasto OK.

NOTA

Tra le varie applicazioni del portale è presente un browser web. Utilizzare questo browser per navigare in Internet.

9.1.1 Premium PLAY

tsPLAY è compatibile con Premium Play, il servizio on demand di Mediaset Premium che consente l'accesso ad una videoteca con titoli sempre rinnovati da vedere in streaming su tsPLAY. L'utente può accedere all'applicazione Play nei seguenti modi:

- Premendo da telecomando il tasto dedicato Premium PLAY;
- Entrando nel portale TELE System (premendo il tasto *Apps*) e selezionando l'applicazione Premium PLAY.

9.2 DLNA

Entrando in questo menu è possibile visualizzare i server DLNA disponibili nella propria rete domestica. tsPLAY è dotato di un client DLNA in modo da mostrare a schermo i contenuti multimediali presenti sul server DLNA domestico. Nel caso in cui l'utente non abbia un server DLNA nella propria rete domestica è molto facile installarne o configurarne uno. Se si vuole condividere i contenuti multimediali (come film, musica e foto) archiviati sui propri computer, esistono due modi:

- Configurare il DLNA server nativo in Windows oppure
- Installare un server DLNA di terze parti (*)

(*) esistono diverse server DLNA freeware come Tvmobili o Serviio (multiplatforma) o shareware come Twonky.

Per quello che riguarda Windows, nel sito Microsoft sono presenti istruzioni estese per attivare il server DLNA nativo. Ricordiamo che in ogni caso è necessario aver installato Windows Media Player versione 11 o superiore (già incluso in Windows 7 o 8).

Se sono presenti diversi server DLNA, sarà possibile passare da uno all'altro usando le frecce DESTRA / SINISTRA.

NOTA

Il client DLNA di tsPLAY supporta anche la visione dei sottotitoli esterni (tipo SRT), quindi se il server DLNA supporta la trasmissione di sottotitoli esterni (come ad esempio Twonky) ed il nome SRT è lo stesso del file video (ad eccezione dell'estensione), i sottotitoli verranno mostrati a schermo. Per attivare/disattivare i sottotitoli esterni basta premere il tasto TEXT quando si è in riproduzione di file video (nell'angolo in basso a destra apparirà la scritta Sottotitoli ON o OFF per conferma).

NOTA

Attivare il server DLNA in Windows 7 significa condividere i file multimediali delle proprie librerie con tutti i client DLNA che ne faranno richiesta quindi assicurarsi di utilizzare tale funzionalità solo all'interno della propria rete domestica.

9.3 USB

Se viene connesso un dispositivo USB (pendrive o hard disk esterno) ad una delle porte USB di tsPLAY, l'utente può trovare la lista dei file contenuti in questi dispositivi all'interno di questo menu. Per semplificare la ricerca dei file, l'alberatura dei dispositivi USB presenta questa visione per categorie:

- Folders: permette la navigazione tra le cartelle presenti nel dispositivo USB
- Images: permette la visione dei soli file immagine
- Musics: permette la visione dei soli file musicali
- Playlists: funzionalità in sviluppo per future release software
- Selection: funzionalità in sviluppo per future release software
- Videos: permette la visione di soli file video

Se sono connessi più dispositivi USB, sarà possibile passare da uno all'altro usando le frecce DESTRA / SINISTRA. Una volta selezionato il file di interesse, per far partire la riproduzione sarà sufficiente premere il tasto OK (vedere anche la sezione *Riproduzione file*). Premere il tasto SEARCH per avviare la ricerca dei file.

9.4 Impostazioni di Rete

Questo menu è una scorciatoia al menu presente nelle impostazioni. Guardare la sezione 9.6 per maggiori dettagli.

9.5 Musica / Filmati / Immagini

Questi tre menu sono analoghi al menu USB descritto nel paragrafo precedente. L'unica differenza consiste nel fatto che questi menu consentono la visione esclusivamente dei rispettivi file di categoria.

Musica

Il menu Musica consente la visualizzazione di album musicali (organizzati in cartelle). Una volta selezionato il file dell'album, premere OK per iniziare la riproduzione. In riproduzione è possibile:

- Mettere in pausa o riprendere l'ascolto (utilizzando rispettivamente i tasti PAUSA e PLAY)
- Selezionare l'album precedente/successivo utilizzando i tasti freccia SINISTRA/DESTRA
- Passare alla traccia precedente/successiva utilizzando i tasti PREV/NEXT

- Utilizzare i tasti P+/P- per muoversi di pagina in paginasu liste o le frecce GIU/SU per muoversi di voce in voce

NOTA

Quando si è in riproduzione di file musicali utilizzare il tasto BACK per uscire dal menu corrente senza fermare la riproduzione. Per fermare la riproduzione in qualsiasi momento premere il tasto STOP. Viceversa, per uscire dal menu e fermare contemporaneamente la riproduzione, premere il tasto EXIT.

Filmati

Il menu Filmati consente la riproduzione di file video. Quando si è in riproduzione di file video è possibile:

- Richiamare/nascondere il banner con le informazioni di visione premendo il tasto OK
- Attivare/disattivare la visualizzazione dei sottotitoli esterni premendo il tasto TEXT
- Mettere in pausa la visione premendo il tasto PAUSA
- Riprendere la visione premendo il tasto PLAY
- Spostarsi in una determinata posizione del contenuto multimediale premendo il tasto BLU (ed indicando l'istante a cui si vuole spostare la visione)
- Premere STOP e BACK per fermare la visione, EXIT per fermare la visione e tornare al menu principale

Immagini

Il menu Immagini consente la riproduzione di immagini. Quando si è in riproduzione basterà utilizzare i tasti SINISTRA / DESTRA oppure PREV / NEXT per visualizzare l'immagine precedente/successiva. Premere STOP o BACK per uscire dalla riproduzione oppure premere EXIT per tornare al menu principale.

9.6 Impostazioni

Il menu Impostazioni contiene tutte le personalizzazioni possibili sul comportamento di tsPLAY. Per semplicità il menu Impostazioni è suddiviso in varie sottosezioni.

9.6.1 Impostazioni

Questo menu contiene essenzialmente le impostazioni di base dell'interfaccia grafica. Qui l'utente può scegliere il paese, la lingua ed il fuso orario.

