

PHILIPS

Decoder digitale

Terrestre

DTR3030M



Manuale d'utilizzo

Registra il tuo sostegno get prodotto all'indirizzo

www.philips.com/welcome

Gentile Cliente,

Vi ringraziamo per aver scelto il ricevitore digitale terrestre e smart-box IP modello Philips DTR3030M.

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

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

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

AVVERTENZA

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

Indice

1	Sezione Installazione	1
1.1	Norme di sicurezza e smaltimento	1
1.2	Descrizione del prodotto e collegamenti	2
1.2.1	Pannello frontale	2
1.2.2	Pannello posteriore e connessioni	3
1.2.3	Connessione di un adattatore Wi-Fi (opzionale)	4
1.3	Telecomando	5
1.3.1	Batterie	5
1.3.2	Tasti e funzioni del telecomando	5
1.3.3	Programmazione del tasto TV	6
1.3.3.1	Cambio codice TV	6
1.3.3.2	Ricerca manuale del codice TV	6
1.3.3.3	Identificazione del codice TV in uso	6
1.3.3.4	Programmazione tramite apprendimento	6
1.3.3.5	Ripristino dei valori di fabbrica del telecomando (reset)	7
1.3.4	Utilizzo del telecomando	7
1.4	Prima Installazione del ricevitore	8
2	Sezione per l'utilizzo semplificato	9
2.1	Banner informativo dei canali	9
2.2	Selezione rapida dei canali TV/Radio	9
2.3	Guida Elettronica ai Programmi (EPG)	10
2.4	Opzione Audio	10
2.5	Funzione Televideo	10
2.6	Funzioni USB	10
2.6.1	Utilizzo e avvertenze	11
2.6.1.1	Connessione e formattazione disco	11
2.6.1.2	Rimozione disco	11
2.6.2	Registrazione Video Personale (PVR)	11
2.6.2.1	Registrazione Programmi TV	11
2.6.2.2	Riproduzione dei contenuti registrati	12
2.6.3	Letto re Multimediale USB	12
2.7	Funzioni di rete	13
2.7.1	Portale delle Applicazioni	13
2.7.2	Letto re Multimediale DLNA	14
3	Sezione per l'utilizzo avanzato	15
3.1	Menu Installazione	15
3.1.1	Menu Ricerca Canali	16
3.1.1.1	Ricerca Automatica	16
3.1.1.2	Ricerca Manuale	16
3.1.2	Reset Ricevitore	16
3.2	Menu Gestione Canali	16
3.2.1	Gestione Canali	17
3.2.2	Guida Elettronica ai Programmi - EPG	17
3.3	Menu Multimediale	17
3.3.1	Audio / Video / Immagini	18
3.3.2	Lista Registrazioni	18
3.3.3	DLNA	18
3.4	Menu Applicazioni	18
3.5	Menu Servizi Pay per View	18
3.6	Menu Impostazioni	18
3.6.1	Configurazione Ricevitore	18
3.6.1.1	Lingua	18
3.6.1.2	Impostazioni AV	19
3.6.1.3	Impostazioni Orario	19
3.6.1.4	Controllo Parentale	20
3.6.1.5	Gestione Energia	20
3.6.2	Pianifica Attività	21
3.6.2.1	Aggiornamento Software	21

3.6.2.2	Aggiornamento Canali	22
3.6.2.3	Impostazione Timer	22
3.6.3	Impostazioni Rete	23
3.6.4	Informazioni	23
4	Mappa dei menu	24
5	Guida alla risoluzione dei problemi	25
6	Caratteristiche tecniche	26
Appendice A.	Codici TV	i

1 Sezione Installazione

1.1 Norme di sicurezza e smaltimento

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

ALIMENTAZIONE

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

CAVO DI ALIMENTAZIONE

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

LIQUIDI

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

PICCOLI OGGETTI

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

PULIZIA

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

VENTILAZIONE

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

ATTENZIONE!

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

SMALTIMENTO



Il simbolo del bidoncino sbarrato indica che è vietato disperdere questo prodotto nell'ambiente o gettarlo nei comuni rifiuti urbani misti. Chi non rispetta tale regola è sanzionabile secondo legislazione vigente.

- Un corretto smaltimento dell'apparecchio consente di evitare potenziali danni all'ambiente e alla salute umana, nonché di facilitare il riciclaggio dei componenti e dei materiali contenuti in esso, con un conseguente risparmio di energia e risorse.

- Il produttore istituisce un sistema di recupero dei Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (RAEE) del prodotto oggetto di raccolta separata e sistemi di trattamento, avvalendosi di impianti conformi alle disposizioni vigenti in materia.
- Portare il prodotto non più utilizzabile (ed eventuali suoi accessori, ivi comprese le batterie) presso un centro di raccolta autorizzato a gestire rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche. In alternativa, è possibile riconsegnare al rivenditore l'apparecchiatura usata o a fine vita, all'atto dell'acquisto di una nuova di tipo equivalente oppure a titolo gratuito in caso di apparecchi ad uso domestico di dimensioni esterne inferiori a 25 cm.

1.2 Descrizione del prodotto e collegamenti

1.2.1 Pannello frontale



1. **IR** Sensore a raggi infrarossi per telecomando.
2. **LED** Indicatore a LED di stato standby (rosso), acceso (verde).
3. **Letto smart-card** Alloggiamento per scheda Mediaset Premium (opzionale).

AVVERTENZE

- Compatibile con smart-card Mediaset Premium.
- La scheda va inserita con il *Chip* rivolto verso il basso.
- Per l'utilizzo dei servizi a pagamento Mediaset Premium e la gestione della relativa smart-card, riferirsi al manuale d'uso fornito insieme alla stessa scheda.

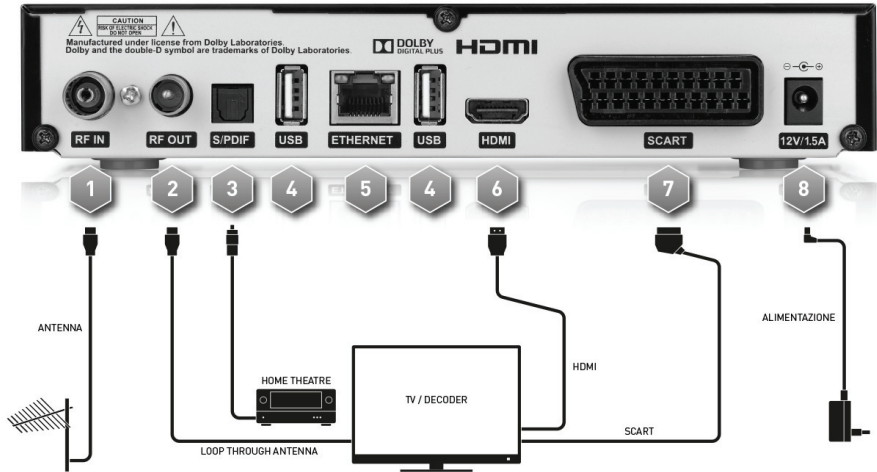
4. **⏻** Tasto accensione e spegnimento in standby.

NOTA

Quando la funzione di risparmio energetico è attiva, il tempo di reazione all'accensione dallo standby profondo è più lungo poiché corrisponde ad un completo avvio del sistema (par. 3.6.1.5). Per ottenere sempre una rapida accensione, è necessario disabilitare il **Risparmio Energetico** dal menu **Impostazioni > Configurazioni Ricevitore > Gestione Energia**.

5. **▲** Tasto cambio canale successivo.
6. **▼** Tasto cambio canale precedente.

1.2.2 Pannello posteriore e connessioni



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

AVVERTENZA

Quando il ricevitore si trova nello stato di risparmio energetico in standby (par. 3.6.1.5), l'uscita passante antenna non è attiva.

- 3. S/PDIF** Uscita audio digitale ottica per amplificatori audio multicanale Home-Theater (opzionale).
- 4. USB** Connettori USB per lettura contenuti multimediali personali (video, immagini, musica) e videoregistrazione da sintonizzatore digitale terrestre integrato ove consentito dalla trasmissione.

AVVERTENZE

- Compatibile con dispositivi di memoria USB formattati con file system di tipo FAT16, FAT32 e NTFS.
- Non può essere garantita la compatibilità con tutti i dispositivi di memoria USB presenti sul mercato.
- Si consiglia di utilizzare Hard Disk USB con alimentatore esterno, in quanto il ricevitore non può garantire la corretta alimentazione tramite la porta USB. Questo accorgimento permetterà di evitare un eventuale danneggiamento del dispositivo di memoria.

- 5. ETHERNET** Interfaccia Ethernet da connettere al proprio modem/router per la connessione dati internet a banda larga, nonché ai file multimediali condivisi in rete locale. Vedi anche par. 1.2.3
- 6. HDMI** Uscita audio-video digitale HDMI per l'alta definizione, dedicata al collegamento di uno schermo provvisto di interfaccia HDMI compatibile con protezione HDCP.

NOTA

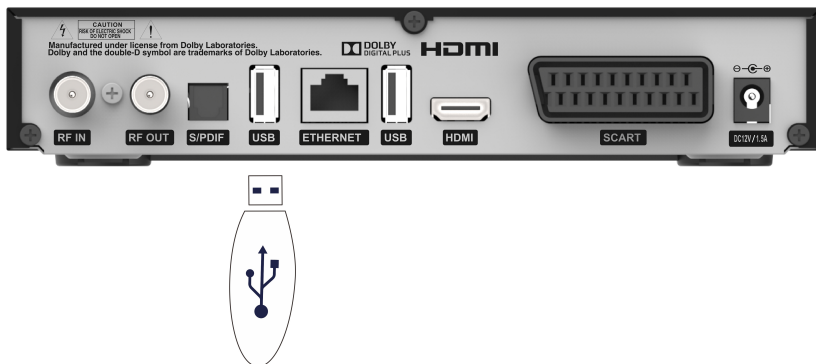
Se lo schermo connesso al ricevitore tramite interfaccia HDMI presenta difficoltà di visualizzazione, collegare prima il ricevitore tramite SCART e regolare la **Risoluzione** video dal menu **Impostazioni > Configurazioni Ricevitore > Impostazioni A/V** dello stesso ricevitore, rispettando le caratteristiche dello schermo collegato.

- 7. SCART** Uscita audio-video analogica SCART a risoluzione standard per il collegamento ad uno schermo/TV, alternativa all'uscita HDMI.
- 8. 12V/1.5A** Ingresso alimentazione 12V \square 1.5A, per il collegamento dell'alimentatore in dotazione che a sua volta va collegato ad una presa di corrente da 230V- 50Hz.

1.2.3 Connessione di un adattatore Wi-Fi (opzionale)

Con l'uso di un adattatore WiFi (opzionale), è possibile collegare un router wireless anche se il ricevitore e il router sono distanti tra loro, evitando così l'uso di un cavo di rete lungo.

Configurare e collegare la rete WiFi seguendo le istruzioni contenute nel questo manuale dell'uso dell'adattatore Wi-Fi. Quindi collegare adattatore e ricevitore presa USB, come mostrato nella immagine.



1.3 Telecomando

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

1.3.1 Batterie

Informazioni ed avvertenze

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

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

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

Inserimento e rimozione

Una volta aperto lo sportellino delle batterie posto sul retro del telecomando, inserite le 2 batterie (formato AAA) rispettando le corrette polarità come indicato all'interno del vano. Chiudere quindi lo sportellino.

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

1.3.2 Tasti e funzioni del telecomando

1. **⏻** (On/Standby) Accensione o spegnimento in stand-by del ricevitore.

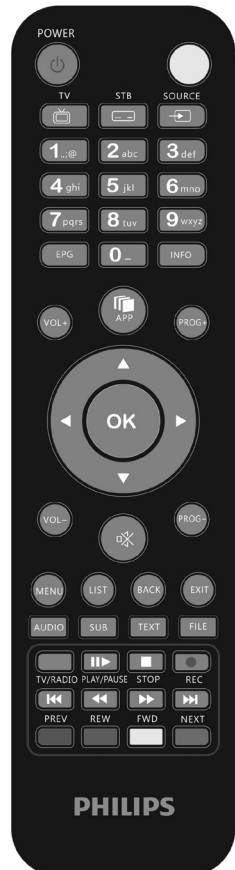
NOTA

Per ottenere sempre una rapida accensione dallo stato di standby, è necessario disabilitare il **Risparmio Energetico** (vedi par. 3.6.1.5).

2. **LED** Indicatore a LED di funzionamento telecomando.
3. **TV** Abilitazione comando televisore. **[*]**
4. **STB** Abilitazione comando decoder (Set Top Box - STB).
5. **SOURCE** Selezione sorgente audio-video del televisore. **[*]**
6. **0+9** (Tasti alfanumerici) Cambio canale o inserimento valori alfanumerici nei menu e eventuali applicazioni.
7. **EPG** Guida Elettronica ai Programmi (Electronic Program Guide - EPG). **[**]**
8. **INFO** Visualizza a schermo informazioni sul canale sintonizzato. **[**]**
9. **VOL+/-** Regolazione livello volume audio.
10. **APP** Accesso al portale delle applicazioni on-line.
11. **MUTE** Audio muto.
12. **PROG+/-** Cambio canale successivo/precedente o scorrimento rapido di una lista.
13. **MENU** Menu principale.
14. **LIST** Accede alla lista di tutti i canali TV/Radio o di quelli Favoriti.
15. **BACK** Torna alla schermata precedente oppure cancella un carattere digitato in un campo di immissione testo.
16. **EXIT** Esce da menu, EPG o da altre informazioni visualizzate a schermo.
17. **▲, ▼, ◀, ▶** (Freccie del cursore) Navigazione nel menu, nell'EPG e nelle applicazioni.
18. **OK** Tasto di conferma azioni/modifiche.
19. **ROSSO, VERDE, GIALLO, BLU** (tasti colorati) Prestano servizio nel menu e nelle applicazioni per azionare specifiche funzioni.
20. **AUDIO** Selezione le tracce audio disponibili dei canali TV. **[**]**
21. **SUB** Attiva/disattiva sottotitoli dei canali TV. **[**]**
22. **TEXT** Accende/spegne il Televideo o attivazione la tastiera virtuale a schermo in corrispondenza di alcuni campi di inserimento testo. **[**]**
23. **TV/RAD** Cambio tra programmi TV e radio. **[**]**
24. **FILE, II, PLAY/PAUSE, ■, STOP, ●, REC, ◀, PREV, ◀, REW, ▶, FWD, ▶, NEXT** Tasti funzione per videoregistratore (Personal Video Recorder - PVR) e Media Player.

[*] Al fine di poter comandare il televisore, il tasto TV deve essere opportunamente programmato come descritto in questo manuale (par. 1.3.3).

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



1.3.3 Programmazione del tasto TV

1.3.3.1 Cambio codice TV

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

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

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

1.3.3.2 Ricerca manuale del codice TV

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

Verificare che il televisore risponda propriamente alla pressione degli altri tasti del telecomando, almeno limitatamente alle funzioni di base. In caso negativo, riprendere la ricerca di un codice appropriato ripetendo la procedura (riprendere dal punto 1).

1.3.3.3 Identificazione del codice TV in uso

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

1. Tener premuto il tasto **TV** per più di 3 secondi fino a quando l'indicatore **LED** del telecomando rimarrà acceso.
2. Premere il tasto **STB** per circa 3 secondi, quindi rilasciarlo appena il **LED** si riaccende.
3. Per trovare la prima cifra del codice TV a quattro cifre, selezionare i tasti numerici da **0** a **9** fino a che l'indicatore **LED** del telecomando emetta un singolo lampeggio. La cifra che fa eseguire il lampeggio corrisponde a quella ricercata.
4. Per ricercare la seconda, la terza e la quarta cifra del codice, ripetere quanto descritto al precedente punto 3.
5. Dopo il rilevamento dell'ultima cifra, l'identificazione dell'intero codice TV è terminato ed il **LED** si spegnerà.

NOTA

Se il tasto **TV** non è ancora stato programmato o il telecomando è stato resettato (par. 1.3.3.5), verrà rilevato il codice 0000.

1.3.3.4 Programmazione tramite acquisizione.

I codici TV elencati in **Appendice A** forniscono già le funzioni di base per comandare il televisore. È comunque possibile estendere i programmi associati ai codici TV predefiniti grazie alla funzione Acquisizione. Per usufruire della programmazione ad Acquisizione, è necessario disporre del telecomando originale del televisore. Utilizzare batterie nuove sia per il telecomando da programmare del decoder che per quello originale del televisore.

1. Tener premuto il tasto **TV** per più di 3 secondi fino a quando l'indicatore **LED** del telecomando rimarrà acceso.
2. Premere il tasto **SOURCE** per circa 3 secondi, finché il **LED** inizierà a lampeggiare, quindi rilasciarlo.
3. Puntare il trasmettitore del telecomando originale del televisore verso il sensore IR del telecomando del decoder, ad una distanza di circa 3 centimetri. Assicurarsi che i due sensori IR siano allineati per tutta la procedura.
4. Esercitare una singola pressione sul tasto del telecomando del decoder che si desidera programmare: il **LED** resterà costantemente acceso.
5. Eseguire una semplice pressione del tasto del telecomando originale del televisore, corrispondente alla funzione da associare al tasto del telecomando del decoder selezionato al punto precedente. A comando acquisito, il **LED** del telecomando del decoder tornerà a lampeggiare ed il telecomando rimarrà in attesa della prossima acquisizione.

NOTA

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

6. Ripetere i due passi precedenti, 4 e 5, per tutti i tasti da programmare.



7. Terminata la programmazione di tutti i tasti desiderati, premere il tasto **TV** per memorizzare il programma ed uscire dalla modalità di apprendimento.

NOTE E AVVERTENZE

- I singoli tasti programmati mediante funzione di acquisizione manterranno sempre la funzione associata durante tale programmazione, anche se verrà cambiato il codice TV scegliendolo tra quelli predefiniti. Per cancellare la funzione acquisita, si dovrà procedere ad un ripristino ai valori di fabbrica (reset) del telecomando, come descritto nel paragrafo 1.3.3.5.
- Prima di eseguire la programmazione ad acquisizione, si consiglia di usare batterie nuove per entrambi i telecomandi.
- I tasti **TV**, **STB** e **SOURCE** non sono programmabili tramite apprendimento.

1.3.3.5 Ripristino dei valori di fabbrica del telecomando (reset)

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

1. Premere il tasto **TV** per più di 3 secondi fino a quando l'indicatore **LED** del telecomando rimarrà acceso, quindi rilasciarlo.
2. Tener premuto il tasto  **SOURCE** per circa 3 secondi finché il **LED** inizierà a lampeggiare.
3. Premere di nuovo il tasto  **SOURCE** sino allo spegnimento dell'indicatore **LED**: il reset è avvenuto.

NOTA


Il reset ripristinerà i programmi/codici TV predefiniti dalla fabbrica, riportando il programma TV al valore 0000 ed eliminando l'eventuale programmazione dei tasti tramite apprendimento.

1.3.4 Utilizzo del telecomando





Dopo aver programmato il telecomando per il controllo del televisore, esso funzionerà come il telecomando originale dello stesso televisore, quantomeno limitatamente alle funzioni principali, quali accensione e spegnimento, regolazione del volume audio e cambio canale.

Per comandare il decoder o il televisore, eseguire una singola breve pressione sui rispettivi tasti funzione **STB** o **TV** e puntare il telecomando verso il sensore IR del dispositivo interessato. Alla trasmissione di ogni comando infrarosso, l'indicatore **LED** del telecomando si illuminerà.

1.4 Prima Installazione del ricevitore

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

NOTA

Servirsi dei tasti freccia , , ,  del telecomando per spostarsi tra voci e opzioni del menu, infine premere il tasto **OK** in corrispondenza della voce **Avanti** per confermare e procedere.

Procedere secondo le indicazioni riportate di seguito:

Scelta Lingua

Scegliere la **Lingua** del menu a schermo (On Screen Display - OSD), quella dell'**Audio Principale** e dei **Sottotitoli Principali**.

Regolazione Orario

Impostare il **Paese** di installazione e regolare l'**Orario** secondo il riferimento di Greenwich (per l'Italia **GMT+1:00**) e l'opzione **Orario Legale**, che si consiglia di mantenere automatica (**Auto**).

Definizione PIN

Definire una password numerica a quattro cifre (Personal Identification Number - PIN) per il Controllo Parentale (vedi anche par. 3.6.3). Immettere prima il PIN scelto nel campo **Nuovo PIN**, quindi reinserirlo in **Conferma PIN** per confermarlo.

Impostazioni Audio Video


Configurazione dei parametri audio e video del ricevitore in conformità alle caratteristiche dei dispositivi audio/video collegati allo stesso ricevitore:

- Risoluzione**: impostazione della risoluzione video dell'interfaccia audio-video digitale HDMI
- Formato Schermo**: formato dello schermo/TV collegato al ricevitore e della relativa modalità di presentazione delle immagini con formato diverso dallo schermo:
 - 16:9: per schermi 16:9, le immagini 4:3 verranno adattate a tutto lo schermo.
 - 4:3: per schermi 4:3, le immagini 16:9 verranno adattate a tutto lo schermo.
- Uscita SCART**: Video output presa SCART (**RGB, CVBS**).
- Dolby Digital**: codifica dell'uscita audio digitale tra sorgente originale (**RAW**) e Stereo digitale (**PCM**) e multicanale (**Dolby Digital**).

Canali - LCN

Scegliere se utilizzare (consigliato) o meno la funzione di numerazione automatica dei canali (Logical Channel Numbering - LCN), tramite la quale la lista canali verrà ordinata automaticamente secondo la posizione richiesta dalle stesse emittenti televisive.



Canali - Scansione

Nel caso si utilizzi un'antenna attiva da alimentare con 5V  attraverso il cavo coassiale collegato all'ingresso antenna RF IN del ricevitore, premere il tasto **ROSSO (Antenna 5V)** per attivarla (**ON**); premerlo nuovamente per disattivarla (**OFF**).

AVVERTENZA

Se si utilizza un'antenna classica da tetto o un'antenna già alimentata, l'alimentazione antenna deve necessariamente rimanere spenta: **rischio di sovraccarico!**

Mantenere il parametro **Modo Scansione** in **Auto** (automatico) ed avviare la ricerca automatica premendo il tasto **OK** del telecomando in corrispondenza della voce **Avanti**.

Terminata la scansione, si passerà all'eventuale risoluzione dei conflitti LCN. In tal caso, se due o più canali richiedono lo stesso numero di posizione in lista canali, l'utente sarà invitato a scegliere quello a cui assegnare la posizione contesa. Evidenziare quindi il servizio desiderato spostandosi con i tasti freccia / premere **OK** per confermarlo, quindi premere di nuovo **OK** sulla voce **OK**. Procedere così per ogni conflitto; in alternativa, per l'assegnazione automatica da parte del sistema, premere **EXIT** oppure attendere qualche istante senza effettuare alcuna scelta.

Risultato

Terminati i suddetti passi e quindi l'installazione, confermare con **OK** la consultazione del risultato e si potrà da subito fruire dei canali digitali terrestri disponibili, nonché del portale della Applicazioni via internet e del lettore multimediale.

NOTE E AVVERTENZE

- Alcuni canali potrebbero risultare non visibili perché soggetti a codifica o non compatibili con questo ricevitore.
- Durante la vita del ricevitore, dei canali potrebbero diventare obsoleti o cambiare i parametri di trasmissione. Si consiglia tener aggiornata la lista canali (par. 3.1.1).
- Per ottenere sempre una rapida accensione del ricevitore dallo stato di standby, è necessario disabilitare il **Risparmio Energetico** dal menu **Impostazioni > Configurazioni Ricevitore > Gestione Energia** (par. 3.6.1.5).

2 Sezione per l'utilizzo semplificato

AVVERTENZA

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

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

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

2.1 Banner informativo dei canali

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

1. Il numero del canale.
2. Il nome del canale.
3. L'orario corrente.
4. Orari e titoli del programma corrente e successivo.
5. Dati aggiuntivi come dati televideo (icona *Text*) e sottotitoli (icona Sub).

Quando il banner di canale è attivo, in corrispondenza dell'evento corrente o successivo:

- Premere il tasto **VERDE (Info Canale)** per avere informazioni tecniche sul canale sintonizzato ed il segnale d'antenna.
- Premere il tasto **GIALLO (Dettagli Evento)** per consultare le informazioni estese sull'evento.
- Premere il tasto **BLU (Info Evento)** per visualizzare le informazioni sull'evento.



Infine, per uscire dalle suddette finestre informative, usare il tasto **EXIT**.

NOTE

- Se l'emittente non trasmette alcune delle suddette informazioni, esse non verranno visualizzate sul banner di canale.
- Anche se il banner di canale indica la presenza di dati aggiuntivi, essi potrebbero essere nulli e non utilizzabili.

2.2 Selezione rapida dei canali TV/Radio

Il tasto **TV/RADIO** del telecomando serve per accedere alla modalità canali desiderata, Televisione o Radio. Successivamente, per cambiare canale, procedere in uno dei seguenti modi:

- Premere i tasti **PROG+** / **PROG-** del telecomando.
- Digitare il numero del canale desiderato tramite i tasti numerici **0-9** del telecomando.

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

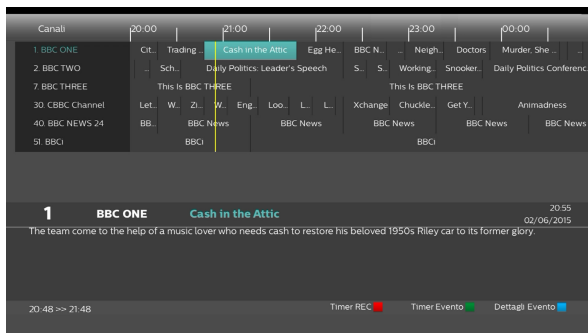
- Premere **OK** sulla lista **Canali TV** (o **Canali Radio**)
- Premere i tasti **▼/▲** per scorrere la lista di un canale alla volta.
- Premere i tasti **PROG-** / **PROG+** per scorrere la lista di una pagina alla volta.
- Premere il tasto **OK** sul canale scelto per sintonizzarlo.

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

2.3 Guida Elettronica ai Programmi (EPG)

Alcuni canali televisivi digitali trasmettono, oltre ai dati audio-video del programma corrente, anche informazioni riguardanti la programmazione giornaliera o settimanale. Esse possono essere utilizzate dall'utente pure per la definizione assistita di un timer.

- Per consultare l'EPG, premere il tasto **EPG** del telecomando oppure, in alternativa, accedervi dal menu **Gestione Canali > EPG**.
- Con i tasti **▲/▼** cambiare il canale e premere **OK** per sintonizzarlo.
- Con i tasti **◀/▶** spostarsi tra gli eventi in programmazione sul canale scelto.
- Uscire dalla dall'EPG con il tasto **EXIT**.



AVVERTENZA

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

2.4 Opzione Audio

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

- Premere il tasto **AUDIO** del telecomando.
- Selezionare con i tasti freccia **◀/▶** la traccia desiderata.
- Premere il tasto **OK** per confermare.

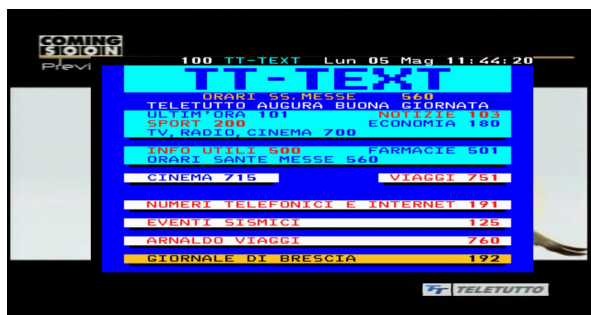
AVVERTENZA

Le tracce audio multicanale Dolby Digital sono udibili esclusivamente tramite l'uscita audio digitale, non mediante le uscita audio analogica SCART.

2.5 Funzione Televideo

Se il canale visualizzato è munito di dati televideo:

- Servirsi del tasto **TEXT** per avviarlo.
- Utilizzare i tasti numerici **0-9** per cambiare pagina.
- Premere di nuovo il tasto **TEXT** per uscire.



2.6 Funzioni USB

Le due porte USB, site sul pannello posteriore del dispositivo, sono dedicate principalmente al collegamento di memorie di massa esterne dotate di interfaccia USB 2.0, allo scopo di registrare canali digitali terrestri dal sintonizzatore integrato nel ricevitore e riprodurre contenuti multimediali personali, ma anche all'interfacciamento con periferiche come tastiera (con configurazione tasti americana) e mouse, utili per l'utilizzo del portale delle applicazioni.

2.6.1 Utilizzo e avvertenze

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

2.6.1.1 Connessione e formattazione disco

Per usufruire della funzione di videoregistrazione (par. 2.6.2), la memoria USB dovrà essere preventivamente formattata in FAT32 o in NTFS ed avere una capacità di memoria libera consona alle proprie necessità di registrazione.

In occasione del primo collegamento di un dispositivo di memoria USB o dopo ogni formattazione dello stesso, il ricevitore chiederà di inizializzare il dispositivo per destinarlo alla funzione di registrazione. Alla conferma, il ricevitore creerà una cartella denominata **TSPVR** che verrà utilizzata dal ricevitore stesso come archivio delle registrazioni.

AVVERTENZE

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

2.6.1.2 Rimozione disco

Per una rimozione sicura della memoria, al fine di evitare danneggiamenti dei file o dei dispositivi coinvolti, si consiglia di scollegare la memoria USB solamente durante l'inattività della porta USB interessata o, meglio, quando il ricevitore si trova in standby.

AVVERTENZA

La rimozione della memoria durante la scrittura (registrazione) o lettura dati (riproduzione) può danneggiare i contenuti e i dispositivi coinvolti.

2.6.2 Registrazione Video Personale (PVR)

Prima di procedere all'impiego di una memoria di massa di tipo USB, come un disco-rigido (Hard Disk Driver - HDD) o una memoria flash/chiavetta, **attenersi alle importanti regole ed avvertenze riportate nel par. 2.6.1.**

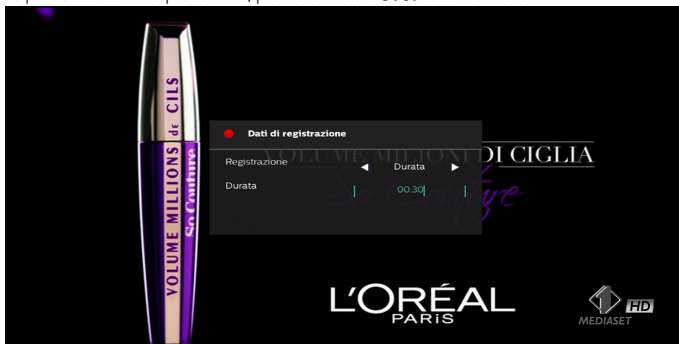
2.6.2.1 Registrazione Programmi TV

NOTE

- Il ricevitore è dotato di un singolo sintonizzatore televisivo, di conseguenza esso potrà visualizzare e registrare un solo programma alla volta.
- Le emittenti televisive possono decidere di vietare la registrazione per problematiche relative alla salvaguardia dei diritti d'autore.
- La durata minima di una registrazione è pari a 1 minuto, altrimenti non verrà salvata nella memoria USB.

Registrazione istantanea

Per avviare la registrazione manualmente, sintonizzare il canale desiderato e premere il tasto **REC**. Il ricevitore inviterà prima l'utente a scegliere la durata della registrazione; premere quindi **OK** per iniziare. Per fermare la registrazione manualmente prima del termine predefinito, premere il tasto **STOP** e confermare.



Registrazione programmata

È possibile programmare più timer di registrazione manualmente dal menu **Impostazioni** > **Pianifica Attività** > **Impostazioni Timer** (par. 3.6.2.3).

2.6.2.2 Riproduzione dei contenuti registrati

I file registrati vengono collezionati nella memoria USB dedicata alla registrazione e possono essere richiamati dal menu **Multimediale** > **Lista RegISTRAZIONI** oppure direttamente dal tasto **FILE** del telecomando.

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

Infine, se è necessario cancellare un file dalla lista delle registrazioni, utilizzare il tasto **ROSSO (Elimina)**.

2.6.3 Lettore Multimediale USB

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

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

da una memoria esterna connessa tramite porta USB.

Prima di procedere all'impiego di una memoria di massa di tipo USB, come un disco-rigido (Hard Disk Driver - HDD) o una memoria flash/chiavetta, attenersi alle importanti regole ed avvertenze riportate nel par. 2.6.1.

NOTA

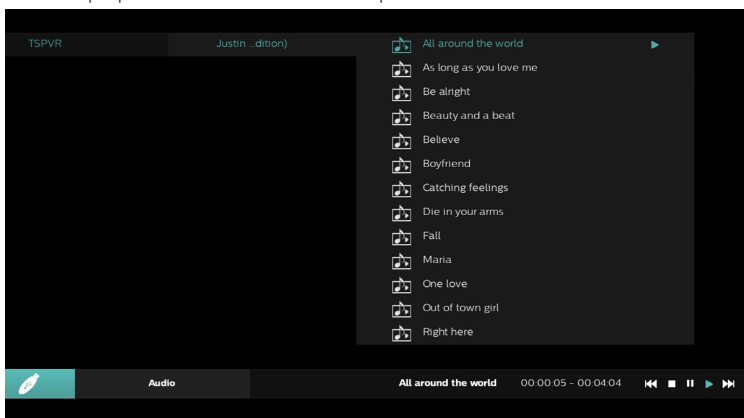
Al collegamento di una memoria esterna da destinare alla sola lettura multimediale, annullare l'eventuale richiesta di inizializzazione del disco proposta in automatico dal ricevitore per la funzione di registrazione.

Accedere al menu **Multimediale** e scegliere il sottomenu dedicato al tipo di contenuto da riprodurre tra **Audio**, **Video** e **Immagini**.

Menu Audio

Per avviare un file musicale MP3, con l'ausilio dei tasti freccia spostarsi tra le cartelle e scegliere il file desiderato, quindi premere **OK**.

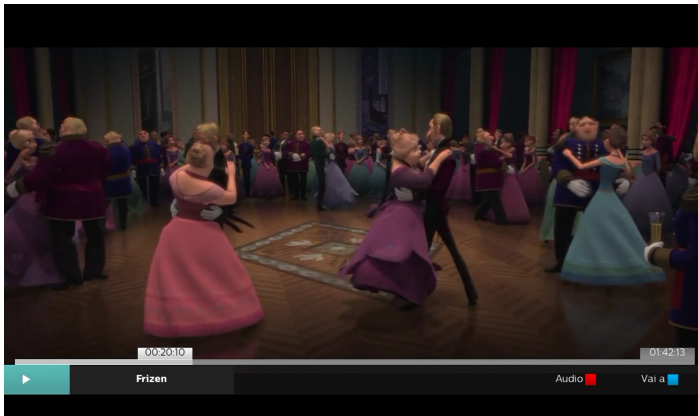
Durante la lettura, utilizzare il tasto **PLAY/PAUSE** per mettere in pausa o riprendere l'ascolto, **STOP** per terminarlo e i tasti **NEXT** e **PREV** per passare alla canzone successiva o precedente.



Menu Video

Per riprodurre un video di formato MPEG2 o MPEG4, navigare tra cartelle e file con i tasti freccia, infine premere **OK** in corrispondenza del contenuto scelto.

Durante la riproduzione, utilizzare il tasto **PLAY/PAUSE** per mettere in pausa o riprendere la visione, il tasto **STOP** per fermarla, il tasto **ROSSO (Audio)** per cambiare traccia audio ed il tasto **BLU (GoTo)** per andare all'istante desiderato espresso in formato *hh:mm:ss*. I tasti **NEXT** e **PREV** invece consentono di andare direttamente al filmato successivo o precedente.



Menu Immagini

Spostarsi tra le cartelle con i tasti freccia e premere **OK** sul file della foto JPEG per aprirla. Usare i tasti **NEXT** e **PREV** per proseguire alla successiva foto o tornare a quella precedente. Tornare alla lista dei file con **EXIT**.

2.7 Funzioni di rete

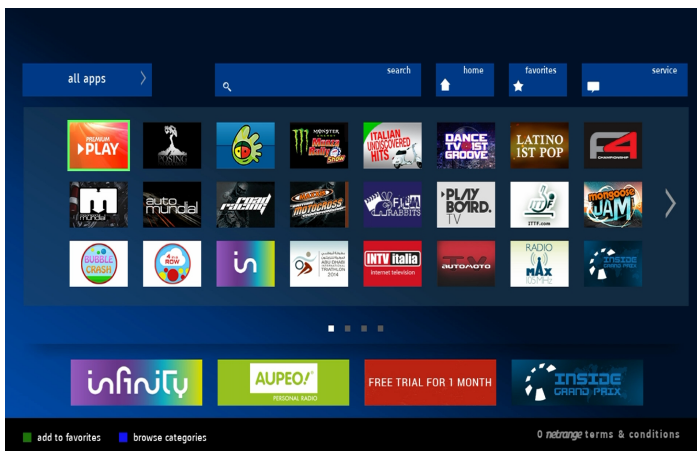
Il ricevitore è dotato di un'interfaccia Ethernet 10/100 dedicata alla fruizione delle applicazioni non lineari dal portale Net Range tramite rete internet a banda larga e alla riproduzione di file multimediali condivisi in una rete locale domestica tramite protocollo UPnP/DLNA.

2.7.1 Portale delle Applicazioni

Il portale Net range consente l'accesso ad una considerevole gamma di applicazioni, dalle più conosciute testate giornalistiche e di informazione ai social network, alle applicazioni di intrattenimento e molte altre.

Il portale mette a disposizione una lista di applicazioni preferite (selezionabili dall'utente) e una lista di applicazioni suggerite (scelte in automatico dal portale). Inoltre è possibile andare alla lista di tutte le applicazioni attraverso l'icona **Tutte le app**, dove si trovano alcune funzione attivabili da telecomando:

1. Tasto **BLU (Ricerca categorie)**: per filtrare le applicazioni per tipo (ad esempio notizie, servizi, sport, intrattenimento, musica, giochi e Video On Demand VOD).

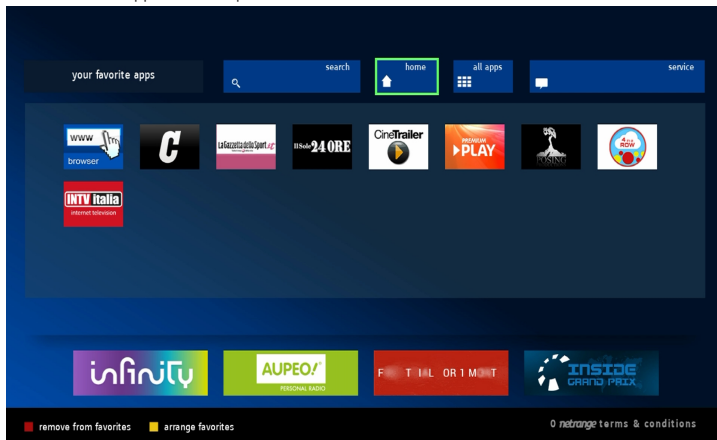


2. Tasto **VERDE** (**Aggiungi a preferiti**): per aggiungere l'applicazione selezionata ai preferiti.

AVVERTENZA

Prima di aggiungere una nuova applicazione alle liste di quelle preferite, accertarsi di non aver già raggiunto il limite massimo di 8 applicazioni.

Per cambiare posizione di un'applicazione nella lista Preferiti, selezionarla e premere il tasto **GIALLO**; spostarla quindi nella posizione desiderata utilizzando le frecce ◀/▶ e premere nuovamente il tasto **GIALLO** per confermare la nuova posizione. Invece, se si vuole rimuovere un'applicazione, è necessario entrare nel menu **Preferiti**, selezionare l'icona dell'applicazione e premere il tasto **ROSSO** (**Rimuovi**).



Inoltre, sono presenti le sezioni **Ricerca** (motore di ricerca del portale), **Home** (per tornare alla schermata principale del portale) e **Servizi** (per eventuali comunicazioni all'utente).

Per avviare un'applicazione è sufficiente:

- Selezionare l'applicazione con i tasti freccia.
- Premere il tasto **OK**.

2.7.2 Lettore Multimediale DLNA

Entrando nel menu **Multimediale** > **DLNA** è possibile visualizzare i server UPnP/DLNA disponibili nella propria rete domestica alla quale è connesso il ricevitore e quindi riprodurre a schermo i contenuti multimediali condivisi dallo stesso server domestico.

Informazioni di base sulla condivisione DLNA

Se si vogliono condividere i file multimediali (video, musica e foto) archiviati sui propri computer, si individuano due diversi metodi:

1. Configurare il DLNA server nativo del sistema operativo Microsoft Windows.
2. Installare un server DLNA di terze parti.

In merito ai primi due suddetti metodi, nel sito Microsoft sono presenti istruzioni dettagliate 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).

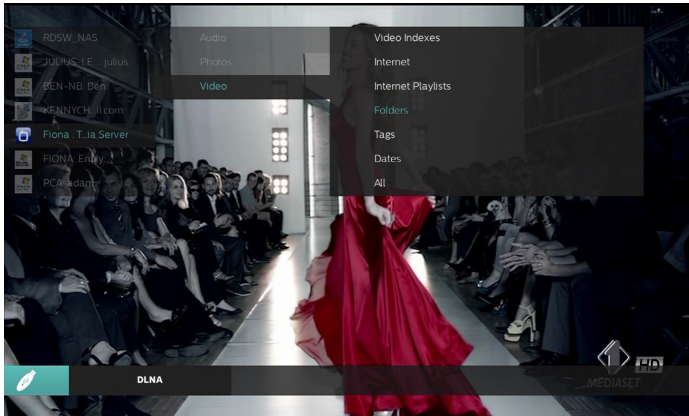
AVVERTENZA

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

Letture

Una volta configurato il server DLNA e connesso il ricevitore alla rete dati domestica, per riprodurre un contenuto multimediale:

- Accedere al menu **Multimediale** > **DLNA**.
- Con i tasti freccia navigare tra le cartelle disponibili, scegliere il file desiderato e premere **OK** per riprodurlo.
- Durante la riproduzione, seguire le istruzioni già descritte per la lettura tramite USB (par. 2.6.3) a seconda del tipo di contenuto scelto (audio, video o foto).



3 Sezione per l'utilizzo avanzato

AVVERTENZE

La modifica di alcuni parametri dei menu potrebbe pregiudicare il corretto funzionamento del ricevitore stesso. Leggere quindi attentamente questa sezione del manuale prima di procedere con le regolazioni. Alcune funzioni sono protette da un codice di sicurezza per evitare manomissioni (vedi par. 3.6.1.4).

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

1. **Installazione**
2. **Gestione Canali**
3. **Multimediale**
4. **Applicazioni**
5. **Servizi Pay Per View**
6. **Impostazioni**

REGOLE GENERALI PER LA NAGIVAZIONE

Per navigare tra i vari menu utilizzare:

- I tasti freccia **▲, ▼, ◀, ▶** per selezionare menu, voci e opzioni.
- Il tasto **OK** per aprire un menu o confermare una scelta.
- I tasti **0-9** per inserire un valore numerico.
- Il tasto **TEXT** per far apparire a schermo la tastiera virtuale in corrispondenza di appositi campi di inserimento testo nel portale delle Applicazioni internet.
- Il tasto **EXIT** o **BACK**, in generale, permette di uscire dal menu o di ritornare alla finestra che precede quella corrente.

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

3.1 Menu Installazione

Sottomenu:

1. **Ricerca Canali**
2. **Reset Ricevitore**

3.1.1 Menu Ricerca Canali

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

Solo nel caso si utilizzi un'antenna attiva da alimentare con **5V** attraverso il cavo coassiale collegato all'ingresso antenna RF IN del ricevitore, premere il tasto **ROSSO** per attivarla (premerlo nuovamente per disattivarla).