9.6.2 Impostazioni avanzate

Le impostazioni avanzate riguardano lo *Standby Automatico*. Prima di parlare delle opzioni di questo menu bisogna descrivere i diversi stati di standby. tsPLAY possiede due stati di standby:

- Standby profondo: in questa modalità tsPLAY entra in uno stato di alto risparmio energetico. In questo stato il box può essere risvegliato premendo il tasto POWER sul telecomando o premendo il tasto ON/OFF sul retro del dispositivo. Il tempo di avvio richiesto per l'avvio del box sarà di qualche decina di secondi.
- Standby vigile: in questo stato tsPLAY rimarrà vigile ed il tempo di risveglio sarà solo di qualche secondo. I consumi in standby vigile sono superiori a quelli di standby profondo.

Il menu Standby Automatico consente all'utente di scegliere le seguenti voci:

- Mai: lo standby profondo viene disattivato. Questo significa che ogni volta che l'utente spegnerà tsPLAY con il tasto POWER del telecomando. Il box entrerà nello stato di standby vigile e quindi sarà reattivo nel risvegliarsi
- 1/2/3/4 ore: se una di queste voci è selezionata, la modalità di risparmio energetico sarà attiva. La voce selezionata rappresenta l'intervallo di tempo in cui il box entrerà nello stato di standby profondo se non viene effettuata nessuna azione/attività da parte dell'utente. 2 minuti prima di entrare in modalità di standby profondo, un popup avviserà l'utente dell'imminente cambio di stato del box. Premere OK per far entrare il box in standby profondo o un qualsiasi altro tasto per annullare lo standby.

NOTA

Quando lo standby automatico è attivo (cioè è selezionata una di queste voci: 1/2/3/4 ore), premendo il tasto POWER da telecomando il box verrà messo in standby vigile. Passata 1 ora di standby vigile, il box si metterà automaticamente in modalità di standby profondo.

Il pulsante ON/OFF sul retro del dispositivo mette sempre tsPLAY in stato di standby profondo, indipendentemente se è attivo o meno lo standby automatico.

9.6.3 Uscite video

In questo menu l'utente può configurare le uscite video. E' possibile cambiare la risoluzione video HDMI, cambiare la modalità dell'uscita video analogica CVBS (da PAL a NTSC e viceversa) e regolare le dimensioni del video mostrato a schermo.

9.6.4 Configurazione di rete

Questo menu permette di visualizzare le informazioni sulla connessione corrente come anche gestire le interfacce di rete (sia ethernet che wifi) attraverso la procedura di configurazione di rete. Tale procedura permette di scegliere l'interfaccia di rete da utilizzare come primaria. Le interfacce di rete sono 2:

- WiFi: per consentire la connessione alla propria rete WiFi domestica
- Ethernet: per collegare tsPLAY al modem/router se non si ha una rete WiFi

La configurazione di rete permette anche di settare delle impostazioni avanzate. Per esempio:

- Nel caso di connessione via ethernet: l'utente può scegliere su *Opzioni Avanzate* se assegnare al box un indirizzo IP statico oppure dinamico in DHCP. Si consiglia di utilizzare DHCP.
- Nel caso di connessione via WiFi: verrà chiesto all'utente di scegliere la rete WiFi a cui connettersi e successivamente di inserire la password per la propria rete. Nel caso in cui la rete WiFi non venga mostrata nella lista o sia invisibile, scegliere *La mia rete non è nella lista* per immettere manualmente il nome della rete.

Una volta configurata l'interfaccia di rete scelta, tsPLAY tenterà di connettersi alla rete indicata e un avviso di conferma avviserà l'utente.

NOTA

Per digitare il nome della rete WiFi oppure la password per la rete WiFi scelta, l'utente dovrà selezionare il campo di testo e premere il tasto TEXT da telecomando. Questo tasto attiva/nasconde la tastiera virtuale.

9.6.5 Aggiornamenti software

Questo menu è molto importante in quanto permette a tsPLAY di rimanere sempre aggiornato all'ultima versione software disponibile in modo da migliorare continuamente il prodotto ed abilitare nuove funzionalità. Sono possibili 2 modalità di aggiornamento:

- Aggiornamento manuale
- Aggiornamento automatico

L'aggiornamento manuale può essere effettuato via USB o via rete. Per effettuare l'aggiornamento via ethernet basterà selezionare con OK *Aggiornamento via rete*. tsPLAY verificherà se la versione installata sia l'ultima disponibile, altrimenti verrà effettuato in background il download dell'ultima versione. Una volta completato il download, un popup di avviso chiederà all'utente se installare la nuova versione subito o dopo. Se viene scelto subito il box sarà riavviato ed il nuovo software installato, altrimenti il software sarà installato al successivo riavvio del box.

L'aggiornamento automatico è impostato di default su 24 ore, cioè 1 volta al giorno il box controllerà la presenza di nuovi aggiornamenti software. Volendo l'utente può disattivare l'aggiornamento automatico selezionando la voce *Mai*.

NOTA

*Ci sono alcuni tipi di aggiornamenti software che possono essere considerati indispensabili (come aggiornamenti che prevedono importanti miglioramenti di sicurezza e/o stabilità del box). Tali aggiornamenti verranno effettuati anche nel caso in cui l'utente disattivi l'aggiornamento automatico. **Prestare attenzione a questo punto nel caso in cui si abbia una connessione ADSL a consumo e non flat.***

9.6.6 Informazioni sul dispositivo

Questo menu mostra all'utente alcune informazioni proprie di tsPLAY (come numero seriale, nome modello e versione software corrente) ma consente anche di effettuare un reset di fabbrica. Reimpostare i valori di fabbrica può essere utile nel caso si dovessero verificare malfunzionamenti del dispositivo. Un popup chiederà conferma all'utente prima di effettuare il reset di fabbrica. Una volta effettuato il reset, tutte le impostazioni dell'utente saranno state cancellate e sarà necessario eseguire nuovamente la procedura di prima installazione.

NOTA

Se si dovessero incontrare problemi nell'utilizzo di tsPLAY o anche solo per avere maggiori dettagli riguardo le procedure qui descritte, si prega di visitare il sito <http://www.telesystem-world.com/tsplay>. In questa pagina sono presenti maggiori informazioni per aiutare l'utente a configurare ed utilizzare al meglio il dispositivo.