AVVERTENZA

Se si utilizza un'antenna classica da tetto o un'antenna già alimentata, l'alimentazione antenna deve necessariamente rimanere spenta: **rischio di sovraccarico!**

3.1.1.1 Ricerca Automatica

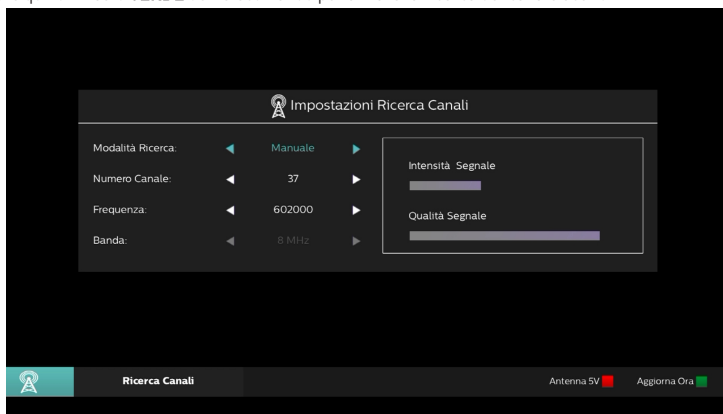
Per effettuare una scansione canali su tutte le frequenze disponibili, procedere come segue:

- Impostare il parametro **Modo Scansione** in *Auto*.
- Premere quindi il tasto **VERDE** del telecomando per avviare la ricerca automatica dei canali.

3.1.1.2 Ricerca Manuale

Per eseguire la scansione su uno specifico canale (per utenti esperti), seguire i passi descritto qui sotto:

- Impostare il parametro **Modo Scansione** in *Manuale*.
- Scegliere **Numero Canale/Frequenza** del canale interessato.
- Premere quindi il tasto **VERDE** del telecomando per avviare la ricerca del canale scelto.



3.1.2 Reset Ricevitore

La funzione di ripristino della configurazione originale di fabbrica del ricevitore è comunemente chiamata anche **Reset**. Per effettuare il reset, spostare il cursore sull'opzione **ON** (accesso) e premere il tasto **OK**, infine premere il tasto **ROSSO** (**Reset**).

**AVVERTENZA**

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

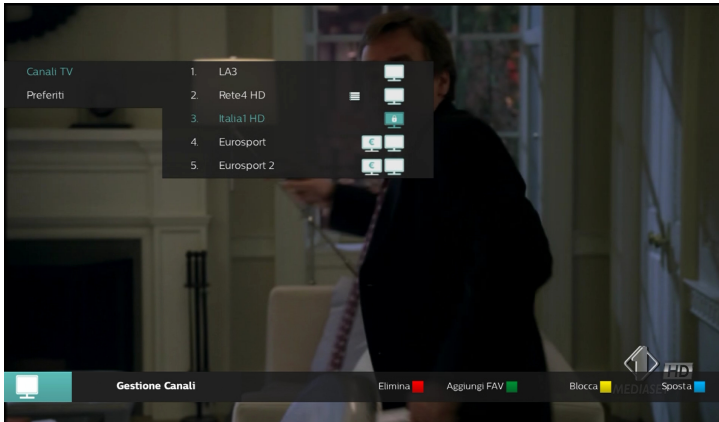
3.2 Menu Gestione Canali

Sottomenu:

1. **Gestioni Canali**
2. Guida Elettronica ai Programmi - **EPG**

3.2.1 Gestione Canali

Menu per la gestione dell'elenco canali.



Spostamento Canali

NOTA

Lo spostamento manuale dei canali è possibile solamente quando la funzione di ordinamento LCN è disattivata.

Per spostare un canale:

- Selezionare il canale dalla lista principale.
- Premere il tasto **BLU (Sposta)** sul canale scelto.
- Muovere il cursore sulla posizione di destinazione.
- Premere di nuovo il tasto **BLU (Sposta)** per rilasciare il canale sulla posizione scelta.

Blocco Canali

Per la protezione manuale di un canale, con conseguente accesso alla visione tramite inserimento del PIN di sistema (par. 3.6.1.4):

- Evidenziare il canale dalla lista principale.
- Premere il tasto **GIALLO (Blocca)** per attivare il blocco (o premerlo di nuovo per disattivarlo).
- Inserire il codice PIN.

Lista Canali Favoriti

Per la realizzazione di una lista canali preferiti:

- Selezionare il canale desiderato dalla lista principale.
- Premere il tasto **VERDE (Aggiungi FAV)** per aggiungere il canale alla lista dei preferiti.
- Confermare premendo **OK** sull'opzione **Canali Favoriti** (oppure **Annulla** per revocare la scelta).

Una volta composta, se la funzione LCN non è attiva, è possibile ordinare anche la lista canali preferiti spostando i canali con operazioni analoghe a quelle descritte per lo spostamento dei canali della lista principale.

Cancellazione Canale

Per cancellare un singolo canale dalla lista principale o rimuoverlo dalla lista dei preferiti:

- Evidenziare il canale dalla lista.
- Premere il tasto **ROSSO (Elimina)**.
- Confermare l'azione.

NOTA

Il canale cancellato dalla lista principale verrà ripristinato in seguito ad un eventuale aggiornamento canali.

3.2.2 Guida Elettronica ai Programmi - EPG

Visualizzazione della guida elettronica ai programmi (Electronic Program Guide - EPG). Riferirsi al paragrafo 2.3.

3.3 Menu Multimediale

Menu dedicato alla riproduzione di contenuti multimediali disponibili via USB o in rete locale.

Sottomenu:

1. **Audio**
2. **Video**
3. **Immagini**
4. **Lista RegISTRAZIONI**
5. **DLNA**

3.3.1 Audio / Video / Immagini

Menu dedicati alla lettura dei file multimediali (audio/video/immagini) da una memoria di massa collegata alla porta USB del ricevitore. Far riferimento al paragrafo 2.6.3.

3.3.2 Lista RegISTRAZIONI

Archivio delle registrazioni TV contenute nella memoria USB riservata alla videoregistrazione. Vedere paragrafo 2.6.2.2.

3.3.3 DLNA

Menu per la lettura di contenuti multimediali condivisi in rete locale da un server UPnP/DLNA. Riferirsi al paragrafo 2.7.2.

3.4 Menu Applicazioni

Portale delle Applicazioni di rete. Vedere al paragrafo 2.7.1.

3.5 Menu Servizi Pay per View

Per l'utilizzo del servizio a pagamento Mediaset Premium e la gestione della relativa smart-card, riferirsi al manuale d'uso fornito insieme alla scheda.



3.6 Menu Impostazioni

Il menu **Impostazioni Ricevitore** è dedicato alla configurazione generale del ricevitore. I suoi sottomenu sono:

1. **Configurazione Ricevitore**
2. **Pianifica Attività**
3. **Impostazioni Rete**
4. **Informazione Ricevitore**

3.6.1 Configurazione Ricevitore

Sottomenu:

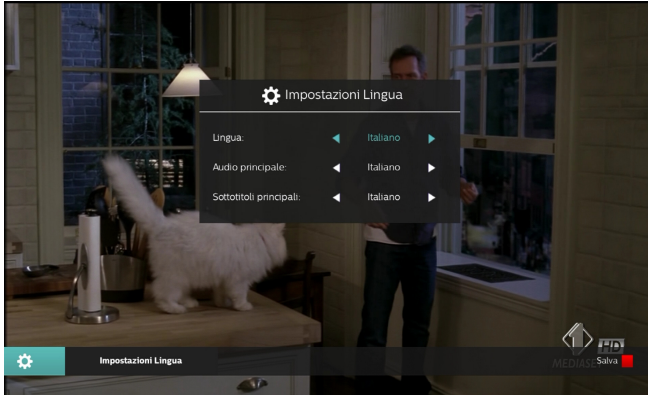
1. **Lingua**
2. **Impostazioni AV**
3. **Impostazioni Orario**
4. **Controllo Parentale**
5. **Gestione Energia**

3.6.1.1 Lingua

Sono disponibili le seguenti voci:

1. **Lingua**: lingua del menu visualizzato a video (On Screen Display - OSD).

2. **Audio Principale:** lingua audio predominante per i programmi TV.
3. **Sottotitoli Principali:** lingua prescelta per i sottotitoli dei programmi TV.



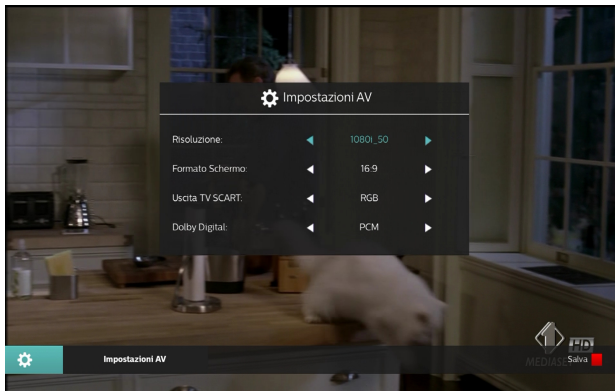
AVVERTENZA

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

3.6.1.2 Impostazioni AV

Il menu **Impostazioni AV** (Audio Video) dispone delle seguenti configurazioni audio-video, da regolare in coerenza con le caratteristiche di schermo e dispositivi collegati alle prese audio e video del ricevitore:

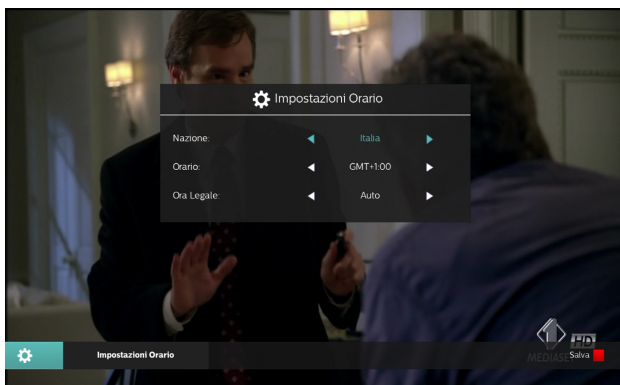
1. **Risoluzione:** impostazione della risoluzione video dell'uscita audio-video digitale HDMI.
2. **Formato Schermo:** formato dello schermo/TV collegato al ricevitore e della relativa modalità di presentazione delle immagini con formato diverso dallo schermo:
 - a. 16:9: per schermi 16:9, le immagini 4:3 verranno adattate a tutto lo schermo.
 - b. 4:3: per schermi 4:3, le immagini 16:9 verranno adattate a tutto lo schermo.
3. **Uscita SCART:** Video output presa SCART (solo CVBS).
4. **Dolby Digital:** codifica dell'uscita audio digitale tra Stereo digitale (PCM), multicanale (Dolby Digital) e sorgente originale (RAW).



3.6.1.3 Impostazioni Orario

Tale menu offre i controlli descritti di seguito:

1. **Paese:** nazione di installazione del ricevitore.
2. **Orario:** scostamento orario rispetto al riferimento mondiale di Greenwich (Greenwich Mean Time - GMT). Per l'Italia, la differenza è di +01:00 ora (GMT+1:00).
3. **Ora Legale:** opzione correzione dell'ora in regime d'orario legale, che si consiglia di mantenere automatica (Auto).



3.6.1.4 Controllo Parentale

Il menu **Controllo Parentale** consente di attuare un controllo d'accesso a canali e al menu **Installazione > Ricerca Canali** tramite password numerica a quattro cifre, detta Personal Identification Number (PIN), nonché di modificare lo stesso PIN.

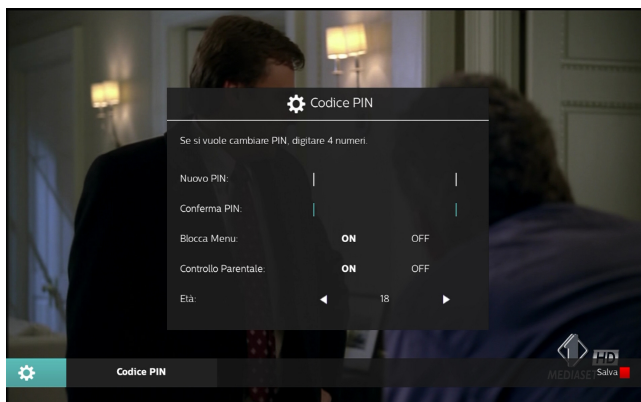
NOTE E AVVERTENZE

- Questo menu è sempre protetto con PIN.
- Il codice PIN viene definito dall'utente in fase di prima installazione del dispositivo (par. 1.3.3).
- Se dopo la modifica non si ricorda più la password personale, riportare il ricevitore allo stato di prima installazione dal menu **Reset Ricevitore** (par. 3.1.2).

All'interno di questo menu sono presenti le seguenti funzioni di protezione:

1. **Nuovo PIN/ Conferma PIN:** modifica del PIN.
2. **Blocco Menu:** blocca (ON) o sblocca (OFF) l'accesso con password ad alcuni importanti menu.
3. **Controllo Parentale/Livello d'Età:** abilita (ON) o disabilita (OFF) la protezione minori. Viene effettuato un controllo sulla visione di alcuni eventi sensibili. Quando il canale sintonizzato trasmette un evento con informazione di protezione di visione da parte di un pubblico di età uguale o superiore al **Livello d'Età** impostato a menu, il ricevitore bloccherà il canale. Apparirà quindi a video la richiesta di sblocco visione canale tramite inserimento del codice PIN.

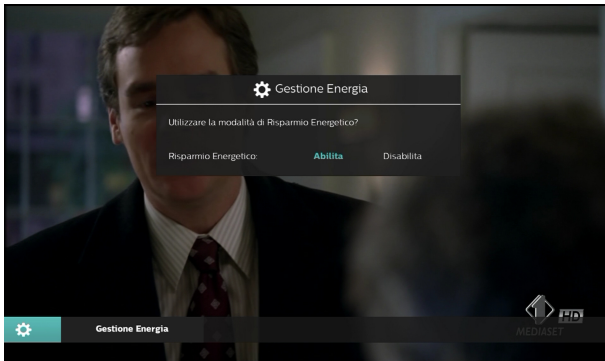
Salvare le modifiche apportate premendo il tasto **ROSSO (Salva)**.



3.6.1.5 Gestione Energia

Il ricevitore è dotato della funzione di risparmio energetico preselezionata da fabbrica, che è eventualmente disattivabile da questo menu.

Passate tre ore in modalità operativa senza alcun comando da parte dell'utente, esso andrà in standby automaticamente. Inoltre, ogni volta che il ricevitore viene spento in standby, esso rimarrà per poco più di 30 minuti in uno stato di standby vigile, durante il quale eseguirà eventuali aggiornamenti come una ricerca di nuovi canali, per poi passare ad uno stato di standby profondo, di risparmio energetico.

**NOTA**

Quando il risparmio energetico è attivo, il ricevitore può avere diversi tempi di reazione all'accensione dallo stato di standby, a seconda che esso si trovi nello stato di standby profondo o vigile. In particolare, dallo standby profondo, il tempo di reazione all'accensione è molto lungo, poiché corrisponde ad un completo avvio del sistema. Per ottenere sempre una rapida accensione del ricevitore dallo stato di standby, è quindi necessario disabilitare il Risparmio Energetico da questo menu.

3.6.2 Pianifica Attività

Menu dedicato alla pianificazione di attività automatiche. Sottomenu:

1. **Aggiornamento Software**
2. **Aggiornamento Canali**
3. **Impostazioni Timer**

3.6.2.1 Aggiornamento Software

Per la fruizione di eventuali nuovi servizi delle emittenti televisive o di nuove funzioni del ricevitore, si consiglia di tenere sempre aggiornato il software del dispositivo.

L'operazione di aggiornamento software via etere (Over The Air - OTA), che permette al ricevitore di scaricare i dati direttamente dal segnale d'antenna, è configurabile tramite la maschera **Impostazioni OTA**.

1. **In Modalità Operativa:** Se questa opzione è attiva (ON) ed il ricevitore è acceso, esso segnalerà la presenza di un eventuale nuovo software solo se trasmesso sul canale sintonizzato.
2. **In Standby:** Il ricevitore è impostato di fabbrica in modo da verificare l'aggiornamento software in modalità di standby (ON), con cadenza giornaliera, alle ore 4:00. In alternativa, esso può essere configurato diversamente, modificando i parametri **Frequenza e Orario** presenti a menu, nonché essere disattivato (OFF).
3. **Modalità Ricerca:** In modalità automatica (Auto), il ricevitore eseguirà la scansione OTA su tutte le frequenze digitali terrestri disponibili. Invece, optando per la modalità **Manuale**, gli utenti esperti potranno inserire i dati per una ricerca su una determinata frequenza.

La ricerca di un aggiornamento software OTA, può essere anche avviata in ogni istante da parte dell'utente, premendo il tasto **VERDE (Aggiorna via OTA)**.

AVVERTENZA

L'operazione di scarico ed installazione di un nuovo software via etere può richiedere molto tempo, anche ore, soprattutto in caso di bassa velocità di trasmissione dell'aggiornamento e/o di ricezione difficoltosa. Durante tale periodo non interagire col ricevitore e non staccare l'alimentazione: **rischio di blocco irreversibile del ricevitore!**

In alternativa all'aggiornamento via etere, il software del ricevitore è aggiornabile:

- tramite porta USB, premendo il tasto **BLU (Aggiorna via USB)**, previo inserimento di una chiavetta USB contenente l'immagine software appropriata,
- via internet, collegandosi al server degli aggiornamenti, con la pressione del tasto **GIALLO (Aggiorna via IP)**.

AVVERTENZA

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

3.6.2.2 Aggiornamento Canali

Questo menu è dedicato alla configurazione dell'aggiornamento automatico della lista canali.

Il ricevitore è impostato di fabbrica per effettuare l'aggiornamento automatico dei canali in standby, durante i primi trenta minuti dallo spegnimento e, giornalmente, alle 4:30 del mattino. In alternativa, esso può essere disattivato.



3.6.2.3 Impostazione Timer

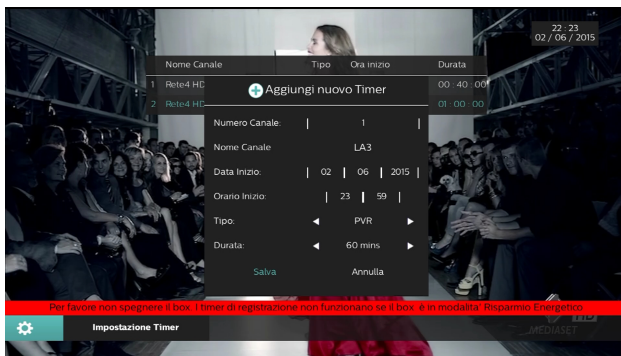
Da questo menu è possibile programmare manualmente un semplice timer di visione o un timer di registrazione per uno o più eventi TV. Procedere come descritto di seguito:

- Accedere al menu **Impostazioni** > **Pianifica Attività** > **Impostazioni Timer**.
- Premere il tasto **VERDE Aggiungi**:
- Completare i campi della maschera **Aggiungi nuovo Timer** per la definizione del timer:
 1. **Numero Canale**: il numero del canale interessato.
 2. **Data Inizio**: data di avvio (in formato *GG/MM/AAAA*).
 3. **Ora Inizio**: orario di partenza (in formato *hh:mm*).
 4. **Tipo**: tipo di timer, tra registrazione (*PVR*) o visione (*Canale*).
 5. **Durata**: durata del Timer.
- Salvare i dati premendo il tasto **OK** del telecomando in corrispondenza della voce **Salva** (oppure **Annulla** per abolire l'inserimento del timer).

NOTE E AVVERTENZE

Nessun timer funzionerà se il ricevitore è spento in standby in modalità di Risparmio Energetico (par. 3.6.1.3).

È possibile cancellare un timer prenotato selezionandolo della lista e premendo il tasto **ROSSO Cancellata**



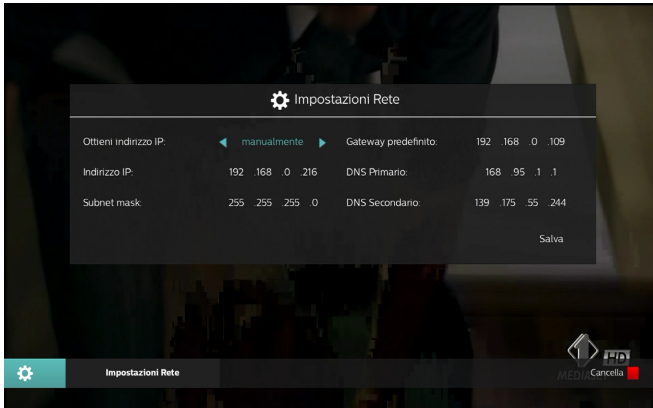
3.6.3 Impostazioni Rete

Menu per l'interfacciamento del ricevitore con la rete a banda larga tramite collegamento Ethernet.

La voce **Otteni indirizzo IP** definisce il tipo di configurazione:

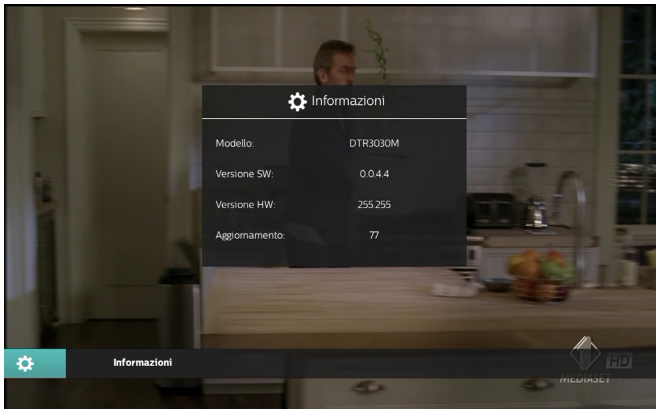
- *automaticamente* (consigliata) Applicazione automatica dei parametri di rete tramite protocollo dinamico DHCP.
- *manualmente* (per utenti esperti) Impostazione manuale da parte dell'utente di tutti i parametri d'accesso alla rete, utile quanto si vuole assegnare al dispositivo un indirizzo IP statico.

Premere **OK** in corrispondenza della voce **Salva** per applicare le impostazioni.



3.6.4 Informazioni

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



4 Mappa dei menu

Il menu del ricevitore è così strutturato:

Menu Principale



NOTA

La navigazione tra i menu è semplice ed intuitiva. Utilizzare i tasti **MENU**, **BACK**, **EXIT**, cursore (frecche ed **OK**) e numerici **(0-9)** del telecomando. Attenersi inoltre alle eventuali indicazioni poste su ogni finestra di dialogo.

5 Guida alla risoluzione dei problemi

SINTOMO	POSSIBILE CAUSA	RIMEDIO
Il LED sul pannello frontale non si accende.	Il ricevitore è scollegato dalla rete elettrica.	Controllare che il ricevitore sia collegato alla rete elettrica.
	L'alimentatore è inserito ma non funziona ugualmente.	Accertarsi che l'alimentatore sia funzionante. ATTENZIONE: rischio di scossa elettrica!
Il ricevitore impiega molto tempo ad accendersi dallo stato di standby.	È attiva la funzione di risparmio energetico in standby.	Disabilitare la funzione di risparmio energetico. Vedi par. 3.6.1.5
	Cavo antenna non collegato al ricevitore.	Collegare il cavo antenna al ricevitore.
Mancanza di segnale.	Impianto antenna danneggiato.	Verificare l'integrità del vostro impianto (antenna, cavo coassiale, dispositivi di distribuzione segnale, etc.). Si consiglia di far verificare l'impianto da personale qualificato.
		Il canale sintonizzato non sta trasmettendo o è obsoleto.
	Volume audio basso o muto.	Aumentare il livello del volume audio del ricevitore e del televisore.
Assenza di suono e/o immagini.	Il ricevitore è in standby.	Accendere il ricevitore.
	Televisore spento o posizionato sul canale errato.	Accendere lo schermo TV e/o posizionarlo sul canale audio-video corretto
	Cavo audio-video (SCART o HDMI) non connesso al televisore o danneggiato.	Ripristinare propriamente il collegamento audio-video.
	La risoluzione HDMI del ricevitore non è compatibile con quella dello schermo collegato.	Collegare il ricevitore tramite SCART al televisore, regolare la risoluzione, quindi ricollegare il cavo HDMI.
	Si sta tentando di vedere un canale obsoleto o codificato non compatibile.	Cambiare canale e/o aggiornare la lista canali.
	Il telecomando non funziona.	Il telecomando si trova nella modalità di funzionamento sbagliata.
Batterie non inserite o scariche.		Inserire le batterie o sostituirle.
Batterie inserite con le polarità errate.		Inserire le batterie nel verso corretto. Seguire le indicazioni all'interno del vano batterie.
Il telecomando è caduto e qualche componente si è danneggiato.		Rivolgersi al proprio rivenditore per l'acquisto di un nuovo telecomando.
Le regolazioni effettuate a menu non sono state memorizzate.	Mancata conferma dopo la modifica delle impostazioni.	Dopo ogni modifica, premere l'eventuale apposito tasto di conferma/salvataggio.
Le informazioni del programma non vengono visualizzate.	Il programma interessato non trasmette informazioni sull'evento.	
	L'orario del ricevitore non è impostato correttamente	Regolare l'orario tramite l'apposito menu. Vedi par. 3.6.1.3.
I timer non partono o non funzionano propriamente.	L'emittente trasmette dati di orario e/o data errati.	
	L'orologio del ricevitore non è regolato correttamente.	Regolare l'orario tramite l'apposito menu. Vedi par. 3.6.1.3.
	Il ricevitore è spento, in standby, in modalità di risparmio energetico.	Disattivare la funzione di risparmio energetico. Vedi par. 3.6.1.5.
Il ricevitore non risponde all'azione dei tasti del telecomando.	Blocco momentaneo del ricevitore.	Scollegare l'alimentazione del ricevitore e ricollegarla dopo qualche istante.
	Il canale sintonizzato trasmette dei dati inappropriati che bloccano il ricevitore.	Scollegare il cavo antenna, riavviare il ricevitore, cambiare canale, quindi collegare nuovamente l'antenna.
	Problemi con il telecomando.	Vedi suggerimenti pertinenti riportati in questa tabella.
La memoria USB non viene riconosciuta.	Memoria USB non formattata propriamente.	Formattare la memoria con File System FAT32 o NTFS.
	Memoria USB non compatibile.	Provare un'altra memoria USB.
	La sola porta USB del box non è sufficiente ad alimentare la memoria.	Utilizzare l'eventuale alimentatore esterno per il disco.





La tabella continua a pagina successiva...

SINTOMO	POSSIBILE CAUSA	RIMEDIO
Non è possibile registrare.	L'emittente televisiva non permette la registrazione.	
	Memoria non sufficiente.	Liberare spazio sul disco destinato alla registrazione.
Il ricevitore si spegne in automatico.	Funzione risparmio energetico attiva.	Consultare il par. 3.6.1.5.
È stato dimenticato il PIN.		Eseguire un reset. Consultare par. 3.1.23.6.3.

AVVETENZA

In generale, in caso di comportamento anomalo del ricevitore, un completo riavvio del sistema o il ripristino delle impostazioni di fabbrica tramite reset (par. 3.1.2) può aiutare a risolvere il problema riscontrato.

6 Caratteristiche tecniche

Tipo prodotto	Ricevitore digitale terrestre DVB-T/DVB-T2 H.264 e smart-box IP
Sistema Accesso Condizionato	Nagravision (integrato) per Mediaset Premium
Frequenze di ingresso/uscita	VHF: 173,5÷230,5MHz UHF: 470÷862MHz
Decodifica Video	MPEG-2, MPEG-4 (H.264 / AVC)
Decodifica Audio (*)	MPEG Layer I & II, AAC+ (HE-AAC v1), Dolby Digital, Dolby Digital Plus
Lingue menu	Italiano, Inglese
OSD menu	•
Televideo	•
Sottotitoli	•
Guida Elettronica ai Programmi (EPG)	•
Rapporto di formato video	16:9, 4:3
Alimentazione antenna	Tramite connettore RF IN 5V  , 50mA Max
Modulatore RF	-
Modem integrato (RJ-11)	-
Porta Ethernet (RJ-45)	•
Uscita Audio Digitale (S/PDIF)	x1, Ottica
Uscita SCART	x1, Video: RGB/CVBS, Audio: L+R
Uscita HDMI (**)	x1, HDMI v1.3 con protezione HDCP v1.2 Risoluzione/Upscaling video fino a 1080p
Porte USB	x2, posteriori, USB v2.0 5V  , 500mA Max
Alloggiamento smart-card	x1, per smart-card Mediaset Premium
Aggiornamento canali automatico	•
Aggiornamento software	Automatico: Via etere (OTA)
	Manuale: Via etere (OTA), Via IP (OTN), Via USB (OTU)
Registrazione (PVR)	Via USB (FAT32 / NTFS)
Timeshift	-
Riproduzione multimediale	Via USB e in rete locale (UPnP/DLNA)
Funzione reset di fabbrica	•
Lista canali preferiti	1
Programmazione Timer	•
Auto-spegnimento (risparmio energia)	•
Alimentazione	Diretta: 12V  , 1.5A
	Ingresso: 100 ÷ 240V~, 50/60Hz, 0.6A Max Uscita: 12V  , 1.5A
Consumo (valori tipici)	Operativo: 18W Max
	Standby: <0.50W
Temperatura	Di esercizio: 0 ÷ 40°C
	Di stoccaggio: -10 ÷ 80°C
Dimensioni	210x134x40 mm

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

()** 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.

Appendice A. Codici TV

A	AUTOVOX 1170 1192 1197 1198 1219 1223 1235 1237 1273 1284 1287 1353 1375 1376 1400 AUVISAT 1438 AWA 1170 1173 1223 1229 1235 1237 1273	CLARIVOX 1170 1173 1196 1201 1217 1222 1224 1267 1278 1279 CLATRONIC 1341 COCA COLA 1159 COFADEL 1215 1256 1261 1265 COMPUTRON 1170 1173 1235 1253 1295 1362 CONCORDE 1235 CONDOR 1170 1173 1195 1235 1252 1269 1271 1274 1298 CONIC 1232 CONTEC 1223 1225 1229 1235 1252 1377 CONTI 1170 1173 1061 CONTIN.EDISON 1205 1214 1215 1241 1256 1261 1264 1265 1374 CONTIN.FR 1170 1362 COSMEL 1235 1279 COSMOS 1123 COSMOS 84 EKРАН 1067 COSMOS/TOKAI 1170 1235 CREA 1149 1157 1060 CROSLLEY 1184 1195 1201 1211 1217 1240 1299 CROWN/ONWA SAKY 1170 1174 1183 1184 1195 1235 1243 1252 1253 1271 1325 1330 1369 CRYSTAL 1170 CS ELECTR 1243 CTC CLATRONIC 1170 1183 1195 1217 1223 1243 1252 1269 1271 1274 1341 CURTIS 1173 CYMATIC 1222 1223 1285 1294	DUMONT 1170 1173 1182 1193 1195 1199 1200 1201 1239 1269 1271 1274 1299 DUX 1170 1173 D-VISION 1170 DYNAMIC 1235 DYNATECH DYNISTY 1170 1237
	B	E	
AR.SYSTEMS 1170 1222 1224 ACCENT 1235 1252 ACTION 1235 ADMIRAL 1201 1235 1282 1296 1297 1309 1311 ADURA 1169 1170 1235 1243 1252 1291 1293 AGASHI 1170 1173 AIKO 1223 1235 1243 AIM 1169 1170 1171 1173 1224 1237 1253 1300 AIOSTAY 1235 1294 AIWA 1354 1396 1422 1084 AKAI 1170 1171 1173 1178 1198 1223 1232 1235 1237 1242 1243 1253 1271 1273 1280 1291 1293 1294 1295 1310 1313 1371 1381 1403 1082 AKI 1223 AKIRA 1169 1172 ALBA 1170 1243 1294 1351 ALBIRAL 1170 1173 1217 1222 1224 1247 1248 1252 1269 1274 1294 ALHORI 1223 ALLOGRAN 1223 1284 1287 1375 AMPLIVISION 1223 1224 AMSTRAD 1173 1235 1252 1253 1297 1347 ANEX 1170 ANGLO 1252 ANITECH 1170 1173 1195 1235 1269 1274 1298 ANSONIC 1170 ANTECNO 1243 ARCELIK 1023 1024 1118 1119 1134 1138 1065 1170 1183 1256 1264 1294 1303 1306 1325 1340 1392 1062 ARDEM 1325 ART TECH 1170 1235 1273 ASA 1182 1192 1193 1199 1200 1204 1282 1295 ASTHON 1170 ASTON 1333 ASTRA 1170 1173 1224 1232 1235 1294 1330 1336 1401 1402 1415 ASTRO SOUND 1170 1224 1269 1274 1294 ASUKA 1243 1294 ATAKI 1330 ATLANTIC ATORO 1170 1175 1183 1298 1375 1235 AUDIO STAR 1243 1330 AUDIOSONIC 1170 1173 1183 1217 1222 1223 1235 1243 1252 1269 1279 1285 1325 1382 1437 AUDIOSTAR 1243 1330 AUDIOTON 1223 1235 1243 1298 1330 AURORA 1201 1223 1235 1237 AUSIND 1189	EDAN LINE 1170 1300 ELBE 1177 1222 1223 1224 1229 1261 1266 1294 1296 1297 1299 1309 1311 1386 1431 ELECTRO TECH 1235 ELEKTRONSKA 1222 1294 ELIN 1170 1173 1182 1223 1235 1291 1295 ELITE 1239 1298 ELMAN 1269 1274 1294 1347 ELTA 1246 EMERSON 1170 1173 1174 1183 1193 1195 1199 1201 1217 1223 1252 1269 1274 1294 1298 ENGEL 1267 1294 EPSON 1104 ETRON 1235 1253 1363 EUROCOM 1294 EUROLINE 1436 EUROMAN 1170 1173 1184 1223 EUROPHON 1217 1222 1223 1269 1274 1277 1294 EXPERT 1175 1262 1284		
	C	F	
BAIRD 1273 1300 BANG&OLUFSEN 1170 1173 1201 BARCO 1201 1212 1213 1215 1247 1248 1250 1294 1300 BASIC LINE 1170 1243 1284 1287 1288 1330 BAUR 1169 1170 1172 1173 1178 1179 1180 1226 1227 1235 1284 1286 1287 1291 1310 1428 BAZIN 1206 1223 1285 BEKO 1170 1173 1183 1256 1264 1285 1294 1303 1306 1308 1313 1325 BEKO 1337 1340 1392 1425 1437 1098 1166 1062 BEKO DVDLI 1072 BEKOTEKNIK 1174 BENQ 1164 BEON 1271 BIFONIC 1223 1235 BIGSTON 1235 1237 1252 BLAUPUNKT 1178 1179 1180 1181 1185 1187 1222 1229 1239 1242 1329 1348 1382 BLAUSONIC 1223 BLUE STAR 1294 BLUESKY 1170 1438 BRENDSTAR 1235 BRIONVEGA 1170 1171 1201 1203 1204 1212 1220 1221 1266 1296 1297 1353 1359 1426 BRITANNIA 1170 1223 1292 BROTHER 1252 1336 1413 BRUNS 1201 1267 1269 1274 1291 BSR 1285 1290 1347 1351 1377 BUSH(AITAKI) 1286 1293 1294 1330	EDAN LINE 1170 1300 ELBE 1177 1222 1223 1224 1229 1261 1266 1294 1296 1297 1299 1309 1311 1386 1431 ELECTRO TECH 1235 ELEKTRONSKA 1222 1294 ELIN 1170 1173 1182 1223 1235 1291 1295 ELITE 1239 1298 ELMAN 1269 1274 1294 1347 ELTA 1246 EMERSON 1170 1173 1174 1183 1193 1195 1199 1201 1217 1223 1252 1269 1274 1294 1298 ENGEL 1267 1294 EPSON 1104 ETRON 1235 1253 1363 EUROCOM 1294 EUROLINE 1436 EUROMAN 1170 1173 1184 1223 EUROPHON 1217 1222 1223 1269 1274 1277 1294 EXPERT 1175 1262 1284	FAGOR 1294 1332 FALCON 1235 FENNER 1170 1173 1235 1237 FIDELIS 1170 1173 1223 1232 1235 FIDELITY 1214 1217 1223 1232 1243 1253 1264 1284 1287 1292 1294 FILSAI 1223 1235 FINLANDIA 1285 1286 FINLUX 1170 1173 1182 1189 1192 1193 1199 1200 1219 1222 1235 1269 1271 1273 1274 1291 1295 1299 1361 1381 1403 FIRST LINE 1170 1171 1173 1196 1217 1223 1224 1225 1235 1237 1273 1284 1287 1288 1291 1293 1294 1296 1298 FISHER 1174 1182 1201 1223 1225 1229 1230 1231 1234 1267 1284 1287 1299 1300 1310 1428 FLINT 1170 1280 1431 FORMENTI 1170 1173 1183 1189 1195 1201 1222 1223 1235 1239 1252 1269 1271 1274 1285 1294 1298 1299 1347	
	D		
BAIRD 1273 1300 BANG&OLUFSEN 1170 1173 1201 BARCO 1201 1212 1213 1215 1247 1248 1250 1294 1300 BASIC LINE 1170 1243 1284 1287 1288 1330 BAUR 1169 1170 1172 1173 1178 1179 1180 1226 1227 1235 1284 1286 1287 1291 1310 1428 BAZIN 1206 1223 1285 BEKO 1170 1173 1183 1256 1264 1285 1294 1303 1306 1308 1313 1325 BEKO 1337 1340 1392 1425 1437 1098 1166 1062 BEKO DVDLI 1072 BEKOTEKNIK 1174 BENQ 1164 BEON 1271 BIFONIC 1223 1235 BIGSTON 1235 1237 1252 BLAUPUNKT 1178 1179 1180 1181 1185 1187 1222 1229 1239 1242 1329 1348 1382 BLAUSONIC 1223 BLUE STAR 1294 BLUESKY 1170 1438 BRENDSTAR 1235 BRIONVEGA 1170 1171 1201 1203 1204 1212 1220 1221 1266 1296 1297 1353 1359 1426 BRITANNIA 1170 1223 1292 BROTHER 1252 1336 1413 BRUNS 1201 1267 1269 1274 1291 BSR 1285 1290 1347 1351 1377 BUSH(AITAKI) 1286 1293 1294 1330	DAEWOO 1170 1171 1173 1217 1219 1223 1235 1237 1243 1273 1280 1331 1382 1409 1410 1140 DANSAI 1232 1252 DAWA 1170 1173 DE GRAAF 1286 DECCA 1170 1172 1173 1222 1223 1228 1268 1273 DENVER 1170 1235 DESMET 1170 1173 1222 1235 1294 1298 DIAMOND 1235 1237 DIGILINE 1170 DIXI 1235 DOMEOS 1170 1407 DOMOH 1170 DORIC 1189 1299 DUAL 1169 1170 1173 1176 1182 1217 1223 1235 1284 1287 1291 1293 1294 1297 1320 1347 DUAL-TEC 1169 1170 1173 1176 1182 1217 1223 1235 1284 1287 1291 1293 1294 1297 1347 1382 1406 1407 1428		

FORTRESS 1201
FRABA 1170
FRONTECH 1170 1217 1219
1223 1232 1235 1286 1294
1347
FUJITEC 1170
FUJITSU 1170 1176 1200 1223
1232 1243 1269 1274 1290
1297 1375 1376 1400
FUMEO 1290
FUNAI 1229 1235 1252 1377

G

GALACTEX 1223 1252
GALAXI 1170 1193
GALAXIS 1170 1183 1193 1271
GALAXY 1178 1183 1193 1195
1223 1269 1271 1274
GALERIA 1235
GBC 1170 1173 1217 1229
1235 1237 1243 1253 1273
1282 1294 1299 1330
GE 1264
GEBER 1284 1287 1288
GEC 1209 1222 1223 1229
1273 1284 1285 1286 1299
1378
GELESO 1217 1222 1235 1237
1243 1282 1294 1299
GENERAL STAR 1328
GENERAL TECHNIC 1235
GIANT 1170 1173 1223 1259
1345
GITEM 1170 1173 1179 1180
1256 1264 1288 1289
GM 1170 1235 1252
GMG 1170 1235 1252 1271
GOLDFUNK 1369
GOLDSTAR 1170 1173 1176
1185 1191 1219 1223 1232
1235 1270 1275 1286 1290
1294 1328 1370 1407 1434
1439
GOODING 1362
GOODMAN 1025
GOODMANS 1170 1171 1173
1223 1229 1235 1237 1243
1253 1264 1294 1337 1369
1382
GORENJE 1170 1174 1183
1184 1284 1287
GPM 1243 1235
GRAETZ(IIT) 1337 1404 1433
1437
GRANADA 1170 1173 1196
1222 1223 1229 1242 1250
1259 1285 1286 1292 1299
1303 1312 1321 1345 1384
1417
GRANDIN 1170 1262 1284
1294 1298 1299 1431
GREAT WALL 1252 1279 1280
GRENADEIER 1170 1235 1294
1328
GRONIC 1170 1173 1223 1235
1267 1269 1274 1294
GRUNDIG 1170 1171 1173
1178 1179 1180 1181 1185
1194 1196 1235 1298 1362
1380 1382 1427 1089 1117
1141

GTT 1170 1235 1271 1330

H

HAMERSTEIN 1223 1236 1252
1254
HAMPTON 1223 1299
HANIMEX 1243
HANSEATIC 1169 1170 1179
1180 1222 1223 1229 1235
1284 1286 1287 1291 1298
1299 1377 1382 1410 1434
HANTAREX 1170 1222 1235
HCM 1223 1235 1246 1294
1330
HEMMERMANN 1223 1263
1269 1274 1284 1287
HEXA 1278 1294
HIGASHI 1223
HILINE 1235 1252 1253
HINARI 1170 1228 1232 1235
HISENSE 1286 1300 1054
HISONIC 1234
HITACHI 1171 1223 1229 1232
1261 1270 1284 1285 1286
1287 1294 1295 1299 1306
1307 1308 1346 1356 1378
1379 1381 1382 1410 1429
1075 1097
HOSHAI 1330
HUMAX 1042 1043
HUNTER 1393
HYPER 1170 1219 1223 1235
1238 1243 1253 1285 1294
1330 1346
HYPSON 1170 1173 1235 1252
HYUNDAI 1170 1173 1368
1414 1100 1127

I

IBERVISAO 1284 1287 1294
ICE 1243 1252 1253
IEG 1223
IMPER 1170 1171 1173 1235
1243 1252 1336
IMPERIAL 1170 1173 1183
1195 1211 1217 1240 1252
1271 1285 1293 1294 1311
INDESIT 1257
INF.REM.CONTR 1361
INNO HIT 1170 1173 1191
1217 1222 1223 1232 1235
1243 1253 1273 1299 1330
1126
INTERBUY 1219
INTERDISCOUNT 1170 1226
1256 1264
INTERFUNK 1169 1170 1173
1191 1204 1217 1222 1223
1232 1235 1243 1250 1253
1256 1271 1273 1284 1287
1288 1291 1299
INTERVISION 1170 1217 1219
1223 1269 1274 1275 1276
1294
IRRADIO 1170 1173 1189 1191
1196 1219 1232 1235 1243
1252 1253 1294 1369 1382
ISKRA 1222 1223 1269 1274
1294 1325
ITC 1223 1294
ITL 1170 1235
ITT 1068 1069 1070 1091

ITT SCHAUB LORENZ 1170
1235 1284 1287 1294 1299
1337 1403 1067 1165 1183
1237 1243 1291 1295 1300
1330
ITT/NOKIA 1169 1170 1173
1175 1182 1183 1199 1235
1237 1243 1271 1281 1284
1285 1286 1287 1288 1291
1292 1294 1295 1296 1299
1300 1310 1330 1342 1361
1369 1375 1381 1403

J

JET POINT 1170 1254
JINALIPU 1235
JOHNSON 1223
JVC 1029 1077 1229 1253 1254
1364 1365 1382 1411 1204

K

KORTING 1081
KAISER 1170
KAISUI 1170 1223 1235 1243
1271 1280 1330 1403 1431
KALRMAX 1222 1223 1224
1247 1248 1250 1285 1294
KAMAR 1234
KAMBROOK 1170 1223 1252
1275
KAMOSONIC 1223
KAPSCH 1175 1182 1299 1375
KARCHER 1170 1173 1174
1183 1200 1223 1224 1235
1277 1285 1286 1330
KARDON 1375 1376 1400
KAUASONIC 1393
KELVINATOR 1270
KENDO 1170 1173 1176 1217
1223 1235 1266 1269 1274
1282 1290 1296 1299 1311
1375 1376 1400
KENNEDY 1176 1217 1256
1266 1290 1297 1299 1311
1375 1376 1400
KENNEX 1170 1369
KERION 1170 1173
KIC 1223
KIOTA 1252
KITT 1223 1252
KYOGIN 1170
KNEISSEL 1170 1177 1225
1311 1370 1382 1431
KOBIC 1235
KOENIG 1298 1299
KOERTING 1170 1174 1201
1209 1284 1287 1288
KOLSTER 1170 1173 1217
1219 1223 1224 1269 1274
1294
KONDA 1094
KONKA 1388 1391
KONTAKT 1362
KOTRON 1252
KRONNE 1223 1294
KUBA ELETRONIC 1428
KYOTO 1222 1223 1294