10 Risoluzione dei Problemi

| PROBLEMI | POSSIBILI CAUSE | COSA FARE |
|---|--|--|
| 1. Il LED di stato sul pannello frontale del box non è acceso. | L'alimentatore non è inserito nella presa di corrente o nel box. | Controllare che l'alimentatore sia collegato correttamente. |
| | L'alimentatore è collegato ma non funziona ugualmente. | Accertarsi che l'alimentatore non sia danneggiato. ATTENZIONE: rischio di scossa elettrica! |
| 2. Nessun segnale/video/audio. | Il cavo HDMI non è collegato correttamente o è guasto. | Verificare la connessione ed il funzionamento del cavo HDMI, che il proprio TV sia impostato sulla sorgente video corretta o che supporti la risoluzione selezionata. |
| | Il cavo miniAV non è collegato correttamente o è guasto. | Verificare la connessione ed il funzionamento del cavo miniAV o che il proprio TV sia impostato sulla sorgente video corretta o supporti la modalità (PAL o NTSC) selezionata. Per Italia selezionare PAL. |
| | Volume audio basso o muto. | Aumentare il livello di volume audio del TV e del box. |
| | Schermo TV non commutato sul canale audio / video corretto. | Selezionare il canale AV del TV al quale è collegato il box. |
| 3. Le regolazioni effettuate a menu non sono state memorizzate. | Mancata conferma dopo la modifica delle impostazioni. | Dopo ogni modifica, premere l'apposito tasto di conferma. |
| 4. Il telecomando non funziona. | Il telecomando non è puntato correttamente verso il ricevitore. | Verificare che non vi siano ostacoli davanti al pannello frontale. |
| | Le batterie sono scariche. | Sostituire le batterie come indicato nel paragrafo 5.1. |
| | Il telecomando vi è caduto e i componenti interni si sono danneggiati. | Rivolgersi al proprio rivenditore per l'acquisto di un nuovo telecomando. |
| | Il ricevitore si è bloccato per cause esterne. | Consultare il punto 8 di questa tabella. |
| 5. Il box non interagisce con i tasti del telecomando. | Blocco temporaneo di protezione del box. | Togliere l'alimentazione, quindi ricollegarla per riavviare il box. |
| | Problemi con il telecomando. | Vedi nota a fondo pagina. |
| 6. Il box si spegne in automatico. | Funzione spegnimento automatico attivata. | Vedi par. 9.6.2. |
| 7. Il box impiega diversi secondi ad accendersi da standby | Risparmio energetico attivato. | Vedi par 9.6.2. |

NOTA

Generalmente, in caso di comportamento anomalo del ricevitore, un riavvio del ricevitore e/o il ripristino delle impostazioni di fabbrica tramite reset (par. 9.6.6) può aiutare a risolvere il problema riscontrato.

11 Specifiche Tecniche

| | |
|----------------------------------|---|
| LEDs | 1 (blu) |
| Pulsanti | 1 (ON/OFF sul retro del dispositivo) |
| Ethernet | 1 (10/100 Mbps, RJ-45) |
| WiFi | 2 antenne (interne, 2T2R), frequenza 2.4 GHz, protocolli 802.11b (fino a 5.5 Mbps), 802.11g (fino a 54 Mbps), 802.11n (fino a 300 Mbps) |
| USB | 2 porte USB 2.0 (type A) |
| HDMI | 1 (HDCP 1.3) |
| Mini AV | 1 (Audio L/R, CVBS) |
| Memoria | 512 MB (Nand), 512 MB RAM (DDR2-1066) |
| Interfaccia Grafica | Multilingua (italiano, inglese, spagnolo, portoghese, tedesco, francese) |
| Decodifica Video | MPEG-1, MPEG-2, H.264 AVC, VC-1, XVID, WebM, Matroska MKV |
| Sottotitoli | Supporto sottotitoli via USB e DLNA (se il server DLNA supporta la trasmissione) |
| Decodifica Audio | MPEG (All layers), WMA, AAC/HE-AAC, DD/DD+, OGG, FLAC |
| Alimentatore in dotazione | Ingresso: 100-240V-50/60 Hz Uscita: DC 5V – 3A |
| Consumo | In standby profondo: 0.4 W In modo acceso: max 11 W |
| Dimensioni | 140x130x32 mm |