L

LAVIS 1222
LEADER 1235 1421

LEGEND 1170 1173 1223 1235
1252 1279
LENCO 1170 1173 1237 1269
1274 1291 1369
LENOIR 1170 1173 1223 1235
1237 1284 1287 1330
LEYCO 1170 1252 1273 1347
1377
LG 1425 1439 1407 1434 1083
1135 1155 1063
LIESENKOTTER 1170 1239
LIFE 1235
LLOYD'S 1196 1222 1235 1252
1299
LOEWE 1284 1143 1168
LOEWE OPTA 1169 1170 1172
1182 1201 1203 1204 1222
1223
LOGIK 1216 1228
LUMA 1282 1290 1297 1375
LUMATRON 1170 1113
LUXOR 1191 1219 1223 1270
1285 1286 1289 1291 1295
1299 1300 1357 1403

M

M.ELECTRONIC 1169 1170
1173 1182 1185 1191 1193
1199 1200 1201 1217 1219
1222 1235 1237 1241 1266
1269 1271 1274 1282 1284
1287 1294 1295 1299 1381
1382 1407 1428 1434 1436
MAAZ 1247 1248 1250
MACTH-ITALIA 1170
MAGNADYNE 1170 1173 1178
1201 1217 1222 1235 1269
1271 1274 1282 1284 1287
1294 1299
MAGNAFON 1170 1189 1193
1222 1223 1269 1274 1299
MAGNASONIC 1170 1173
MAGNEX 1170
MANESTH 1170 1285 1288
1291 1294 1298 1303
MANHATTAN 1369
MARANTZ 1170 1173
MARECH 1298
MARK 1325
MASCOT 1217
MATCH ITALIA 1170 1235
MATSUI 1170 1201 1223 1228
1235 1252 1284 1285 1286
1287 1294 1299 1301 1347
1351 1362 1373
MATSUKA 1223 1252 1351
MAXAM 1223 1235 1252
MAXELL 1235
MAXWELL 1170 1222 1248
1250 1269 1274
MCE 1235
MEDIACOM 1124
MEDION 1046
MEGA 1170 1171
MEMPHIS 1279
MERCURY 1223 1235 1252
1321
METZ 1178 1179 1180 1185
1186 1187 1204 1207 1208
1369
MGA 1169 1237 1243 1252

MICRON 1223
 MINERVA 1178 1179 1180
 1185 1196 1241 1362
 MITRONIC 1232
 MITSUBISHI 1102 1178 1201
 1204 1228 1229 1235 1237
 1259 1345 1349 1382 1169
 MIVAR 1177 1188 1190 1191
 1218 1222 1223 1323
 MTC 1183 1294
 MULTITECH 1169 1170 1174
 1217 1219 1222 1223 1228
 1229 1235 1243 1246 1252
 1269 1274 1294 1330 1337
 MURPHY 1189 1223 1285 1293
 1294 1299

N

NAGEL 1210
 NAGOTA 1285
 NAKASHI 1170
 NAMSONIC 1235
 NAMSUNC 1235
 NARITA 1237
 NEC 1224 1228 1229 1235
 1237 1280 1329
 NECKERMANN 1170 1171
 1173 1179 1180 1183 1185
 1204 1223 1226 1227 1239
 1266 1282 1285 1286 1298
 1370 1377 1382 1436
 NECSTAR 1393
 NEI 1170 1173 1279 1285 1294
 NEWMAR 1223 1285 1294
 NETWTECH 1170 1223
 NIKKAI 1223 1232 1252 1270
 NIKKEI 1170 1173 1369 523
 NIKKO 1170 1173 1279
 NIPPON 1146
 NOBLEX 1229 1230 1231 1234
 1235 1236 1237
 NOBLIKO 1189 1193 1195
 1196 1217 1223 1269 1274
 NORDMENDE 1202 1214 1215
 1256 1261 1264 1283 1299
 1352 1433
 NORDWAY 1293
 NORTEK 1170 1382
 NOVATRONIC 1170 1235 1237
 1252

O

O.GENERAL 1229 1235
 OCEANIC(ITT) 1258 1262 1281
 1284 1285 1286 1288 1289
 1291 1295 1299 1300 1381
 OCTAL 1223
 OKANO 1183
 OLYMPIC 1235
 ONCEAS 1217 1223 1235
 ONIDA 1173
 ONWA 1252 1253 1271 1403
 ORAVA SLOV 1170 1201 1294
 ORAVA/OTF 1170 1235
 ORIENT 1170 1235 1335 1090
 ORION 1170 1171 1228 1232
 1235 1236 1252 1263 1281
 1284 1285 1287 1304 1305
 1308 1317 1347 1351 1360
 1370 1373 1377
 ORION HUNGARY 1170 1173
 1281 1285 1357 1358

ORMOND 1170 1222 1369
 OR-ON 1330
 ORSOWE 1170 1173 1222
 1252
 OSAKI 1170 1173 1252 1276
 OTHER LINE 1173 1222
 OTHERS 1101 1105 1106 1107
 1108 1133 1396 1324 1343
 1367 1148 1158 1116
 OTTO VERSAND 1169 1170
 1171 1172 1173 1178 1179
 1180 1185 1219 1223 1226
 1227 1229 1235 1242 1246
 1264 1285 1286 1287 1291
 1298 1299 1325 1428

P

PAEL 1189 1196 1223
 PALLADIUM 1183 1204 1266
 PALSONIC 1170 1173 1223
 1232 1243 1252
 PANAMA 1170 1173 1217 1252
 PANASHIBA 1235
 PANASONIC 1139 1294 1299
 1344 1348 1366 1399 1179
 1180 1242
 PANAVOX 1170 1235 1299
 PANAVISION 1252
 PANORAMA 1223 1235 1243
 PANORAMIC 1256
 PATHE CINEMA 1183 1222
 1223 1224 1278 1294 1298
 PAUSA 1235
 PCM 1170 1173
 PEGASUS 1099
 PERSHIN 1196 1278
 PHILARMONIC 1223
 PHILCO 1170 1173 1183 1195
 1201 1211 1217 1224 1229
 1235 1240 1271 1284 1285
 1287 1293 1294 1299 1311
 PHILIPS 1041 1145 1150 1151
 1156 1170 1171 1173 1179
 1180 1201 1204 1223 1224
 1249 1250 1251 1271 1334
 1355 1372 1382 1407 1412
 1428 1435 1436
 PHOENIX-FORMENTI 1318
 1321
 PHONOLA>PHILIPS 1314 1315
 PILOT 1408 1433
 PIONEER 1170 1173 1291
 1370 1418 1073 1058
 PLANTRON 1217 1222 1235
 1282 1285 1299
 PORTLAND 1170
 PRANDONI PRINCE 1189 1217
 1222 1269 1274 1282 1285
 1299
 PREMIER 1028 1052 1086
 1128 1129 1142 1080 1170
 1171 1327 1336 1393 1421
 PRIMA 1223 1232 1235 1252
 PRINCESS 1232 1235
 PROFEX 1195 1235 1239 1291
 PROFILO 1131
 PROFILO 1170 1173 1222 1264
 1294 1370 1397
 PROLINE 1304
 PROSONIC 1170

PROTECH 1170 1173 1235
 1271 1294 1304 1325 1369
 1436
 PYE 1170 1171 1173 1237 1250

Q

QUAL CRAFT 1189 1232 1243
 1269 1274 1347
 QUASAR 1189 1232 1269 1274
 1299 1347
 QUELLE 1169 1170 1173 1178
 1182 1189 1191 1192 1193
 1196 1199 1200 1219 1223
 1226 1228 1231 1232 1239
 1240 1252 1284 1287 1291

R

RADIOLA 1170 1171 1173 1250
 RADIONETTE 1182 1200 1284
 1299
 RADIOTONE 1325 1341
 RANK/RBM 1189 1286 1293
 1299 1316
 RC 903A 1115
 RECOR 1169 1170 1173 1252
 REDIFFUSION 1291 1299
 REFLEX 1170 1369
 REGENTE 1235
 RFT 1201 1325
 RITAR 1295
 RIZ 1294
 RM 1369
 RM2000 1170
 ROADMASTER 1050
 ROADSTAR 1170 1173 1232
 1235 1243 1330 1369 1370
 1371 1440
 ROB.ELECTR 1201 1267
 ROWA 1223 1235 1252
 ROWIDO/KONIG 1189 1294
 ROWSONIC 1223
 ROYAL 1173 1223 1235 1243
 1252 1271
 RTF 1201

S

S.LORENZ 1170 1183 1235
 1237 1243 1284 1287 1291
 1295 1299 1300 1330
 SABA 1170 1204 1205 1214
 1215 1222 1235 1237 1256
 1259 1261 1264 1285 1288
 1294 1299 1335 1338 1341
 1352 1370 1374 1397 1405
 1112 1137
 SABERG 1170 1173 1195 1271
 SAGEM 1431
 SAISHO 1223 1224 1228 1237
 1243 1303 1347 1351
 SAKURA 1235
 SALORA 1170 1199 1270 1282
 1285 1286 1288 1291 1292
 1295 1300 1361
 SALORA 1381 1385 1403 1423
 SAMBERS 1189 1191 1193
 1195 1196 1222 1224 1269
 1274

SAMSUNG 1170 1171 1173
 1174 1183 1191 1204 1223
 1228 1232 1234 1235 1236
 1254 1273 1276 1327 1334
 1347 1378 1382 1383 1419
 1432
 SAMSUNG 1435 1144 1059
 SANDRA COLOR 1222 1223
 SANG 1170 1337 1437
 SANKYO 1233 1384
 SANSUI 1170 1235 1253 1300
 1330 1430
 SANYO 1174 1182 1201 1223
 1225 1228 1229 1230 1231
 1235 1267 1273 1276 1299
 1300 1310 1312 1319 1346
 1384 1417
 SAR 1170 1223 1294
 SCHAUPLORENTZ 1337
 SCHAUPT LORENZ 1067 1165
 SCHNEIDER 1170 1171 1173
 1176 1197 1219 1223 1235
 1243 1250 1253 1284 1285
 1286 1287 1293 1294 1297
 1299 1347 1370 1382 1406
 SCOTT 1170 1298
 SEG 1170 1173 1195 1217
 1223 1269 1274 1294 1369
 SEIKON 1026 1160
 SELECO 1170 1171 1173 1175
 1176 1219 1229 1264 1266
 1282 1283 1290 1294 1296
 1297 1311 1375 1376 1400
 SEMP 1313
 SENDAY 1170
 SENTRA 1303 1321
 SEPHIM 1027
 SET 1170 1294
 SHARP 1229 1244 1245 1246
 1246
 SHIVAKI 1170 1171
 SHOV 1085 1088 1091 1092
 1069 1070 1398 1416
 SHOV 1170 1171 1173 1235
 1252
 SHOW 1390 1393
 SIAREM 1201 1222 1269 1274
 1299
 SICATEL 1224 1294
 SICE 1178
 SIDEC 1294
 SIEL 1195
 SIEMENS 1170 1173 1178
 1179 1180 1181 1185 1196
 1222 1231 1232 1239 1344
 1384 1417 1074
 SILMA 1170
 SILVA 1235
 SILVER 1243 1252
 SIMTEL 1170 1243 1252 1330
 1428
 SINGER 1170 1173 1201 1217
 1222 1223 1235 1253 1262
 1269 1274 1299 1311 1347
 SINUDYNE 1170 1171 1201
 1243 1263 1266 1269 1274
 1284 1287 1297 1299 1304
 1305 1317 1347 1351 1364
 1370 1377
 SIREL 1222
 SKAY 1330

SLAVA 1233
 SOLAVOX 1270 1284 1292 1295
 SONITRON 1201 1223
 SONOKO 1170 1173 1223 1235 1243 1252 1330
 SONTEC 1170 1183 1219
 SONY 1229 1322 1066 1103 1152 1154 1163 1424 1226 1227 1228
 SOUND COLOR 1170
 SOUND MASTER 1235
 SOUTHERN CROSS 1219
 SOWTECH 1169 1219
 SPECTRA(ASTRA) 1170 1336 1401 1402 1413 1420
 STANDARD 1217 1223 1235 1243 1298
 STAR 1173
 STAR LINE 1170
 STARLITE 1235
 STARLUX 1235
 STERN 1175 1176 1256 1266 1282 1290 1296 1297 1375
 STVI 1223 1294
 STZ SUNKAI 1170 1305 1330
 SUNNY 1022 1044 1122 1125 1130 1253 1387 1389 1393
 SUNSTAR 1170
 SUNWATT 1170 1173
 SUPERLA 1222 1294
 SUPERSONIC 1169 1253 1300 1330
 SUPERTEC 1170 1173 1235 1243
 SUPRA 1170 1234 1235 1237 1328
 SUPREME 1193
 SYC LINE 1235
 SYDNEY 1222

T
 TADISTAR 1271
 TALENT 1178
 TANDBERG 1186 1192 1203 1204 1208 1222 1256 1261 1297
 TANDY 1262 1285 1286
 TASHIKO 1223 1286 1378 1384 1417
 TATUNG 1172 1178 1222 1223 1228 1268 1273
 TCL 1413
 TEAK 1169 1170 1173 1223 1235
 TEC 1170 1176 1217 1223 1235 1293 1294 1347 1407
 TECHLINE 1170
 TECHNICA 1243

TECHNICS 1242 1348 1167
 TECHNISAT 1170 1370
 TECHNOL 1169 1223 1235 1237 1252
 TEDELEX 1170 1173 1223 1235 1285 1294
 TEINEL 1170 1294
 TEKNANT 1170 1235
 TELE+ 1170 1235 1326
 TELECHROM 1243 1330
 TELEFAC 1235
 TELEFUNKEN 1095 1111 1114 1137 1294 1335 1341 1350 1370 1397 1405 1170 1216 1217 1222 1235 1236 1237 1240 1256 1257 1259 1260 1264 1265
 TELEOPTA 1235
 TELEPOINT 1170
 TELE SYSTEM 1001 1021 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1022
 TELESTAR 1170 1235 1252
 TELETECH 1170 1217
 TELEVIDEON 1170 1173 1189 1223 1285 1298 1299
 TELKOM 1170 1294
 TELRA 1170 1264 1294 1112 1137
 TEMPEST 1223 1235 1243
 TENSAI 1170 1173 1182 1200 1217 1223 1232 1235 1237 1243 1269 1274 1275 1277 1294 1298 1369
 TESLA 1224
 TESLASLOV 1170 1201 1250 1294
 TETRAN 1294 1298
 THOMSON 1170 1189 1196 1201 1214 1215 1241 1250 1255 1256 1261 1264 1265 1285 1294 1354 1358 1362 1374 1395 1405 1071
 THORN 1303 1361
 THORN FERGUSON 1169 1170 1171 1173 1178 1179 1180 1182 1195 1196 1199 1200 1216 1222 1223 1224 1226 1227 1229 1231 1252 1254 1256 1262 1264 1268 1272 1273 1276 1284 1285 1287 1288 1291 1292 1297 1299 1300 1301 1303 1310 1312 1319 1320 1322 1345 1346 1350 FERGUSON 1361 1365 1379 1382 1405 1434
 TIBISHI 1223 1235 1243 1252

TLFNKN 1074
 TOBO 1235
 TOKAI 1170 1173 1235 1252
 TOKYO 1330
 TOMITA 1223
 TOPVISION 1170 1285 1294 1325
 TOSHIBA 1169 1223 1229 1301 1302 1303 1311 1313 1076 1093 1153
 TR CONTINENTS 1170 1222 1282
 TRANSONIC 1170 1173 1252 1271
 TREVI 1235 1243 1330
 TRIAD 1170 1173 1224
 TRIDENT 1045 1047 1048 1049 1051 1053 1055 1056 1393 1421 1170 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1057 1031 1032
 TRILUX 1170 1325
 TRIMAX 1161
 TRIMAX-SIERRA-GRUNBERG-SOFTLINE 1079
 TRIUMPH 1193 1347
 TRIVISION 1235
 TTR 1175
 TV STAR 1285
 TVD 1375

U
 UHER 1175 1197 1285 1298 1375 1428
 ULTRAVISION 1214 1224
 ULTRAVOX 1169 1170 1173 1178 1201 1217 1223 1269 1274 1282 1299 1313 1372
 UNIC RADIO 1174 1222 1223 1291 1294
 UNIVERSUM 1169 1170 1173 1178 1179 1180 1182 1184 1189 1191 1192 1193 1196 1199 1200 1219 1223 1226 1228 1229 1231 1232 1235 1239 1240 1252 1284 1287 1288 1291 1294 1295 1384 1417
 UNIVOX 1170 1173 1201 1217 1224 1284 1294
 UNK 1170
 URANYA 1170 1189 1222 1235 1237 1269 1274 1298
 UTAX 1223 1235
 UYDULU 1132

V
 VANGUARD 1223 1235 1286
 VECO 1170 1173 1235

VESTEL 1077 1120 1121 1136 1162 1078 1170 1171 1173 1183 1195 1217 1233 1286 1293 1294 1369 1394 1436
 VEXA 1170 1171 1223 1235 1243 1286 1330
 VICEROY 1223 1232 1252
 VIDEOCON 1173
 VIDEOLOGIC 1223 1243
 VIDEOMAC 1223 1252
 VIDEOTON 1170 1219 1222 1223 1271 1281 1285 1286 1293 1294 1357
 VIDIKRON 1298
 VIDION 1235
 VISA 1189 1282
 VISALECT 1195 1223 1294
 VISION 2000 1170 1235
 VISIONEX 1222
 VISTAR 1288 1295
 VOXSON 1189 1201 1269 1274 1282

W
 WALKIE 1176
 WALTHAM 1217 1285 1294
 WATSON 1170 1173 1239 1252 1282 1294 1298 1299 1347 1369
 WATT RADIO 1223 1224 1269 1271 1274 1277 1284 1287 1299 1347 1369
 WEGA COLOR 1229
 WEGA VISION 1229
 WEGAFOX 1170 1217 1235 1271 1293 1369
 WELTBlick 1170 1298
 WESTON 1294
 WHITE WESTING HOUSE 1169 1170 1175 1183 1193 1195 1223 1235 1266 1269 1271 1294 1298 1375
 WINERSAT 1235 1330
 WINSTON 1170 1235 1330
 WINTERNITZ 1235 1237 1238 1346
 WORLD TECH 1170

Y
 YOKO 1170 1223 1235 1252 1256 1285
 YORK 1243
 YU-MA-TU 1170 1235 1252 1271 1339 1030 1080 1087 1109 1110

Z
 ZAMPA 1283
 ZIRWATEL ZODIAC 1235 1405

Raccomandazioni di sicurezza

L'uso di STB soggetto a misure di sicurezza progettate per proteggere gli utenti e il loro ambiente.

Dove mettere la tua STB?

Al fine di garantire il corretto funzionamento della STB, dovresti:

- metterlo dentro per proteggerlo da un fulmine, pioggia e luce solare diretta.
- metterlo in una secca e ben ventilato campo, tenere lontano da fonti di calore come radiatori, candele, lampade, ecc.
- proteggerla da l'umidità, metterla su una superficie piana, da cui non cadrà e fuori dalla portata dei bambini.
- non collocare nulla sulla parte superiore del Set-top box (come sarebbe limitare la ventilazione); le feritoie di ventilazione si trovano sul corpo evitare che il STB dal surriscaldamento.
- Se metti la STB in un compartimento o altro spazio chiuso, lascia uno spazio di almeno 10 cm su ciascun lato e 20 cm sul fronte e sul retro della STB.
- collegare direttamente alla rete con le corde già esistono, purché la presa deve essere vicino al STB e di facile accesso. L'uso di un cavo (con estensione, più punti) non è consigliato.



Le avvertenze e le istruzioni di sicurezza



- In caso di fallimento, il cavo è il dispositivo di disconnessione per l'attrezzatura. Per togliere energia elettrica dalle apparecchiature, devi staccare il cavo dalla presa elettrica.
- Collegare la STB alla presa elettrica a secondo delle indicazioni di cui c'è scritto nell'etichetta apposta sulla STB (tensione, corrente, la frequenza della rete elettrica).
- La STB va usata in un ambiente che soddisfa i seguenti requisiti:
 - temperatura tra 0 °C [32 °F] e 40 °C [104 °F].
 - umidità ambientale: tra il 20% e il 90%.
 - altitudine: al di sotto di 2000 m [6562 ft].
- Per evitare cortocircuiti (fuoco o elettrocuzione azzardo), non esporre la STB in umidità. Non mettere qualsiasi oggetto che contiene liquido (vaso per esempio) sull'apparecchio. La STB non deve essere bagnata dal liquido. Se il liquido è stato sparso sulla STB, stacca subito dalla rete elettrica e consulta il fornitore.

- Fare attenzione a non permettere che gli oggetti liquidi o metallici inseriscano nella STB attraverso la ventilazione slot
- Evitare di ricollegare la STB dopo che è stata sottoposta a grandi variazioni di temperatura.
- La STB deve essere staccata dalla potenza prima di qualsiasi modificazione del legame tra tv e videoregistratore o antenna.
- In caso di tempesta, è consigliabile staccare l'antenna, anche se la STB e la televisione sono scollegati dall'alimentatore, dato che un fulmine può danneggiare tutto.
- Se senti rumore strano proveniente dalla rete presa elettrica o dal cavo, stacca immediatamente il cavo di alimentazione dalla rete elettrica a secondo delle precauzioni di utilizzo, perché si rischia di subire una scossa elettrica. Contattare il venditore.
- Non collegare la STB a una presa elettrica lenta o mostra segni di usura o danni, perché si rischia di scossa elettrica.
- Mai toccare il cavo con le mani bagnate - rischia di subire una scossa elettrica.
- Quando bisogna connettere o disconnettere il cavo di alimentazione, sempre ricorda di tenere la spina senza tirare la corda. Una corda danneggiata presenta un potenziale rischio di incendio o di shock elettrico. Non tirare il cavo di alimentazione quando staccare la corrente della presa elettrica.
- Mai mettere oggetti sul cavo di alimentazione, e non lo tiri ne' pieghi, dato che si può causare un rischio d'incendio o di shock elettrico.
- Attento che la STB non può mai trovarsi sul cavo o altri cavi.
- Garantire che la STB è stato posto su una superficie piana e stabile, se incorrettamente, e' possibile rendere l'alimentatore staccata mentre questo può causare un rischio d'incendio o di shock elettrico.
- Sempre tenere l'unità di alimentatore fuori della portata dei bambini o animali domestici.
- Solo personale approvato dal fabbricante può riparare la STB. Il mancato rispetto di tali precauzioni di sicurezza invaliderà la garanzia.
- Se vuoi usare i cavi che non siano forniti con il STB, bisogna un installatore specializzato che svolge tutte le connessioni.