Appendice A Elenco Codici TV

| | | | |
|---|--|---|--|
| A | 1111, 1120, 1158, 0308, 0613, 1092, 0728, 1159, 0864 | CENTURION 0735 | DIAMOND 0713, 0721, 0723, 1223 |
| A.R. SYSTEMS 0735 | AUDIOWORLD 0713 | CHANGFENG 0717 | DICK SMITH ELECTRONICS 0713, 0735 |
| ACCENT 0735 | AVENTURA 0353 | CHANGHONG 0721, 0752 | DIGATRON 0735 |
| ACER 0731 | AWA 0751, 1092 | CHUN YUN 0713, 0754, 0741 | DIGIHOME 0749 |
| ACOUSTIC SOLUTIONS 0749, 0735, 0745 | AXXON 0715 | CHUNG HSIN 0699 | DIGILINE 0711, 0735 |
| ACTION 0710 | B | CINERAL 1183, 1162 | DIGIMAX 0723 |
| ADDISON 0699, 0742 | BAIRD 0702 | CINEX 0735 | DIGITAL LIFE 0723 |
| ADMIRAL 0704 | BANG & OLUFSEN 1350 | CITIZEN 1025, 1031, 1020, 1021, 1056, 1068, 1153, 0885, 0835, 1186, 1197, 1185, 1180, 1198, 1179, 1181, 1174, 1196, 1184, 1183 | DIGITEX 0721 |
| AEG 0735, 0749 | BARCO 0735 | CLARIVOX 0735 | DIGITOR 0735, 0713 |
| AFTRON 0723 | BASIC LINE 0711, 0735, 0749 | CLATRONIC 0715, 0735 | DISNEY 1182, 1181 |
| AIKO 0751, 0735 | BAUR 0701, 0735 | CLAYTON 0735 | DIXI 0735 |
| AIM 0713, 0717, 0735 | BAYSONIC 0704 | COBY 0409, 0396, 0765, 0735 | DL 0733, 0723 |
| AIWA 1199, 1200, 1178, 1202 | BEAUMARK 0700 | COMMERCIAL SOLUTIONS 0763 | DOMEOS 0711 |
| AKAI 1035, 1093, 1126, 1144, 1145, 1147, 0700, 0702, 0712, 0715, 0717, 0720, 0750, 0762, 0384, 0617, 0885, 0895, 0835, 0735, 1271, 1272, 1273, 1274 | BEIJING 0702, 0703, 0720, 0752 | CONDOR 0735 | DREAN 0735 |
| AKASHI 1223 | BEKO 0715, 0746, 0735 | CONIA 0721, 0752, 0745 | DSE 0721, 0713, 0735 |
| AKIBA 0735 | BELSON 0735 | CONROWA 0717, 0752, 0713 | DUAL 0735, 0749 |
| AKIRA 0717, 0735 | BELSTAR 0735 | CONTEC 0387, 0374, 0299, 0375, 0735 | DURABRAND 0700, 0704, 0746, 0353 |
| AKITO 0735 | BENQ 0739 | COSMEL 0735 | DUX 0735 |
| AKURA 0711, 0715, 0733, 0749, 0735, 0353 | BEON 0735 | CROSLEY 0741 | D-VISION 0735 |
| ALBA 0711, 0715, 0735, 0765 | BERTHEN 0711 | CROWN 0702, 0711, 0714, 0715, 0746, 0735 | DVX 0723 |
| ALIEN 0735 | BESTAR 0735 | C-TECH 0723 | DX ANTENNA 0756 |
| ALLSTAR 0735 | BLACK DIAMOND 0717, 0721, 0752, 0735, 0749 | CTX 0754 | DYNATRON 0735 |
| AMSTRAD 0735, 0353 | BLAUPUNKT 0701 | CURTIS 0766 | DYNEX 0740 |
| ANAM 0735 | BLUE SKY 0708, 0711, 0715, 0733, 0746, 0735 | CURTIS MATHES 1041, 1025, 1149, 1101, 1084, 1020, 1013, 0712, 0748, 1157, 1133, 0613, 1137, 0617, 0885, 0871, 1118 | E |
| ANAM NATIONAL 0710, 0735 | BOCA 0746 | CYBERVISION 0303, 1162 | EASY LIVING 0765 |
| ANDERSSON 0749 | BORK 0733 | DAEWOO 1031, 1020, 1026, 1027, 1030, 1091, 1093, 1153, 0700, 0709, 0748, 0759, 0613, 0885, 0735, 0699, 1223 | ECCO 0336 |
| ANITECH 0735 | BPL 0702, 0723, 0737, 0735 | DANSAI 0702, 0735 | ECE 0735 |
| ANSONIC 0711, 0735 | BRANDT 0705, 0708, 0715 | DANTAX 0715, 0746, 0735, 0749 | ELBE 0735 |
| AOC 0308, 0406, 0299, 0325, 0315, 0337, 1007, 1023, 1055, 0700, 0708, 0408, 0885, 1161, 0699, 1229, 1235 | BRILLIAN 0727 | DATSURA 0702 | ELECTROBAND 0741 |
| APEX DIGITAL 0752 | BRINKMANN 0711, 0735 | DAWA 0735 | ELECTROGRAPH 0753 |
| ARDEM 0715, 0735 | BRIONVEGA 0735 | DAYTRON 0735 | ELECTROHOME 0704 |
| ARENA 0735 | BROKSONIC 0704 | DE GRAAF 0702 | ELEKTRA 0748 |
| ARISTONA 0735 | BUSH 0702, 0711, 0715, 0745, 0746, 0749, 0735, 0765 | DEC 0723, 1223 | ELFUNK 0735 |
| ART 0735 | C | DECCA 0735 | ELG 0735 |
| ASBERG 0735 | CAISHI 0723 | DELL 1167, 1170, 1190 | ELIN 0735 |
| ASTRA 0735 | CAMERON 0745 | DENVER 0735 | ELITE 0735 |
| ATD 0713 | CAMPER 0735 | DESMET 0735 | EMERSON 1041, 1063, 1083, 1048, 1156, 1153, 1138, 1091, 1070, 1068, 1066, 1055, 1054, 1053, 1052, 1051, 1044, 1020, 0700, 0704, 0711, 0715, 0734, 0748, 1092, 0885, 0822, 0735, 0353, 0756, 1239, 1342 |
| ATLANTIC 0735 | CARAD 0711, 0735 | DIAMANT 0735 | ENVISION 1229, 1235 |
| AUDIOSONIC 0715, 0721, 0751, 0735, 0765 | CARENA 0735 | | ENZER 0717, 1223 |
| AUDIOVOX 0398, 0401, 0387, 0403, 1031, 1007, 1091, 1099, 1105, | CARREFOUR 0735 | | ERRES 0735 |
| | CASCADE 0735 | | ESA 0720, 0353 |
| | CASIO 0735 | | ESC 0735 |
| | CATHAY 0735 | | ETRON 0721 |
| | CCE 1071, 1133, 0735, 1343 | | EUROMAN 0735 |
| | CELEBRITY 0741 | | EUROPA 0735 |
| | CELESTIAL 0721, 0752 | | EUROPHON 0735 |
| | CENTREX 0723 | | EVESHAM 0749 |
| | CENTRUM 0735 | | EVOLUTION 0754 |

| | | | | | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------------|-------------|-------------------------|-------------|-------------------------|-------------------|
| EXCELLO | | GRANADA | 0702, | INGELEN | 0715 | KENSTAR | 0726 |
| 0735 | | 0703, 0705, 0735, 0699 | | INNO HIT | 0735, | KENWOOD | 1186, 1197 |
| EXQUISIT | | GRANDIN | 0711, | 0749 | | KHIND | 0713, 0723 |
| 0735 | | 0715, 0735 | | INNOVA | 0735 | KIOTO | 0713, 0735 |
| F | | GRUNDIG | 0701, | INOTECH | 0721, | KITON | 0711, 0735 |
| FERGUSON | 0701, | 0713, 0749, 0758, 1058, | | 0336 | | KLL | 0735 |
| 0705, 0708, 0735 | | 1093, 1133, 1030, 0735 | | INSIGNIA | 0389, | KNEISSEL | 0735 |
| FIDELITY | 0735, | GRUNKEL | 0749 | 0353, 0338, 0314, 0392, | | KOENIG | 0735 |
| 0353 | | GVA | 0733 | 0336, 0404, 0328, 0348, | | KOLIN | 0699, 0743, 0753, |
| FINLANDIA | 0702 | H | | 0317, 0402, 1048, 1125, | | 0735, 0723, 0700 | |
| FINLUX | 0715, 0749, | HAAZ | 0713 | 0308, 0304, 0640, 1156, | | KOLSTER | 0735 |
| 0735 | | HAIER | 0723, 0772, | 0700, 0740, 1261, 1267, | | KONKA | 0387, 0368, 0319, |
| FIRSTLINE | 0702, | 0735, 0752, 0713, 0700, | | 1270, 1227 | | 1092, 0715, 0838, 0735, | |
| 0711, 0715, 0733, | | 1237 | | INSPIRA | 0735 | 1207, 1248, 1345 | |
| 0735 | | HALLMARK | 0700 | INTERBUY | 0735 | KORPEL | 0735 |
| FISHER | 0702 | HANKOOK | 0700 | INTERFUNK | 0735 | KOSMOS | 0735 |
| FLINT | 0735 | HANSEATIC | 0708, | INTERNAL | 0735 | KUNLUN | 0702, 0703 |
| FORMENTI | 0735 | 0709, 0715, 0735 | | INTERVISION | 0735 | L | |
| FRABA | 0735 | HANTAREX | 0735 | IRRADIO | 0735 | L&S ELECTRONIC | |
| FRIAC | 0735 | HANTOR | 0735 | IRT | 0748, 0713 | 0715 | |
| FUJITSU | 1052, | HARWA0336 | | ISUKAI | 0735 | LAVIC | 0733 |
| 1056, 1094, 1113, | | HARWOOD | 0735 | ITS | 0735 | LAVIS | 0735 |
| 0718, 1251 | | HAUPPAUGE | 0735 | ITT | 0702 | LECSON | 0735 |
| FUJITSU SIEMENS | | HCM | 0735 | ITT NOKIA | 0702 | LENCO | 0735 |
| 0749 | | HEWLETT PACKARD | | ITV | 0735 | LEXSOR | 0699 |
| FUNAI | 0711, 0715, | 0738 | | J | | LEYCO | 0735 |
| 0734, 0756, 0741, | | HIGHLINE | 0735 | JC PENNEY | 0308, | LG | 0308, 0346, 0374, |
| 0353, 0735 | | HINARI | 0702, 0735 | 0301, 0354, 0332, 0339, | | 0330, 0359, 0325, 1082, | |
| FURICHI | 1223 | HISAWA | 0715 | 0374, 0309, 0357, 0376, | | 1097, 1107, 1114, 1108, | |
| FUTRONIC | 1223 | HISENSE | 0702, | 0408, 0384, 1101, 0307 | | 0700, 0715, 0751, 0408, | |
| G | | 0717, 0733, 0759, 0752, | | JCB | 0741 | 0885, 0735, 0699, 0713, | |
| GABA | 0735 | 0735, 1223, 1228 | | JEAN | 0752 | 1178, 1260 | |
| GALAXI | 0735 | HITACHI | 0349, | JENSEN | 1102, 1128, | LIESENKOETTER | |
| GALAXIS | 0735 | 0377, 0367, 0374, 0369, | | 0885, 1133, 1252, 1186, | | 0735 | |
| GATEWAY | 0753, 0754 | 0335, 0351, 0371, 0352, | | 1197, 1191 | | LIFETEC | 0711, 0715, |
| GE | 0300, 0301, 0354, | 1148, 1103, 1090, 1089, | | JINFENG | 0702, | 0735 | |
| 0382, 0385, 0313, | | 1080, 1079, 1067, 1050, | | 0703 | | LOCAL INDIA TV | |
| 0309, 0376, 0332, | | 1034, 1033, 1019, 1013, | | JINXING | 0735, 0752, | 0702 | |
| 1022, 1149, 1101, | | 0700, 0709, 0749, 0761, | | 0713 | | LOCAL MALAYSIA TV | |
| 1070, 1067, 1064, | | 0885, 0735, 0699, 0752, | | JMB | 0709, 0735 | 0713 | |
| 1024, 1017, 0700, | | 1178, 1246, 1244, 1239 | | JNC | 0723 | LODOS | 0735 |
| 0705, 0708, 0735, | | HITACHI FUJIAN | | JOCEL | 0714 | LOEWE | 0735 |
| 0408, 1157, 0613, | | 0699, 1223 | | JTV | 1223 | LOGIK | 0713, 0336, 0735 |
| 0885, 0420, 1004, | | HITEC | 0713 | JUBILEE | 0735 | LOGIX | 0711 |
| 0763, 1238, 1340, | | HOEHER | 0715, | JVC | 1083, 1047, | LUMA | 0735 |
| 1341 | | 0749, 0735 | | 1054, 1100, 1127, 1129, | | LUMATRON | 0735 |
| GEC | 0735 | HORNYPHON | 0735 | 1150, 1032, 0320, 0362, | | LUX MAY | 0735 |
| GENESIS | 0735 | HP | 0738 | 0395, 0374, 0310, 0331, | | LUXOR | 0702, 0735, 0749 |
| GENEXXA | 0735 | HUMAX | 0729 | 0371, 0704, 0710, 0716, | | LXI | 0700, 0752 |
| GFM | 0353 | HYPSON | 0711, | 0742, 0752, 1208, 1240, | | M | |
| G-HANZ | 0733 | 0715, 0735 | | 1241, 1245 | | M ELECTRONIC | 0701, 0709, |
| GOLDFUNK | 0711 | HYUNDAI | 0397, | K | | 0715, 0746, 0735 | |
| GOLDSTAR | 0700, | 0713, 0717, 0751, 0773, | | KAISUI | 0735 | MADISON | 0735 |
| 0715, 0735 | | 0735, 0745, 1223 | | KANGHUA | 0723 | MAGNASONIC | 1189 |
| GOODMANS | 0705, | I | | KARCHER | 0715, | MAGNAVOX | 1098, 1156, |
| 0708, 0709, 0711, | | IBERIA | 0735 | 0735 | | 1154, 1148, 1140, 1124, | |
| 0715, 0745, 0749, | | ICE | 0735 | KATHREIN | 0735 | 1105, 1077, 1057, 1056, | |
| 0735 | | IDEAL | 0735 | KAWASAKI | 1187 | 1052, 1018, 1016, 1015, | |
| GP | 0717 | IMPERIAL | 0735 | KAWASHO | 1186, | 0713, 0717, 0735, 1133, | |
| GRADIENTE | 0735 | INDIANA | 0735 | 1197, 1173 | | 0885, 1161, 1054, 0706, | |
| GRAETZ | 0715, | INFINITY | 1168, | KEN BROWN | 0704 | 1279, 1242, 1229 | |
| 0749 | | 1166 | | KENDO | 0735 | MAGNUM | 0715, 0735 |
| | | | | KENNEX | 0735 | | |