Batteria

Le batterie sono facili di essere ingoiate da bambini. Non permettere ai bambini di giocare con il telecomando.

Sempre tenere le pile via da fonti di eccessivo calore come la luce solare diretta, fuoco o simili fonti.

Per evitare di danneggiare il telecomando, usare solo identici batterie o batterie equivalente. Le batterie di cui non sono ricaricabili.

Interferenza

Non mettere la STB nei pressi di apparecchi che possono causare interferenze elettromagnetiche (per esempio, altoparlanti, modem, router o telefoni cordless). Questo potrebbe influire sulla operazione della STB e falsare le foto o il suono.

USB dispositivi di memorizzazione

Si prega di aspettare la STB o l'applicazione di file multimediale di uscire la manager di lista multimediale (applicazione di file multimediale) o impostarla in modalità di attesa prima di disconnettere i dispositivi di memorizzazione. Altrimenti, rischia di perdere dati o danneggiare il dispositivo di memorizzazione.

Mentre connettere un dispositivo usb periferico, rispettiamo il modo di inserimento e non usare la forza che potrebbe danneggiare il dispositivo periferico e / o l'apparecchio.

La pulizia della STB

L'involucro esterno della STB può essere pulita con un panno morbido e secco. Non usare nessun tipo di carta abrasiva a strofinare polvere o solventi, come l'alcol o trementina, in quanto potrebbero danneggiare la superficie della STB.



253650268 DTR3030M User manual

Philips and the Philips Shield Emblem are registered trademarks of Koninklijke Philips N.V. used under license.

This product was brought to the market by X-GEM SAS, further referred to in this document as X-GEM SAS, and is the manufacturer of the product.

2015 © X-GEM SAS. All right reserved.



User manual

Register your product and get support at

www.philips.com/welcome

Dear client:

Thank you for choosing the digital terrestrial receiver and smart-box IP model Philips DTR3030M.

In this guidance, information of appliance use, connection, control and protection are provided, with which you can know your new receiver better.

To make the reference easier, the manual has been divided into several sections.

1. The first part is about installation, connection of the receiver with other apparatus and how to use the remote control.
2. The second part is about basic usage, where is provided the necessary and principal information for daily use.
3. The third part is about advanced usage, with the customized usage and the more complex characteristics.

Warning

When using the receiver, you shall know at least the basic knowledge in this guidance. Therefore, a careful reading of the manual is recommended. In this method, you can use the device in an optimal way, without any problems or malfunctions.

Note: Due to updates or errors, the contents in this manual may not exactly correspond with the actual product.

Index

1 Section for installation	1
1.1 Safety and disposal	1
1.2 Product description and connections	2
1.2.2 Rear panel connections	3
1.2.3 Connecting a wifi adapter (optional).....	4
1.3 Remote control	5
1.3.1 Batteries	5
1.3.2 Buttons and remote control functions.....	5
1.3.3 Programming TV button	6
1.3.4 Use of the remote control.....	7
1.4 Receiver installation for the first time.....	8
2 Section for basic usage	9
2.1 Banner information of channel.....	9
2.2 Quick Selection of TV/Radio channels.....	9
2.3 Electronic program guide (EPG).....	10
2.4 Audio Option	10
2.5 Teletext Function.....	10
2.6 USB Functions	11
2.6.1 Use and warnings	11
2.6.2 Personal Video recording (PVR).....	11
2.6.3 Multimedia USB Reader.....	12
2.7 Network functions	13
2.7.1 Application Portal	13
2.7.2 Multimedia DLNA reader.....	14
3 Section for Advanced Usage	16
3.1 Installation Menu.....	16
3.1.1 Channel scan	16
3.1.2 Reset Receiver.....	17
3.2 Channel Management Menu	17
3.2.1 Channel Manager	18
3.2.2 EPG.....	18
3.3 Multimedia Menu	18
3.3.1 Audio/Video/Pictures	19
3.3.2 Recording List	19
3.3.3 DLNA	19
3.4 Applications menu.....	19

3.5 Pay per View Services Menu	19
3.6 Settings Menu	19
3.6.1 STB Settings	19
3.6.2 Schedules	22
3.6.3 Network Settings	24
3.6.4 Info	24
4 Menu map.....	25
5 Troubleshooting Guide	26
6 Technical characteristics.....	27
Appendix A. TV Codes	i
Safety recommendations	v

1 Section for installation

1.1 Safety and disposal

For safe use of the appliance, and for personal safety, we recommend you to read carefully the following advice regarding the security measures.

POWER SUPPLY

When plugging into the power supply, the receiver must only be connected with the 230V~ 50Hz POWER SOCKET.

Do not remove the cover of the receiver. There may have been higher voltages inside the unit which will endanger the user. The high voltage is present even when the appliance is in standby mode, before working on the receiver you must disconnect it from the electric power. Unauthorized dismantle will immediately void the warranty!

POWER CORD

Before installing the product, check the integrity of the supply cable of the power supply. Pay particular attention to the point where it enters the outlet and that in which comes out from the receiver. If the cord is damaged, do not plug the appliance and contact the Service Center.

Install the power cord of the appliance so as not to cause crushing with placed objects over or next to it. Also avoid placing it near passageways where it can be accidentally stepped on, torn or otherwise damaged.

In case the cable is damaged, please disconnect the device from the power supply and contact exclusively to qualified staff or Service Centre for replacement.

LIQUIDS

Keep the receiver away from any kind of liquid. Do not place objects filled with liquids on the product like vases, humidifiers etc. The appliance must not be installed in places where it may contact with spray or liquid splashing or in environments with high humidity where condensation may form.

If the receiver is in contact with liquids, immediately remove the plug from the socket. **DO NOT TOUCH** the receiver with your hands before it is disconnected.

SMALL ITEMS

Keep the receiver away from pins or other small items. Falling objects into the device, through the slits for ventilation, can cause serious damage.

CLEANING

Prior to cleaning, disconnect the receiver from the power supply.

To clean the exterior of the receiver, use a soft dry or slightly water moistened cloth. Avoid using chemicals or solvents.

VENTILATION

Make sure that there is a good air circulation in the installation place of the appliance to allow sufficient heat dissipation and avoid overheating.

To allow adequate ventilation, it is recommended to provide a minimum distance of 10 cm from both sides and a distance of 15 cm above the appliance.

The slits for ventilation must be free, not obstructed by type objects, newspapers, tablecloths by furnishing fabrics, curtains, carpets etc.

Do not install the receiver near any heat sources (radiators, heaters, etc.) or on other devices that produces heat (AMPS, VCRs, etc.).

ATTENTION!

Keep the product out of the reach of children.

The packing plastic bags can be dangerous. Keep the bags away of the reach of children to avoid suffocation.

Do not expose the receiver or the remote control to direct sunlight.

The appliance must be placed on a solid and secure base.

Connect the device to the power supply only after you have completed the installation.

DISPOSAL



The symbol indicates that it is prohibited to dispose of this product in the environment or throw it in the mixed municipal waste. Who does not respect this rule will be punished by the legislation force.

A proper disposal of the appliance can avoid potential damage to the environment and human health, as well as facilitate recycling of components and materials contained in it, with a result of saving energy and resources.

The manufacturer establishes a waste recycling system from electrical and electronic equipment (WEEE) product subject to separate collection and treatment systems, using plants which comply with the provisions in force.

Take the no longer usable product (and any accessories, including batteries) to an authorized collection center where treats the electrical and electronic waste equipment. Alternatively, you can return the used equipment to the retailer or to the end of life, when purchasing a new type of or equivalent at no charge in case of household appliances by external dimensions smaller than 25 cm.

1.2 Product description and connections

1.2.1 Front Panel



1. **IR** infrared sensor for remote control.
2. **LED** Indicator with LED in standby (red), power on (green).
3. **smart-card** reader Mediaset Premium card slot (optional).

WARNINGS

Compatible with smart-card Mediaset Premium.

The card must be inserted with the golden Chip facing downwards.

To use the Mediaset Premium paid services and manage the related smart-card, refer to the user manual provided with the same card.

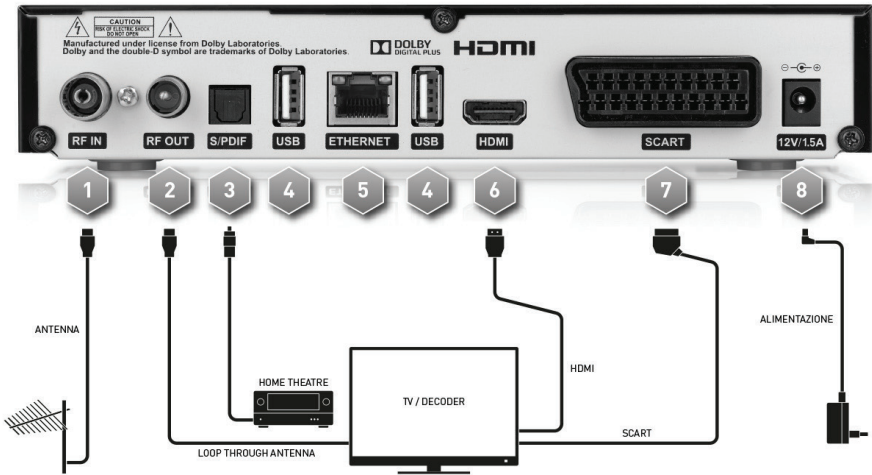
4. **⏻** Switching on and off button in standby.

NOTE

When the energy-saving function is activated, the response time when switching on from standby prolongs many seconds, corresponding to a complete system startup (par. 3.6.1.5). To always get a quick switching on, you must disable **Power Saving** menu **Settings > Receiver Configurations> Energy Management**.

5. **▲** Next channel button
6. **▼** Previous channel button.

1.2.2 Rear panel connections



1. **RF IN** antenna Input.
2. **RF OUT** antenna loop Output for connecting a device with digital TV tuner terrestrial (optional).

WARNING

When the receiver is in standby power saving (par. 3.6.1.5), the antenna loop output is not active.

3. **S/PDIF** optical digital audio output for multi-channel audio amplifiers Home-Theater (optional).
4. **USB** USB Connectors for reading personal multimedia content (videos, pictures, music) and video recording from integrated digital terrestrial tuner when allowed by the transmission.

WARNINGS

Compatible with USB storage devices formatted with the file system of FAT16, FAT32 and NTFS.


Cannot be guaranteed compatibility with all USB memory devices on the market.

We recommend using USB HDD with external power supply, since the receiver cannot guarantee the proper power supply through the USB port. This will avoid a possible damage to the storage device.

5. **ETHERNET** Ethernet Interface to connect with your modem/router for the broadband data connection, wide application portal Philips, as well as media files shared on your local network. See also par. 1.2.3
6. **HDMI** audio-video HDMI output for digital high definition, used to connecting a screen with HDMI interface compatible with HDCP protection.

NOTE

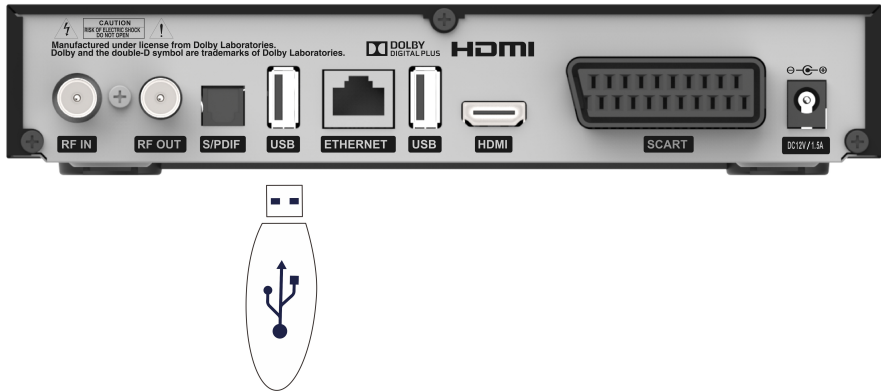
If the screen connected to the receiver via HDMI interface shows with difficulties, first connect the receiver via SCART and adjust the video Resolution through menu Settings > Receiver Configurations> > A/V settings from the same receiver, according to the characteristics of the connected screen.

7. **SCART** SCART audio-video analog output with standard-resolution for connection with a monitor/TV, an alternative to HDMI output.
8. **12V/1.5 A** Power input 12V  1.5A, for connection with power supply of which 230V ~ 50 Hz.

1.2.3 Connecting a wifi adapter (optional)

With the use of a WiFi adapter (optional), you can connect a wireless router even if the receiver and router are distant from each other, thus avoiding the use of a long network cable.

Configure and connect the WiFi network following the instructions contained in this manual of the use of the Wi-Fi adapter. Then connect adapter and receiver USB socket, as shown in the picture.



1.3 Remote control

The knowledge of remote control is the basis for using the receiver and for an easy navigation between the various functions and menus.

1.3.1 Batteries

Information and warnings

Replace or insert batteries before the first use of the product or when the remote control stops responding properly to button presses. Compatible batteries: 2 x AAA, 1.5 V.

To avoid that the leakage of corrosive liquid damages the remote control, we recommend that you shall remove the batteries when the device is not used for a long period.


Avoid the use of different types of batteries or new and used batteries together.

Inserting and removing

Once you open the battery cover at the back of the remote control, insert 2 batteries (AAA size), according to the correct polarity as indicated inside the battery compartment. Then close the cover.















Remove exhausted batteries, which must be disposed of separately from domestic waste, and put into the recycling center, then repeating similar operations to the insertion.

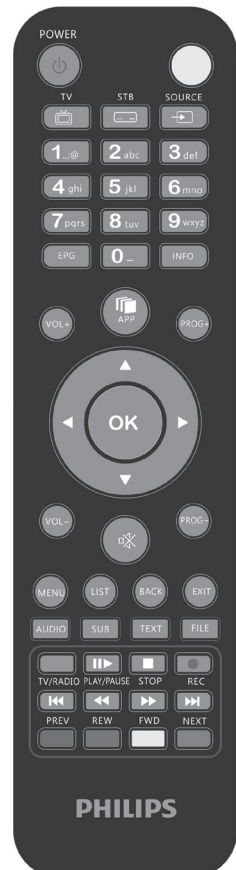
1.3.2 Buttons and remote control functions

1.  (On/Standby) switch on or off in standby mode on the receiver.

NOTE

To always get a quick switch on in standby mode, you must disable the **Power Saving** (see par. 3.6.1.5).

2. **LED** Indicator of remote control operation.
3.  TV Enabling TV command. (*)
4.  STB Enable command decoder STB (Set Top boxes-STB).
5.  SOURCE audio-video source selection on the TV. (*)
6.  0-9 (numeric buttons) Change channel or insert alphanumeric values in menu and any applications.
7. **EPG** Electronic Program Guide (Electronic Program Guide-EPG). (**)
8. **INFO** screen displays information about the channel being viewed. (**)
9. **VOL +/-** adjusts volume level.
10. **APP** access to the portal of on-line applications.
11.  Audio mute (MUTE).
12. **PROG +/-** next/previous channel or a quick scrolling list.
13. **MENU** main Menu.
14. **LIST** access to the list of all TV/Radio channels or favorites.
15. **BACK** Returns to the previous screen or cancel a typed character in a text field.
16. **EXIT** exits menu, EPG or other information displayed on the screen.
17.  ▲, ▼, ◀, ▶ (cursor Arrows) navigation in the menu, the EPG and in applications.
18. **OK** button of confirming actions/changes.
19. **Red, green, yellow, blue** (color buttons) They are served in the menu and in applications to operate specific functions.
20. **AUDIO** Select audio tracks available in TV channels. (**)
21. **SUB** activate/dis-activate subtitles in TV channels. (**)
22. **TEXT** open/close Teletext or the activation of screen virtual keyboard at some text-entry fields. (**)
23. **TV/RAD** Change between TV and radio programs. (**)
24.  FILE,  PLAY/PAUSE,  STOP,  REC,  PREV,  REW,  FWD,  NEXT Buttons function for VCR (PVR-Personal Video Recorder) and Media Player.



(*) In order to control your TV, the TV must be suitably programmed as described in this manual (section 1.3.3).

(**) Information about programs, Teletext, subtitles and audio tracks are additionally provided by channel broadcaster; such data may be incomplete or absent.

1.3.3 Programming TV button

1.3.3.1 TV code change

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

1. Turn on the TV that you want to control.
2. Hold down the **TV** button for more than 3 seconds until the **LED** on the remote control indicator remains lit.
3. Enter the 4-digit code that corresponds to the brand of your TV to be controlled by the numeric buttons **0-9**.
4. If the code entered is valid, the **LED** will turn off. Otherwise, in case of wrong code, it will flash for 3 times before going off and, in that case, programming will terminate. (start again from point 1).
5. Make sure your TV responds properly to the remote control buttons, at least basic functions. If not, repeat the programming the **TV** button by using another code, between those on the list of the brand of your TV (resume from point 1).

If your brand is not in the list or none of the default codes allows you to control your TV, try to identify or define an appropriate program by following one of the following methods.

1.3.3.2 Manual TV Code Search

1. Turn on the TV that you want to control.
2. Point the remote control at the IR sensor of your television and keep it focused throughout the procedure.
3. Hold down the **TV** button for more than 3 seconds until the **LED** on the remote control indicator remains lit.
4. Press the button(sign) **POWER** or **PROG + /PROG-**.
5. As soon as the TV responds correctly to the command, turning or changing channels (in accordance with the button pressed), press the **OK** button to store the code. The **LED** then goes off.

Verify that the TV responds properly to the other buttons on the remote control, at least basic functions. If not, continue the search for an appropriate code by repeating the procedure (resume from point 1).

1.3.3.3 TV code identification in use

Code identification allows to recognize the code currently used by the TV remote control. Proceed as follows:


1. Hold down the **TV** button for more than 3 seconds until the **LED** on the remote control indicator remains lit.
2. Press the **STB** button for about 3 seconds, then release it when the **LED** turns on.
3. To find the first digit TV code with four digits, select the numeric buttons from **0** to **9** until the **LED** indicator of the remote control emits a single flash. The figure which is flashing is the correct one.
4. To find the second, third and fourth digit of the code, repeat as described in paragraph 3.
5. After the last digit, the identification of the entire TV code is finished and the **LED** will turn off.

NOTE

If the button **TV** has not been programmed or the remote control has been reset (par. 1.3.3.5), the code is detected 0000.

1.3.3.4 Programming by learning

TV codes listed in **Appendix A** already provide basic functions to control the TV. You can still extend the programs associated with the default TV codes by learning function. To take advantage of learning programming, you must have the original remote control of your TV. Use new batteries for the remote control to program the original TV decoder.

1. Hold down the **TV** button for more than 3 seconds until the **LED** on the remote control indicator remains lit.
2. Press the  **SOURCE** button for about 3 seconds, until the **LED** starts flashing, then release it.
3. Aim the transmitter of original TV remote control at the sensor IR of the remote control of the decoder, with a distance of about 3 centimeters. Make sure the two IR sensors are aligned throughout the procedure.
4. Press a single remote control button of the decoder that you want to program: the **LED** will remain constantly lit.
5. Press the button on the original remote control of the TV set, corresponding to the function of the decoder remote control button you selected in the previous step. On command, the **LED** on the remote control decoder will flash again and the remote control will be waiting for the next acquisition.

NOTE

The acquisition is not immediate, it may take up to 2 or 3 seconds.

6. Repeat the two previous steps, 4 and 5, for all buttons to be programmed.



7. After programming of all buttons you want, press the TV button again to save the program and exit the learning mode.

NOTES AND WARNINGS

The individual buttons programmed by using the learning function will always be associated with the function, even if you change the code by choosing among predefined TV. To clear the learned function, you must restore to factory settings (reset) of the remote control, as described in section 1.3.3.5. Before learning programming, it is recommended to use new batteries for both remotes. The buttons TV, STB and SOURCE are not programmable through learning.

1.3.3.5 Restore factory settings (reset) of the remote control

If necessary, you can reset the remote to original factory settings as follows:

1. Press the **TV** button for more than 3 seconds until the LED indicator remains lit on the remote, then release it.
2. Press and hold the  **SOURCE** button for about 3 seconds until the LED starts to blink.
3. Press the  **SOURCE** button until the **LED** indicator off: reset is completed.


NOTE

The reset will restore the default programs/TV codes from the factory, bringing the TV program the value 0000 and removing any button programmed through learning.





1.3.4 Use of the remote control

After the remote control of TV is programmed, it will work just like the original TV remote control, at least with the basic functions such as switching on and off, adjusting audio volume and channel change. To control the decoder or the TV, short press on the corresponding **STB** or **TV** function buttons and point the remote control at the IR sensor of the related device. During the transmission of each remote control, their **LED** indicators will illuminate.

1.4 Receiver installation for the first time

When you finish connecting the receiver (para. 1.2.2) and then connect to the mains power supply, the receiver will start up automatically. If it does not happen, turn on the device using the  button on the remote control or of the front panel. Screen then displays a simple procedure guide for the first time installation.

NOTE

Use the arrow buttons , , ,  on the remote control to switch between voices and menu options, then press the button OK at the Next entry to confirm and proceed.

Follow the instructions below:

Language Choice

Choose the **language** of the menu on the screen. (OSD-On Screen Display), of the **Main Audio** and **Main Subtitles**.

Time Adjustment

Set the **country** of installation and set the **time** according to the reference of Greenwich (Italy GMT + 01:00) and the **Summer Time** option, it is recommended that you keep automatic (Auto).

PIN Definition

Define a four-digit numeric password (PIN-Personal Identification Number) for parental control (see also the section 3.6.3). Enter the PIN you chose in the field **New PIN**, and then reinsert it into **PIN Confirmation** to confirm it.