| | | | | | | | |
|-------------------|-------------|-------------------------|------------------|-------------------------|-------------|-------------------------|-------------------|
| MANESTH | 0735 | MYRYAD | 0735 | OSIO | 0735 | 1161, 1121, 1258, 1261, | |
| MANHATTAN | 0711, | N | | OSUME | 0735 | 1262, 1265, 1268, 1228 | |
| 0735 | | NAD | 0700, 0735, | OTTO VERSAND | 0701, | POLYVISION | 0725 |
| MARANTZ | 0735 | 0752 | | 0703, 0735 | | PORTLAND | 0748 |
| MARK | 0715, 0735 | NAIKO | 0717, 0735 | P | | POWERPOINT | 0735, 0713 |
| MASCOM | 0735 | NAKIMURA | 0735 | PACIFIC | 0715, 0735 | PRECISION | 1164 |
| MASTRO | 0713, | NAT | 0703 | PACKARD BELL | 1228 | PREMIER | 0723 |
| 0735 | | NATIONAL | 0702, | PALLADIUM | 0715, | PRESIDENT | 1223 |
| MASUDA | 0735 | 0703, 0752 | | 0735 | | PRICE CLUB | 1180 |
| MATSUI | 0701, 0702, | NEC | 0400, 0372, 308, | PALSONIC | 0735, | PRIMA | 0717, 0699 |
| 0715, 0749, 0758, | | 0385, 0355, 0312, 0371, | | 0713, 0336, 0699 | | PRINCESS | 0336 |
| 0735 | | 0700, 0755, 0408, 0752, | | PANAMA | 0735 | PRINSTON | 0735 |
| MATSUSHITA | 0710 | 0742 | | PANASONIC | 0410, | PRISM | 1177 |
| MAXDORF | 0728, | NECKERMANN | 0735 | 0301, 0305, 0366, 0385, | | PROFILO | 0735 |
| 0336 | | NEI | 0735 | 0358, 1022, 1155, 1149, | | PROFITRONIC | 0735 |
| MAXENT | 0753 | NETSAT | 0735 | 1073, 1061, 1024, 0702, | | PROLINE | 0708, 0709, |
| MAXIM | 0735 | NETTV | 0753 | 0703, 0710, 0723, 0736, | | 0735 | |
| MECK | 0713, 0723 | NEUFUNK | 0715, | 0304, 0876, 0881, 0735, | | PROSCAN | 0760, 0764, |
| MEDIATOR | 0735 | 0735 | | 0699, 0752, 0734, 1266, | | 0763 | |
| MEDION | 0711, | NEW TECH | 0735 | 1247, 1347, 1346 | | PROSCO | 0752 |
| 0715, 0749, 0735, | | NEWAVE | 0700 | PANAVISION | 0735 | PROSONIC | 0711, 0715, |
| 0713 | | NEXXTECH | 1195, | PANDA | 0702, 0703, | 0735, 0699, 1228 | |
| MEGATRON | 0700 | 1201 | | 0713, 0752, 0723 | | PROTECH | 0711, 0735 |
| MEI | 0735 | NIKAI | 0749 | PARK | 0765 | PROTON | 0700 |
| MEMOREX | 0699, | NIKKAI | 0735 | PENG SHENG | 0723 | PROTRON | 0730 |
| 0700, 0704, 0735 | | NIKKEI | 0715 | PENNEY | 1022, | PROVIEW | 1192, 1193, |
| MERCURY | 0735 | NIKKO | 0700 | 1025, 1152, 1149, 1101, | | 1194 | |
| MERMAID | 0735 | NIMBRO | 0765 | 1039, 1020, 1019, 1017, | | PROVISION | 0715, 0735 |
| METRONIC | 0708 | NINTAUS | 0723 | 1007, 1006, 0700, 1157, | | PULSAR | 1172, 1186 |
| METZ | 0701, 0711, | NOBLEX | 0735 | 1161, 0885, 0752, 1238, | | PYE | 0735 |
| 0735, 0749 | | NOKIA | 0702 | 1344 | | Q | |
| MGA | 0699, 0700, | NORCENT | 1229, | PERDIO | 0735 | QINGDAO | 0702, 0703 |
| MICROMAXX | 0711, | 1235, | | PERFEKT | 0735 | QUADRO | 0717 |
| 0715, 0735 | | NORDMENDE | 0701, | PETTERS | 0735, | QUASAR | 0710 |
| MICROTEK | 0721, | 0705, 0715, 0749, 0758, | | 0745 | | QUELLE | 0701, 0711, 0735 |
| 1223 | | 0735, 0723 | | PHILCO | 0700, 0704, | R | |
| MIKOMI | 0735 | NORMEREL | 0735 | 0734, 0748, 0735, 0353 | | RADIOLA | 0735 |
| MINATO | 0735 | NORTEK | 0711 | PHILIPS | 0304, 0399, | RADIOMARELLI | 0735 |
| MINERVA | 0701, | NOVATRONIC | 0735 | 0353, 0364, 0345, 0328, | | RADIOSHACK | 1041, 1019, |
| 0699 | | NOVEX | 0745 | 0385, 0339, 0340, 0311, | | 1020, 1046, 1079, 1101, | |
| MINISTRY OF SOUND | | NU-TEC | 0721, 0713, | 0322, 0332, 0371, 1096, | | 1148, 0700, 1157, 1092, | |
| 0749 | | 0752 | | 1010, 1011, 0700, 0706, | | 0885, 0735 | |
| MINOKA | 0735 | O | | 0735, 0754, 0408, 0405, | | RADIOTONE | 0711, 0735 |
| MITSAI | 0735 | O.K.LINE | 0735 | 1133, 0872, 0699, 1001 | | RANK ARENA | 0717 |
| MITSUBISHI | 1119, | OCEANIC | 0702 | PHILIPS MAGNAVOX | | RCA | 0301, 0361, 0378, |
| 1076, 1072, 1042, | | OKANO | 0735 | 1168, 1163, | | 0350, 0308, 0354, 0381, | |
| 1035, 1012, 0699, | | OLEVIA | 0725, 0743, | 1165, 1169, 1175, 1166 | | 0394, 0382, 0385, 0309, | |
| 0700, 1137, 0885, | | 0700 | | PHOCUS | 0715, | 0323, 0390, 0313, 0352, | |
| 1004, 0735, 1257, | | OMNI | 0713, 0723 | 0746 | | 0337, 0343, 1025, 1159, | |
| 1243, 1269, 1255, | | ONEI | 0749 | PHOENIX | 0735 | 1157, 1149, 1101, 1029, | |
| 1253, 1222 | | ONIDA | 0767, 0742 | PHONOLA | 0735 | 0700, 0705, 0708, 0717, | |
| MIVAR | 0707 | ONIMAX | 0715 | PILOT | 0713, 0714 | 0735, 0763, 0768, 0769, | |
| MONIVISION | 1188 | ONIX | 0713 | PIONEER | 0316, | 0408, 0376, 0348, 0420, | |
| MOREE | 0735 | ONN | 0749 | 0372, 0377, 0360, 0352, | | 1004, 1118, 0384, 0885, | |
| MORGAN'S | 0735 | OPERA | 0735 | 1049, 1118, 0408, 0735, | | 0720, 1211, 1239, 1340 | |
| MOTOROLA | 0356, | OPTIMUS | 0710 | 0713, 0736, 0710, 1239, | | REALISTIC, | 13400700 |
| 0385, 1176, 1171 | | ORBIT | 0735 | 1264 | | RECCO | 0713 |
| MTC | 0735 | ORION | 0704, 0715, | PIONIER | 0735 | RECOR | 0735 |
| MTLOGIC | 0715 | 0758, 0735 | | PLANTRON | 0735 | RECTILIGNE | 0735 |
| MUDAN | 0702, 0703 | ORLINE | 0735 | PLAYSONIC | 0715, | REDSTAR | 0735 |
| MULTITEC | 0711, | ORMOND | 0711, | 0746, 0735 | | REFLEX | 0711, 0735 |
| 0735 | | 0735 | | POLAROID | 1117, | RELISYS | 0745 |
| MULTITECH | 0735 | OSAKI | 0735 | 1130, 1133, 0728, 0745, | | REMOTEC | 0735, 0353 |

| | | | | | | | |
|---------------|-------------------|-----------------|-------------------------|-------------|-------------------------|------------------|-------------------------|
| REOC | 0715 | SEMIVOX | 0704 | SUPERSONIC | 0702 | TESLA | 0715, 0746, 0735 |
| REVOX | 0735 | SEMP | 0407, 0188, | SUPERTECH | 0735 | TEVION | 0711, 0715, 0745, |
| RFT | 0735 | | 1161, 0752 | SUPRA | 0700 | | 0749, 0735 |
| RINEX | 0336 | SERIE DORADA | 0700, | SUPREME | 0741 | THOMSON | 0705, 0708, |
| R-LINE | 0735 | | 0752 | SVASA | 0702 | | 0717, 0735, 0763 |
| ROADSTAR | 0711, | SHANGHAI | 0702, | SWISSTEC | 0765 | THORN | 0735 |
| | 0715, 0735 | | 0703 | SYLVANIA | 0734, | TMK | 0700 |
| ROLSON | 0759 | SHARP | 0391, 0388, | | 0353, 0756, 1228 | TML | 0754 |
| ROWA | 0714, 0735, | | 0356, 0326, 0327, 0318, | SYMPHONIC | 0353 | TOKAI | 0711, 0735 |
| | 0713 | | 0312, 0380, 1020, 1040, | SYNCO | 0700, 0753, | TOKAIDO | 0735 |
| S | | | 1043, 1046, 1060, 1069, | | 0741 | TOPLINE | 0711, 0735 |
| SABA | 0705, 0708, | | 1077, 1087, 1095, 1112, | SYNTAX | 0725, 0743, | TOSHIBA | 0372, 0312, |
| | 0715 | | 1137, 0710, 0408, 1004, | | 0700 | | 0347, 0306, 0307, 0374, |
| SAGEM | 0720 | | 0742, 0747, 1213, 1250 | SYSLINE | 0735 | | 0334, 0371, 1041, 1025, |
| SAIVOD | 0711, 0714, | SHENYANG | 0717 | T | | | 1136, 1161, 1135, 1123, |
| | 0735, 0749 | SHINELCO | 0765 | TACICO | 0700 | | 1109, 0701, 0710, 0384, |
| SALORA | 0702, | SHINTOSHI | 0735 | TALENT | 0700 | | 0344, 0366, 1137, 0885, |
| | 0735 | SHIVAKI | 0700, | TANDY | 1176 | | 0752, 0720, 0735, 0835, |
| SAMPO | 0700, 0710, | | 0735 | TASHIKO | 0710 | | 1155, 1039, 1054, 1030, |
| | 0753, 0353 | SIAM | 0735 | TATUNG | 0754, | | 1230, 1231, 1260, 1275 |
| SAMSUNG | 0329, | SIEMENS | 0701, | | 0735, 0752 | TRANS-CONTINENTS | |
| | 0308, 0384, 0347, | | 0735 | TCL | 0713, 0768, | | 0711, 0735 |
| | 0374, 0309, 0359, | SIERA | 0735 | | 0769 | TRANSONIC | 0714, 0733, |
| | 0302, 0324, 1025, | SILVA | 0735 | TCM | 0715 | | 0735, 0713 |
| | 1160, 1141, 1085, | SILVA SCHNEIDER | | TEAC | 0700, 0711, | TRIAD | 0735 |
| | 1081, 1078, 1071, | | 0735 | | 0713, 0714, 0715, 0733, | TRIUMPH | 0735 |
| | 1019, 1065, 0700, | SILVERCREST | 0735 | TEC | 0745, 0753, 0735, 0353 | TVS | 0704 |
| | 0702, 0703, 0710, | SINGER | 0735, 0723 | TECH LINE | 0735 | TVTEXT | 95 0735 |
| | 0712, 0720, 0307, | SINOTEC | 0336 | | 0711, | U | |
| | 0408, 0304, 0617, | SINUDYNE | 0735 | | 0735, 0749 | UHER | 0735 |
| | 0885, 1133, 0735, | SKY | 0735 | TECHNICA | 0735 | ULTRAVOX | 0735 |
| | 0752, 1278, 1263, | SKYSONIC | 0717 | TECHNICS | 0710, | UNIC LINE | 0735 |
| | 1259, 1256, 1254 | SKYWORTH | 0717, | | 0735 | UNITED | 0715, 0746, 0735 |
| SANKEN | 0699 | | 0735, 0713 | TECHNIKA | 0749 | UNIVERSAL | 0715, 0735 |
| SANSUI | 0704, 0713, | SLX | 0711 | TECHNISAT | 0735 | UNIVERSUM | 0701, 0711, |
| | 0715, 0717, 0726, | SOLAVOX | 0735 | TECHNISSON | 0715, | | 0735, 0720, 0749 |
| | 0735, 0353 | SONIKO | 0735 | | 0746 | UNIVOX | 0735 |
| SANYO | 0333, 0344, | SONITRON | 0702 | TECHNOSONIC | 0708, | V | |
| | 0374, 0341, 0363, | SONNECLAIR | 0735 | | 0735 | V7 VIDEOSEVEN | |
| | 1041, 1028, 1036, | SONOKO | 0735 | TECHWOOD | 0749, | | 0753 |
| | 1038, 1045, 1062, | SONOLOR | 0702 | | 0735 | VESTEL | 0711, 0749, 0735 |
| | 1086, 1104, 1122, | SONTEC | 0735 | TECNIMAGEN | 0735 | VEXA | 0735 |
| | 1059, 1074, 0702, | SONY | 0342, 0386, | TECO | 0700, 0742, | VICTOR | 0710, 0742 |
| | 0724, 0728, 0749, | | 0373, 0370, 0365, 1005, | TEDELEX | 0745 | VIDEOCON | 0771, 0735, |
| | 0408, 0699, 0752, | | 1009, 1037, 1075, 1088, | | 0702, | | 0752, 1232, 1233 |
| | 0735 | | 1110, 1146, 1148, 1151, | TEDELEX | 0702, | VIDEOSYSTEM | 0735 |
| SBR | 0735 | | 1008, 1106, 1131, 0710, | | 0751, 0723 | VIDTECH | 0700 |
| SCEPTRE | 0732, | | 0757, 0719 | TEK | 0721 | VIEWSONIC | 1103, 1115, |
| | 0741 | SOUNDESIGN | 0700 | TEKNIKA | 0699 | | 1116, 1121, 1132, 1134, |
| SCHAUB LORENZ | | SOUNDWAVE | 0735 | TELECOR | 0735 | | 1142, 1143, 0722, 0744, |
| | 0715, 0749 | SOVA | 0730 | | 0708, 0712, 0714, 0715, | VICTOR | 0710, 0742 |
| SCHNEIDER | 0711, | SOWA | 0700, 0703, | TELEFUNKEN | 0705, | VIDEOCON | 0771, 0735, |
| | 0715, 0735 | | 0752 | | 0708, 0712, 0714, 0715, | | 0752, 1232, 1233 |
| SCOTCH | 0700 | SOYEA | 0336 | TELEFUNKEN | 0705, | VIDEOSYSTEM | 0735 |
| SCOTT | 0700, 0752 | SQUAREVIEW | 0353 | | 0708, 0712, 0714, 0715, | VIDTECH | 0700 |
| SEARS | 0700, 0752, | STANDARD | 0735 | TELEFUSION | 0735 | VISION | 1103, 1115, |
| | 0353 | STARLITE | 0735 | | 0735 | | 1116, 1121, 1132, 1134, |
| SEAWAY | 0709 | STRATO | 0735 | TELEGAZI | 0735 | | 1142, 1143, 0722, 0744, |
| SEELVER | 0735 | STRONG | 0749 | TELEMEISTER | 0735 | | 0753, 0754, 1276, 1224 |
| SEG | 0711, 0735, | SUNNY | 0735 | TELESONIC | 0735 | VIORE | 0766, 0765 |
| | 0749 | SUNSTAR | 0735 | TELESTAR | 0735 | VISION | 0735 |
| SEI | 0735 | SUNWOOD | 0735 | TELETECH | 0711, | VISTRON | 0733 |
| SEI-SINUDYNE | 0735 | SUPERSCAN | 0722 | | 0735 | VIZIO | 0405, 0379, 0393, |
| | | | | TELEVIEW | 0735 | | 0408, 1116, 1121, 1139, |
| | | | | TENNESSEE | 0735 | | 0722, 0754, 0885, 0700, |
| | | | | TENSAI | 0735 | | 1277, 1224 |
| | | | | | | VORTEC | 0735 |
| | | | | | | VOXSON | 0700, 0735 |
| | | | | | | VU | 0759 |
| | | | | | | VUE | 0726 |