Audio Settings Page


Configuring audio and video parameters of the receiver according to the characteristics of the audio/video devices connected to the receiver:

1. **Resolution:** settings of video resolution of the audio- video digital HDMI interface
2. **Size:** format of screen/TV connected to the receiver and its mode of images presentation with different format from the screen:
 - a. 16: 9: for 16: 9 screens, 4: 3 images will be adapted to the entire screen.
 - b. 4: 3: for 4: 3 screens, 16: 9 images are adapted to the entire screen.
3. **SCART output:** type of video output of SCART (RGB, CVBS) output
4. **Dolby Digital:** encode of digital audio output between original source (RAW) and Digital Stereo (PCM) and Multichannel (Dolby Digital).

Channels-LCN

Choose whether to use (recommended) the function of the auto-numbering channels (Logical Channel Numbering – LCN), through which the channel list will be sorted automatically according to the location required by same broadcasters.



Channels-Scan

If you use an active antenna to be supplied with 5V , through the coaxial cable connected to RF IN antenna input of the receiver, press the red button (5V Antenna) to activate(ON); press it again to turn it off (OFF).

WARNING

If you use a classical roof antenna or an antenna already energized, antenna power must necessarily cut off: risk of overload!

Keep **Scan Mode** in Auto e (automatic) and start auto search by pressing the OK button of the remote control corresponding to the tone **Forward**.

After the scan, you may meet the LCN conflict. In this case, if two or more channels require the same number in the channel list, the user shall choose the one to avoid conflict. Then highlight the desired service by moving with arrow buttons  /  (sign)press **OK** to confirm, then press **OK** again on **OK** item. Proceed thus for every conflict; alternatively, for the automatic assignment of the system, press **EXIT** or wait a few seconds without any choice.

Result

After completing the above steps, and then install, confirm with **OK** consultation and you will immediately enjoy digital terrestrial channels available, and Applications via the internet portal and Media Player.

NOTES AND WARNINGS

Some channels may be not visible, due to encoding or not compatible with this receiver.

During the life of the receiver, the channels could become obsolete or change the transmission parameters. We recommend that you keep updated the channel list (section 3.1.1).

o always get a quick switch on of the receiver in power standby state, you must disable the **Power Saving** in the menu **Settings > Receiver Configuration> Power Management** (par. 3.6.1.5).

2 Section for basic usage

WARNING

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

In order to simplify the use of the receiver and the management of several digital channels, there are some Windows and menus accessible by pressing a single button on the remote control (para.1.3.2). They are designed for frequent use and their functions are indispensable for fast interaction with the receiver. For advanced use, settings and customizations, refer to Chapter 3.

2.1 Banner information of channel

Each time you change channel or press the **INFO** button, appears at the bottom of the screen for some seconds an Info window, also known as channel information banner on the tuned channel. The information that can be present in this banner, if transmitted by the broadcaster, are:

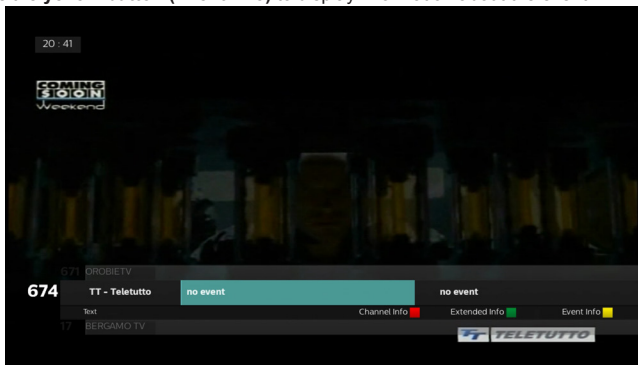
1. The channel number.
2. The name of the channel.
3. The current time.
4. Timetable and current and next program.
5. Additional data as the teletext data (Text icon) and subtitles (Sub icon).

When the channel banner is active at the current or next event:

Press the **red button (Channel Info)** to get technical information on the tuned channel and the signal of antenna.

Press the **green button (Extended Info)** to see the extended information.

Press the **yellow button (Event Info)** to display information about the event.



Finally, to exit from these informational boxes, use the **EXIT** button.

NOTES

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

Although the channel banner indicates the presence of additional data, they may be invalid and cannot be used.

2.2 Quick Selection of TV/Radio channels

The **TV/RADIO** button on the remote control is used to access the desired channels mode, television or Radio. Next, to change channels, do one of the following ways:

Press **PROG +/PROG-** on the remote control.

Enter the desired channel number by using the numeric keys 0-9 on the remote control.

For a convenient way to manage a large number of radio and TV channels that digital broadcast offers, use the accessible quick channel list during the vision of the programs by pressing the **LIST** button, then:

Press **OK** on channel **TV list** (or **Radio Channels**)

Press **▼ / ▲** buttons to scroll through the list of one channel at a time.

Press the **PROG-/PROG +** button to scroll through the list of a page at a time.

Press the **OK** button on the chosen channel to tune.

For the advanced management of the channel list, especially for a Favorites channel list, refer to the paragraph 3.2.1.

2.3 Electronic program guide (EPG)

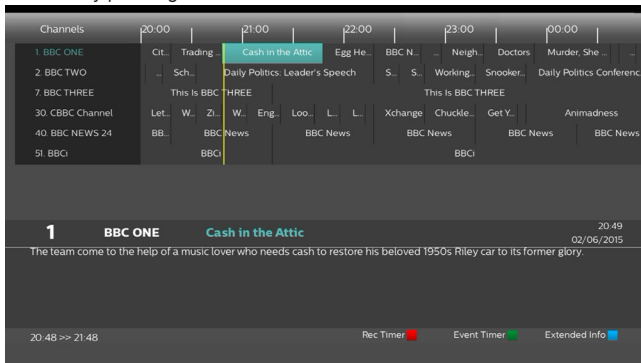
Some digital TV channels broadcast, in addition to audio-video data of the current program, also including the information about the daily or weekly programs. They can be used by the user for to set a timer.

To consult the EPG, press the EPG button on the remote control or, alternatively, access from the menu **Channel Manager > EPG**.

Using **▼ / ▲** Buttons to change the channel and press **OK** to tune.

Using **◀ / ▶** Buttons to move between the events in programming on the selected channel.

Exit from EPG by pressing **EXIT**.



WARNING

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

2.4 Audio Option

If the current channel is broadcast in multi audio/ language, the user can select the audio track that prefer. Proceed as follows:

Press the **AUDIO** button on the remote control.

Select with the arrow button **◀ / ▶** the desired track.

Press the **OK** button to confirm.

WARNING

The multichannel Dolby Digital audio tracks are audible only through the digital audio output, not by the analog audio SCART output.

2.5 Teletext Function

If displayed channel is equipped with teletext data:

Use the **TEXT** button to start it.

Use the numerical keys **0-9** to change page.

Press the **TEXT** button again to exit.



2.6 USB Functions

The two USB ports, on the rear panel of the device, are mainly to linked external mass memories equipped with USB 2.0 interface, in order to record digital channel from integrated tuner in the receiver and reproduce personal multimedia contents, also like with the device such as keyboard (with American keys configuration) and mouse, useful for the use of application.

2.6.1 Use and warnings

Before proceeding the use of a USB mass storage, as a hard-disk (Hard Disk-HDD Driver) or flash/memory stick, follow these important rules and warnings below.

2.6.1.1 Connection and disk formatting

To take advantage of the video recording function (section 2.6.2), the USB device must be formatted in advance in FAT32 or NTFS and get a free memory capacity suited to their needs.

At the first connection of a USB memory device or after any formatting, the receiver will ask to initialize the device to get ready to recording function. For confirmation, the receiver will create a folder named TSPVR that used by the same receiver as the recording archive.

WARNINGS

It is recommended to use hard drives with external power supply, as the only USB port of the receiver cannot ensure proper power: risk of damage to the disk and/or receiver!

The receiver is compatible with USB storage devices formatted with FAT32 and NTFS File System. Compatibility is not guaranteed with all USB memory devices on the market.

2.6.1.2 Disk Removal

For a safe removal of the memory, in order to avoid damage of the device or involved file, we recommend disconnect the USB memory only during the inactivity of the USB port or, better, when the receiver is in standby mode.

WARNING

The removal of memory while writing (recording) or read data (reproduction) can damage the contents and the involved devices.

2.6.2 Personal Video recording (PVR)

Before using a mass storage USB, as a hard-disk (Hard Disk-HDD Driver) or flash/memory stick, follow these important rules and warnings in section 2.6.1.

2.6.2.1 Recording TV programs

NOTES

The receiver is equipped with a single TV tuner, so it will be able to view and record a program at a time.

Broadcasters may decide to prohibit the recording issues due to the protection of copyrights.

The minimum duration of a recording is 1 minute, otherwise they will be saved to the USB memory.

Instant recording

To start recording manually, tune the desired channel and press the **REC** button. The receiver will let the user choose the duration of recording; then press **OK** to start. To stop recording manually before the predefined end, press the **STOP** button and confirm.



Scheduled recording

You can schedule a timer rather than manually recording from the menu **settings > Planning Activities > Timer settings** (par. 3.6.2.3).

2.6.2.2 Playback of recorded content

Recorded files are stored in the USB memory and can be invoked from the menu **Multimedia > Recording List** or pressing directly **FILE** button on the remote control.

By pressing the **OK** button on a recording, playback will start. When reading, use the **PLAY/PAUSE** button to Pause/Resume the vision, **REW/FWD** to rewind/fast forward and **STOP** to end playback.

Finally, if you need to delete a file from the list of records, use the **RED (delete)** button.

2.6.3 Multimedia USB Reader

The Media Player function, commonly called Media Player, allows you to:

1. Play video content MPEG 2 /MPEG 4,
2. Listen to MP3 music,
3. Display JPEG images,

from an external memory connected with USB port.

Before proceeding the use of a mass storage USB, like a hard-disk (Hard Disk-HDD Driver) or flash/memory stick, follow these important rules and warnings in section 2.6.1.

NOTE

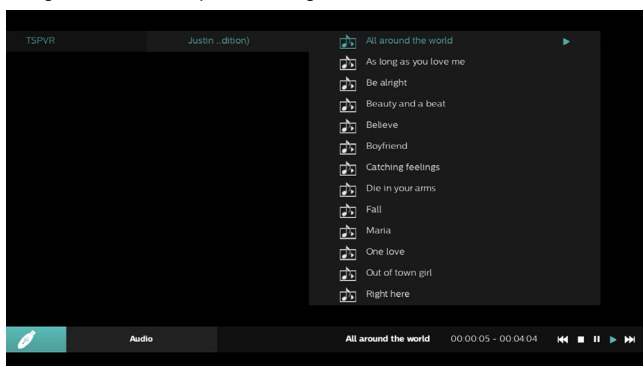
To connect an external memory for the read-only media, cancel any request to disk of proposal initialization in an automatic way from the receiver for the recording function.

Access the **Multimedia** menu and choose the sub menu about the kind of content to be played between **Audio**, **Video** and **Images**.

Audio Menu

To start an MP3 music file, using the arrow keys to navigate through the folders and select the desired file, then press **OK**.

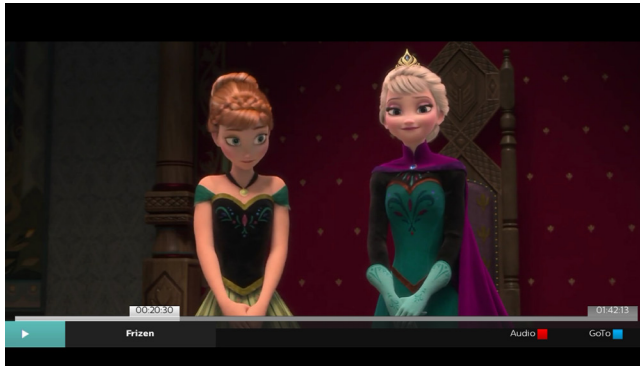
When reading, use the **PLAY/PAUSE** button to pause or resume playback, **STOP** to finish and the **NEXT** and **PREV** buttons to navigate to the next or previous song.



Video Menu

To play a video of MPEG2 or MPEG4 format, navigate between folders and files with the arrow keys, then press **OK** to the chosen content.

During playback, press the **PLAY/PAUSE** to pause or resume the vision, the **STOP** button to stop it, **RED (Audio)** button to change the audio track and the **blue** button (**GoTo**) to go to the desired instant expression in hh: mm: ss. The **NEXT** and **PREV** buttons allow you to go directly to the next movie or the previous.



Images Menu

Navigate through the folders with the arrow keys and press **OK** on the JPEG photo file to open it. Use the **NEXT** and **PREV** buttons to continue to the next photo or go back to the previous one. Return to the file list with **EXIT**.

2.7 Network functions

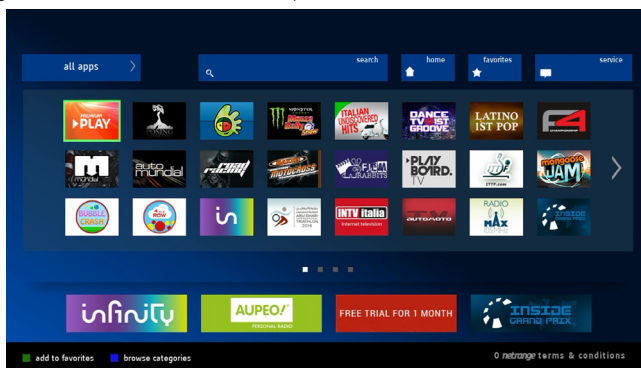
The receiver is equipped with an Ethernet interface 10/100 for the use of Phillips Portal applications through broadband internet network and to play multimedia files shared over a local network with home UPnP/DLNA Protocol.

2.7.1 Application Portal

Phillips Portal provides access to a wide range of applications, from the most known news and information of social networks, to the entertainment applications and many more. Besides applications, a web browser that makes surfing the internet.

The Portal provides a list of favorite applications (user selectable) and a list of applications suggested (automatic choices from the Portal). You can also go to the list of all applications through the icon **All the app**, where you will find some function can be activated by remote control:

1. **Blue button (search categories):** to filter applications by type (e.g. news, services, sports, entertainment, music, games and Video On Demand VOD).

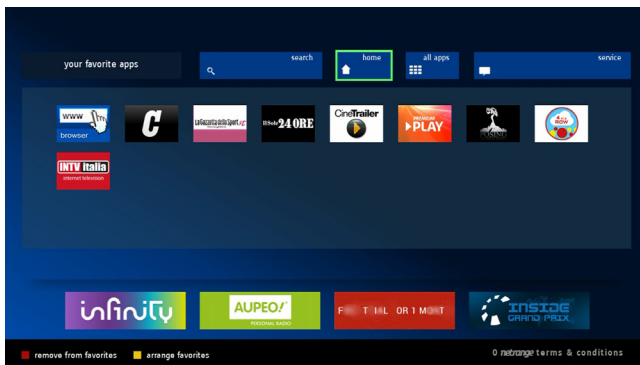


2. **Green button (Add to Favorites)**: to add the selected application.

WARNING

Before adding a new application to the list of those you prefer, make sure that you have not already reached the maximum of 8 applications.

To change an application's location in the Favorites list, select and press the **Yellow** button; move it then to the desired location by using the arrows ◀ / ▶ and press the **Yellow** button again to confirm the new position. Instead, if you want to remove an application, you must enter the **Favorites** menu, select the application icon and press the **Red** button (**remove**).



In addition, there are **Search** sections (search engine portal), **Home** (to return to the main screen of Portal) and **services** (for any communication to the user).

To start an application:

- Select the application with the arrow keys.
- Press the **OK** button.

2.7.2 Multimedia DLNA reader

Entering the menu **Multimedia > DLNA** you can see the server UPnP/DLNA available on your home network where the receiver is connected, and then play the media on the screen shared from the same home server.

Information about DLNA sharing

If you want to share media files (video, music and photos) stored on your computers, you have two different methods:

1. Configure the DLNA local server of Microsoft Windows operating system.
2. Install a DLNA server by third parties.

Regarding the first of these methods, Microsoft site has step-by-step instructions to enable the DLNA local server. Attention, in any case, you must have installed Windows Media Player version 11 or higher (already included in Windows 7 or 8).

WARNING

Enable the DLNA server of Windows means sharing multimedia files of their libraries with all DLNA client that demand. Be sure to use this functionality only within your home network.

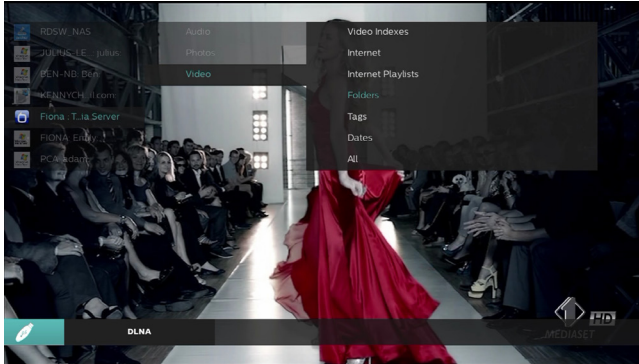
Reading

Once the DLNA server configures and the receiver connects with home data network, to reproduce multimedia content:

Access the menu **Multimedia > DLNA**.

Use the arrow buttons to browse through the available folders, select the desired file and press **OK** to play it.

During playback, follow the instructions already described for reading with USB (section 2.6.3) according to the selected content type (audio, video or photo).



3 Section for Advanced Usage

WARNINGS


Changing some parameters of the menu could affect the correct operation of the receiver. Read then this section of the guide carefully before proceeding with adjustments. Some functions are protected by a security code to avoid tampering (see par. 3.6.1.4).

During normal vision of a program, by pressing the **MENU** button on the remote control, the **Principal Menu** will appear on screen, where there are the following main submenu:

1. **Installation**
2. **Channel Manager**
3. **Multimedia**
4. **Applications**
5. **Pay Per View Services**
6. **Settings**

GENERAL RULES FOR THE NAVIGATION

To navigate between various menus use:

Arrow buttons  to select menu, sound and options.

The **OK** key to open a menu or confirm a choice.

The keys **0-9** to enter a numeric value.

The **TEXT** button to bring up the virtual keyboard on screen at proper text-entry fields in the portal of internet applications.

The **EXIT** button or **BACK**, in general, allows you to exit the menu or return to the preceding current one.

Also refer to any indications given in the various menus, which specify how to implement a function through a payment button on the remote control.

3.1 Installation Menu

Submenu:

1. **Channel Scan**
2. **Reset Receiver**

3.1.1 Channel scan

During the first installation, available channels will be automatically searched. Periodically, during the activation of new television and radio services or changing broadcasters, it is suggested to keep updated the channel list of the receiver.

Only if you use an active antenna to be supplied with 5V through the coaxial cable connected to the input of RF IN antenna of the receiver, press the **Red** button to turn it on (press it again to turn it off).

WARNING

If you use a classical roof antenna or an antenna already energized, antenna power must be stayed off: risk of overload!

3.1.1.1 Automatic search

To scan channels on all frequencies available, proceed as follows:

Set the Scan **Mode** parameter.

Then press the **Green** button on the remote control to start the automatic channel search.

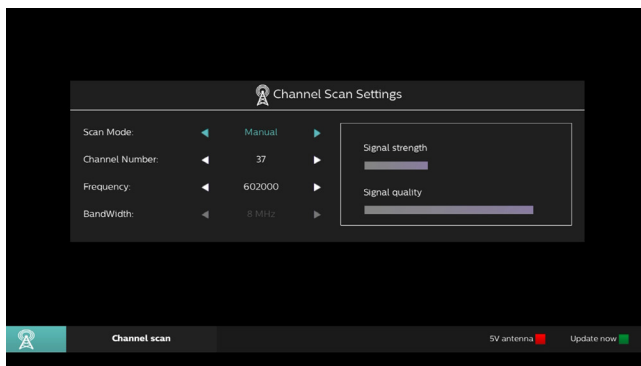
3.1.1.2 Manual search

To scan to a specific channel (for advanced users), follow the steps described below:

Set Manual **Scan Mode**.

Choose **Number Channel /Frequency** of the interested channel

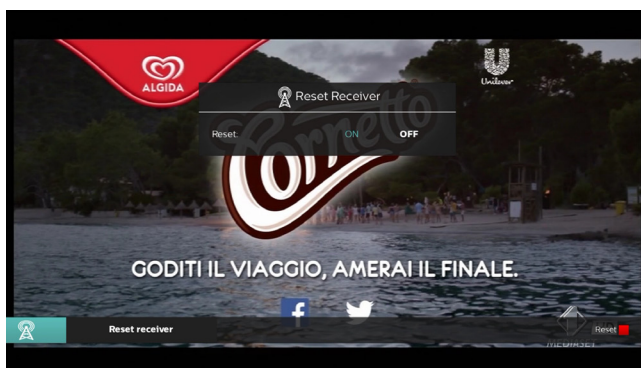
Then press the **Green** button on the remote control to start the channel search.



3.1.2 Reset Receiver

The function of restoring the original factory configuration of the receiver is commonly also called Reset.

To reset, move the cursor to the option ON (on) and press the **OK** button, then press the **Red** button (**Reset**).



WARNING

If doing this, you will lose all user customizations and all channels loaded, preserving the latest installed software version.

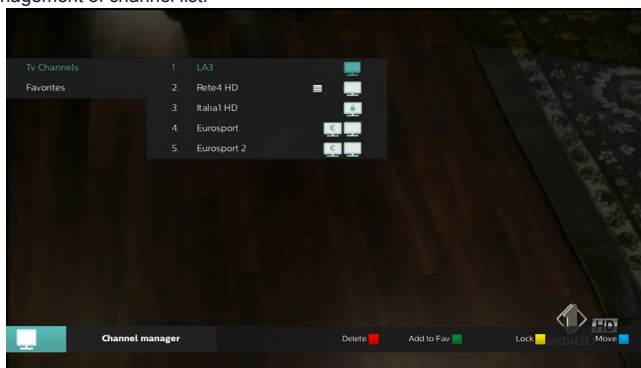
3.2 Channel Management Menu

Submenu:

1. **Channel Manager**
2. **EPG**

3.2.1 Channel Manager

Menu for the management of channel list.



Channel Navigation

NOTE

Moving channels manually is possible only when the LCN function is disabled.

To move a channel:

- Select the channel from the main list.
- Press the **blue** button (**move**) on the chosen channel.
- Move the cursor to the target location.
- Press the **blue** button (**move**) to release the channel on the chosen position.

Channel Block

To protect a channel manually, resulting in vision access through PIN entry system (par. 3.6.1.4):

- Highlight the channel from the main list.
- Press the **yellow** button (**Lock**) to activate the lock (or press it again to turn it off).
- Enter the PIN code.