W

WALKER 0749
WALTHAM 0711,
0735
WARDS 0700, 0741, 0752
WATSON 0711,
0715, 0735
WAYCON 0752
WEGA 0735
WELLTECH 0715,
0746
WELTSTAR 0735
WESTINGHOUSE
0753, 1224,
1234, 1236
WHARFEDALE 0723,
0749, 0751, 0735, 1223
WHITE WESTINGHOUSE
0704, 0748, 0735
WILSON 0735
WINDSOR 0711,
0735
WINDY SAM 0735
WINTEL 0715
WYSE 1229

X

XENIUS 0709
XIAHUA 0713, 0336
XLOGIC 0713, 1223
XORO 0699
XRYPTON 0735

Y

YAMAHA 0308,
1103, 0710, 0366, 0408,
0770
YAMISHI 0735
YOKAN 0735
YOKO 0735
YU-MA-TU 0735

Z

ZENITH 1014, 1083,
1031, 1013, 1148, 0700,
0704, 0748, 0885, 0822,
0741, 0735
ZIGGO 0742
ZONDA 0713

Codice Prodotto: 21005217– tsPlay

Dichiarazione di conformità CE

Tele System Electronic dichiara sotto la propria responsabilità che questo prodotto soddisfa i requisiti fondamentali delle direttive europee 2004/108/CE (Electromagnetic Compatibility - EMC), 2006/95/CE (Low Voltage Directive - LVD), 1999/05/CE (Radio & Telecommunication Terminal Equipments - R&TTE) e 2009/125/CE (Energy related Products - ErP).

Bressanvido (VI), 25 Luglio 2013
Flavio de Poli / Presidente



ITALY

TELE System Electronic Srl
Via dell'Artigianato, 35
36050 Bressanvido (VI)
Internet: www.telesystem-world.com
Tel. assistenza clienti: 199 214 455



Rev00 del 03/09/13