Favorite Channel List

For the realization of a Favorite channels list:

- Select the desired channel from the main list.
- Press the **green** button (**Add FAV**) to add the channel to the Favorites list.
- Confirm by pressing OK on the **Favorite channels** option (or **Cancel** to cancel the selection).

Once composed, if the LCN function is not active, you can also order the Favorite channels list by moving the channels with operation similar to those described for moving the channels of the main list.

Delete Channel

To delete a single channel from the main list or remove it from the list of favorites:

- Highlight the channel from the list.
- Press the **Red** button (**delete**).
- Confirm the action.

NOTE

The deleted channel from the main list will be restored following an eventual update channels.

3.2.2 EPG

Displays the electronic program guide (Electronic Program Guide-EPG). Refer to paragraph 2.3.

3.3 Multimedia Menu

Menu for the reproduction of multimedia available via USB or on your local network.

Submenu:

1. **Audio**
2. **Video**
3. **Pictures**
4. **Recording List**
5. **DLNA**

3.3.1 Audio/Video/Pictures

Menu used to read multimedia files (audio/video/images) from a mass storage device connected to the USB port of the receiver. Refer to paragraph 2.6.3.

3.3.2 Recording List

Archive of TV recordings contained in USB memory is reserved for videotaping. See section 2.6.2.2.

3.3.3DLNA

Menu for reading shared media in local network from a UPnP/DLNA server. Refer to paragraph 2.7.2.

3.4 Applications menu

Network applications portal. See paragraph 2.7.1.

3.5 Pay per View Services Menu

To use the paid service Mediaset Premium and the management of its smart-card, refer to the guidance of the card.



3.6 Settings Menu

The Receiver Settings menu is used for the general configuration of the receiver. Its submenus are:

1. **STB Settings**
2. **Schedules**
3. **Network Settings**
4. **STB Information**

3.6.1 STB Settings

Submenu:

1. **Language**
2. **AV Settings**
3. **Time Settings**
4. **Parental Control**
5. **Power Management**

3.6.1.1 Language

The following items are available:

1. **Language:** language of the on-screen menu (OSD-On Screen Display).
2. **Principal Audio:** predominant audio language for TV programs.
3. **Principal Subtitle:** select language for the subtitles of TV programs.



WARNING

The correct operation of the receiver in relation to the above preferences on audio and subtitle is conditional on the presence of information transmitted at the discretion of the issuer of the tuned channel.

3.6.1.2 AV Settings

The menu **AV Settings** (Audio Video) has the following audio-video configurations to be set in accordance with the features of screen and devices connected to the video and audio socket of the receiver:

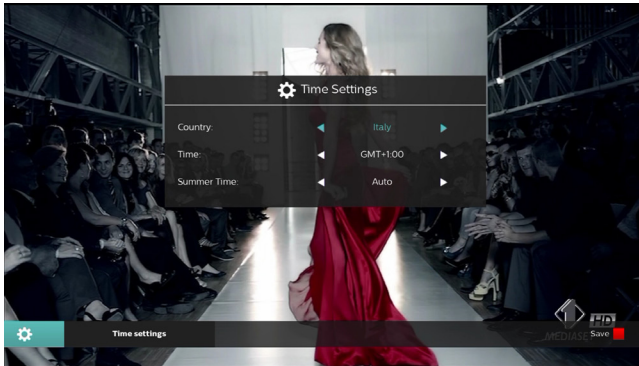
1. **Resolution:** setting of the video resolution of output of audio – video digital HDMI.
2. **Screen format:** format of Screen/TV connected with the receiver and its mode of presentation of images with different format from the screen:
 - a. 16: 9: for 16: 9 screens, 4: 3 images will be adapted to the entire screen.
 - b. 4: 3: screens 4: 3, 16: 9 images are adapted to the whole screen.
3. **SCART output:** type of video of SCART output (CVBS only).
4. **Dolby Digital:** encode digital audio output between Digital Stereo (PCM), multichannel (Dolby Digital) and original from source (RAW).



3.6.1.3 Time Settings

This menu offers the following controls:

1. **Country:** country of installation of the receiver.
2. **Time:** time set relative to the global reference of Greenwich (Greenwich Mean Time-GMT). For the Italy, the difference is + 01:00 (GMT + 01:00).
3. **Summer-time:** time correction option of summer time system that we recommend that you keep automatic (Auto).



3.6.1.4 Parental Control

The **Parental Control** menu enables you to implement a channel access control and to the menu **Installation > Search > Channels** using four-digit numeric password, Personal Identification Number (PIN), and change the same PIN.

NOTES AND WARNINGS

This menu is always protected with PIN.

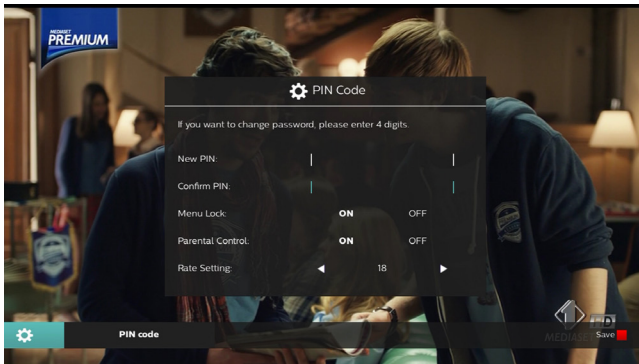
The PIN code is defined by the user before installing the device (par. 1.3.3).

If after editing, no longer remembers the personal password, reset the receiver to the initial installation position of the menu **Receiver Reset** (par. 3.1.2).

Within this menu it provides the following security features:

1. **New PIN/Confirm PIN:** PIN change.
2. **Menu Lock:** locks (ON) or (OFF) unlock access to some important password menu.
3. **Parental Control/Rate Setting:** enables (ON) or disables (OFF) the protection of the minors. It carries out a control on the vision of some sensitive events. When the tuned channel transmits an event with information of vision protection by an audience of age or above **Rate Setting** set in the receiver menu block the channel. Then appears in the video request channel vision release via PIN code entry.

Save your changes by pressing the **Red** button (**save**).



3.6.1.5 Power Management

The receiver is equipped with a preset power saving function, which is possibly deactivated by this menu.

Spend three hours in operating mode without any command from the user, it will go into standby automatically. In addition, whenever the receiver is switched off in standby mode, it will stay for little more than 30 minutes in a state of standby alert, during which performs any updates as a search for new channels, then switch to a deep standby, of power saving.

**NOTE**

When the power saving is active, the receiver may have different response times when switching from standby, depending on whether it is in deep standby or alert. In particular, from deep standby, the response time takes many seconds, corresponding to a complete startup of the system. To always get a quick startup of the receiver in power standby state, you must disable the Power savings from this menu.

3.6.2 Schedules

The menu planning for automatic activities. Submenu:

1. **Software Upgrade**
2. **Channel Upgrade**
3. **Timer Setting**

3.6.2.1 Software Upgrade

For the use of any new services of broadcasters or new functions on the receiver, we recommend that you keep updated the device software.

The software update over the air (Over The Air-OTA), which allows the receiver to download data directly from the antenna signal, is configurable with the OTA Settings form.

1. **Operating Mode:** If this option is activated (ON) and the receiver is on, it will indicate the presence of a new software only if broadcast on the channel being viewed.
2. **In Standby:** the receiver is set in factory so as to verify the software update in standby (ON) daily at 04:00. Alternatively, it can be configured differently by changing the **Frequency** and **Time** parameters in the menu, and be deactivated (OFF).
3. **Search mode:** In automatic mode (Auto), the receiver will scan OTA on all available digital terrestrial frequencies. Instead, opting for the manual mode, users can insert data for a search on a particular frequency.

Search for an OTA software update, it can also be initiated at any time by the user, pressing the **Green** button (**update via OTA**).

WARNING

The operation and installation of new software over the air can take a long time, even hours, especially in case of low update rate and/or difficult reception. During this period please not interact with the receiver and do not disconnect the power supply: risk of irreversible receiver block!

As an alternative to over-the-air update, the receiver is software upgradeable:

via USB port, press the **Blue** button (**update via USB**), after inserting a USB stick containing the appropriate software image

via the internet, connecting to the update server of the Philips, by pressing the **Yellow** button (**Updates via IP**).

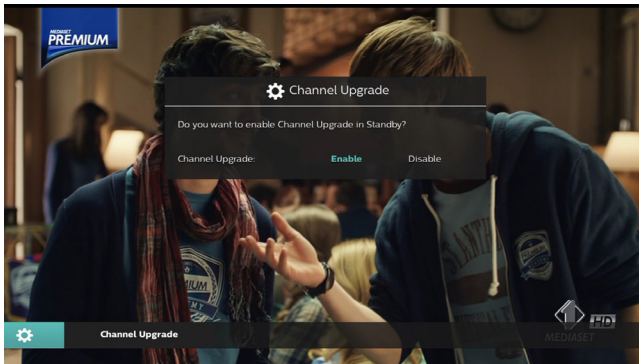
WARNING

During a software update, interact with the receiver nor pull out the power supply: risk of irreversible block of the receiver!

3.6.2.2 Channel Upgrade

This menu is used for automatic update configuration of channel list.

The receiver is set in factory to automatic update channels on standby during the first thirty minutes from the off mode, and daily at 4:30 in the morning. Alternatively, it can be disabled.



3.6.2.3 Timer Setting

From this menu you can manually program a simple vision timer or a timer for recording one or more TV events. Proceed as described here:

Access the menu **Settings > Activities Plan > Timer Settings**.

Press the **Green Add** button.

Complete the field **Add New Timer** to define the timer:

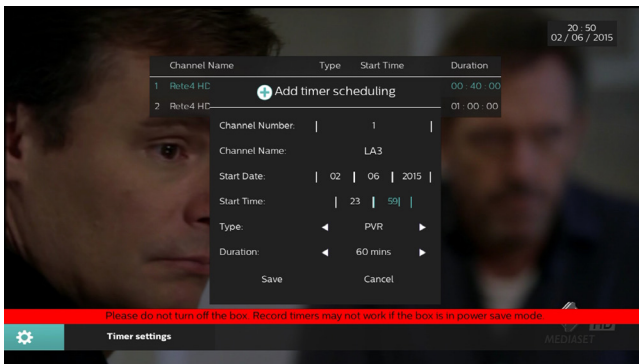
1. **Channel Number:** the number of the interested channel.
2. **Start date:** start date (DD/MM/YYYY).
3. **Start time:** start time (in form hh: mm).
4. **Type:** type of timer, between recording (PVR) or vision (channel).
5. **Duration:** duration of the Timer.

Save your data by pressing the **OK** button on the remote control to **Save** item (or **Cancel** to abolish the timer).

NOTES AND WARNINGS

No timer will work if the receiver is off in standby power saving mode (par. 3.6.1.3).

You can delete a schedule timer by selecting the list and pressing the **Red** button **Delete**.



3.6.3 Network Settings

Menu for the interface of the receiver with the broadband network through the Ethernet connection.

The entry of **Get IP address** defines the configuration type:

Automatically (recommended) automatic application of network parameters via DHCP dynamic Protocol.

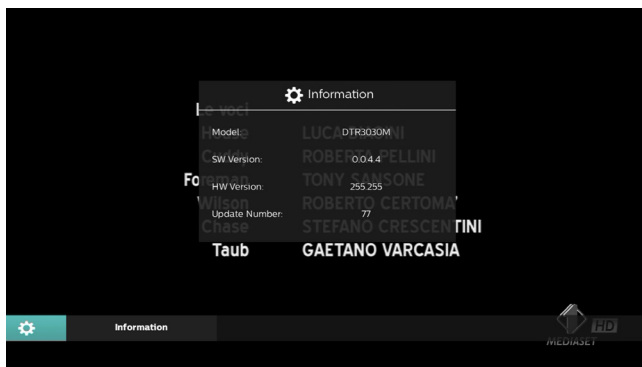
Manually (for advanced users) Manual setting by the user of all network access parameters. It is useful when you want to assign a static IP address.

Press **OK** to **Save** item to apply the settings.



3.6.4 Info

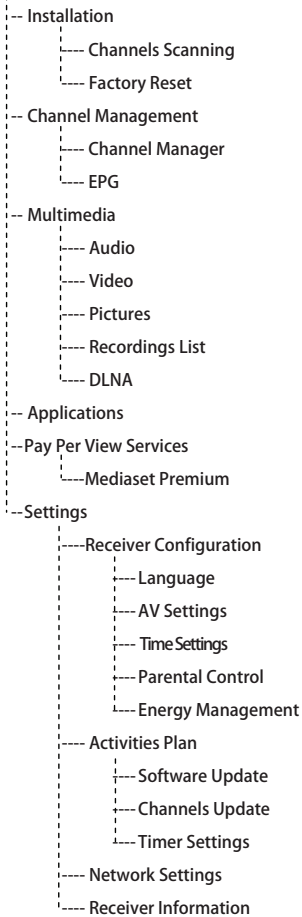
System information lists of the receiver, in particular the software version in use.



4 Menu map

The receiver menu is structured as follows:

Main Menu



NOTE

The menu navigation is simple and intuitive. Use the buttons **MENU**, **BACK**, **EXIT**, cursor (arrows and OK) and numerical (0-9) on the remote control. Follow any instruction also placed on each dialog box.

5 Troubleshooting Guide

SYMPTOM	POSSIBLE CAUSE	REMEDY
The LED on the front panel does not turn on.	The receiver is disconnected from the power supply.	Check that the receiver is connected to the power supply.
	The power supply is plugged in but it does not work too	Make sure that the power plug is running. ATTENTION: risk of electric shock!
The receiver takes a long time to switch on from standby.	The power saving function in standby is activated.	Disable the power saving function energy. See section 3.6.1.5
Lack of signal	Antenna cable not connected to the receiver.	Connect the antenna cable to the receiver.
	Damaged antenna system.	Verify the integrity of your system (antenna, coaxial cable, signal distribution, etc.) It is recommended to check the system from qualified personnel.
	The tuned channel is not transmitting or is obsolete.	Change channels and/or update channels the list.
Absence of sound and/or images.	Audio volume low or mute	Increase the volume level of the audio of the receiver and the tv.
	The receiver is in standby.	Turn on the receiver.
	Tv turned off or placed on wrong channel.	Turn on the TV screen and/or place it on the audio-video correct AV channel
	Audio-video cable (SCART or HDMI) not connected to the tv or damaged.	Restore the audio-video connection properly
	The HDMI receiver resolution is not compatible with that of the connected screen.	Connect the receiver via the SCART to tv, adjust the resolution, then reconnect the HDMI cable.
The remote control does not work.	a channel view outdated or incompatible encoded.	Change channels and/or update the channels list.
	The remote control is in the wrong mode of the operation.	Press the STB button to go to receiver control
	Batteries not inserted or exhausted. Batteries inserted with incorrect polarity.	Insert the batteries or replace them. Insert the batteries in the correct direction. Follow the inside signs of the battery compartment.
The settings in the menu have not been stored.	The remote control has fallen and some component is damaged.	Contact your dealer for buying a new remote control.
	Failure to confirm after changing the settings.	After each edit, press any button of confirmation/save.
Program information not displays.	The program concerned does not transmit information about the event	
	The receiver's time is not set properly	Set the time via the menu. See section 3.6.1.3.
The timer does not start or does not work properly.	The station broadcasts incorrect time and/or date.	
	The receiver's clock is not set properly.	Set the time via the menu. See section 3.6.1.3
	Receiver is off in standby in power-saving mode.	Disable the power saving function. See section 3.6.1.5.
The receiver does not respond to the action of buttons on the remote control.	Temporary blocking of the receiver.	Disconnect the power supply to the receiver and reconnect after a few seconds.
	The tuned channel transmits data inappropriate that blocked by the receiver.	Disconnect the antenna cable, restart the receiver, change the channel, then reconnect the antenna.
	Problems with the remote control.	See relevant suggestions in this table.
The USB device is not recognized.	USB storage not formatted properly.	Format the memory in File System FAT32 or NTFS.
	USB memory is not compatible.	Try another USB memory.
	The only box USB port does not provide sufficient power.	Use any power supply for the disk

The table continues to the next page ...

SYMPTOM	POSSIBLE CAUSE	REMEDY
It cannot record.	The broadcaster does not allow recording.	
	Not enough memory.	Free up space on the disk for the recording.
The receiver switches off automatically.	Power saving function activates.	Consult par. 3.6.1.5.
Forgotten your PIN.		Perform a reset. See par.3.1.23.6.3

WARNINGS

Generally, in case of abnormal behavior of the receiver, a complete system reboot or the factory settings reset (par. 3.1.2) can help solve the problem.

6 Technical characteristics

Product type	digital terrestrial receiver DVB-T/DVB-T2 h. 264 and smart-IP box
conditional access system	Nagravision (integrated) for Mediaset Premium
Input/output frequencies	VHF: 173.5 + 230, 5 MHz
	UHF: 470 – 862 MHz
Video decoding	MPEG-2, MPEG-4 (h. 264/AVC)
Audio decoding (*)	MPEG Layer I II &, AAC + (HE-AAC v1), Dolby Digital, Dolby Digital Plus
Languages menu	Italian, English
OSD menu	•
Teletext	•
Subtitles	•
Electronic program guide (EPG)	•
Video aspect ratio	16:9, 4:3
Antenna power	RF IN connector 5V $\overline{\text{---}}$ 50mA Max
RF-Modulator	-
Integrated modem (RJ-11)	-
Ethernet port (RJ-45)	•
Digital Audio output (S/PDIF)	x 1, optical
SCART Output	x 1, Video: RGB/CVBS, Audio L + R
HDMI Output (**)	x 1, HDMI v 1.3 with HDCP protection v 1.2 Resolution/ Up-scaling video up to 1080 p
USB ports	X 2, rear, USB v 2.0 5V $\overline{\text{---}}$, 500mA Max
Smart-card slot x 1,	X1, for smart-card Premium Mediaset
Aggiornamento canali automatico	•
Automatic channel update	Automatic software update: over the air (OTA)
	Manual: over the air (OTA) Via IP (OTN) Via USB (OTU)
Recording (PVR)	Via USB (FAT32/NTFS)
Time shift	-
Multimedia playback	Via USB and LAN (UPnP/DLNA)
Factory reset function	•
Favorite channel list	1
Programming Timer	•
Auto-off (power saving)	•
Power supply	Direct supply: 12V $\overline{\text{---}}$, 1.5
Equipment power supply	Input: 100-240V ~, 50/60 Hz, 0.6 A Max
	Output: 12V $\overline{\text{---}}$, 1.5A
Consumption (typical values)	Operating: 18W Max
	Standby: < 0.50 W
Temperature	Operating: 0 + 40° C
	Storage: -10 + 80° C
Dimensions	210x134x40 mm

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

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

Appendix A. TV Codes

A	AUTOVOX 1170 1192 1197 1198 1219 1223 1235 1237 1273 1284 1287 1353 1375 1376 1400 AUVISAT 1438 AWA 1170 1173 1223 1229 1235 1237 1273	CLARIVOX 1170 1173 1196 1201 1217 1222 1224 1267 1278 1279 CLATRONIC 1341 COCA COLA 1159 COFADEL 1215 1256 1261 1265 COMPUTRON 1170 1173 1235 1253 1295 1362 CONCORDE 1235 CONDOR 1170 1173 1195 1235 1252 1269 1271 1274 1298 CONIC 1232 CONTEC 1223 1225 1229 1235 1252 1377 CONTI 1170 1173 1061 CONTIN EDISON 1205 1214 1215 1241 1256 1261 1264 1265 1374 CONTIN.FR 1170 1362 COSMEL 1235 1279 COSMOS 1123 COSMOS 84 EKRA 1067 COSMOS/TOKAI 1170 1235 CREA 1149 1157 1060 CROSLEY 1184 1195 1201 1211 1217 1240 1299 CROWN/ONWA SAKY 1170 1174 1183 1184 1195 1235 1243 1252 1253 1271 1325 1330 1369 CRYSTAL 1170 CS ELECTR 1243 CTC CLATRONIC 1170 1183 1195 1217 1223 1243 1252 1269 1271 1274 1341 CURTIS 1173 CYMATIC 1222 1223 1285 1294	DUMONT 1170 1173 1182 1193 1195 1199 1200 1201 1239 1269 1271 1274 1299 DUX 1170 1173 D-VISION 1170 DYNAMIC 1235 DYNATECH DYNISTY 1170 1237
	B	E	
A.R.SYSTEMS 1170 1222 1224 ACCENT 1235 1252 ACTION 1235 ADMIRAL 1201 1235 1282 1296 1297 1309 1311 ADURA 1169 1170 1235 1243 1252 1291 1293 AGASHI 1170 1173 AIKO 1223 1235 1243 AIM 1169 1170 1171 1173 1224 1237 1253 1300 AIOSTAY 1235 1294 AIWA 1354 1396 1422 1084 AKAI 1170 1171 1173 1178 1198 1223 1232 1235 1237 1242 1243 1253 1271 1273 1280 1291 1293 1294 1295 1310 1313 1371 1381 1403 1082 AKI 1223 AKIRA 1169 1172 ALBA 1170 1243 1294 1351 ALBIRAL 1170 1173 1217 1222 1224 1247 1248 1252 1269 1274 1294 ALHORI 1223 ALLOGRAN 1223 1284 1287 1375 AMPLIVISION 1223 1224 AMSTRAD 1173 1235 1252 1253 1297 1347 ANEX 1170 ANGLO 1252 ANITECH 1170 1173 1195 1235 1269 1274 1298 ANSONIC 1170 ANTECNO 1243 ARCELIK 1023 1024 1118 1119 1134 1138 1065 1170 1183 1256 1264 1294 1303 1306 1325 1340 1392 1062 ARDEM 1325 ART TECH 1170 1235 1273 ASA 1182 1192 1193 1199 1200 1204 1282 1295 ASTON 1170 ASTON 1333 ASTRA 1170 1173 1224 1232 1235 1294 1330 1336 1401 1402 1415 ASTRO SOUND 1170 1224 1269 1274 1294 ASUKA 1243 1294 ATAKI 1330 ATLANTIC ATORO 1170 1175 1183 1298 1375 1235 AUDIO STAR 1243 1330 AUDIOSONIC 1170 1173 1183 1217 1222 1223 1235 1243 1252 1269 1279 1285 1325 1382 1437 AUDIOSTAR 1243 1330 AUDIOTON 1223 1235 1243 1298 1330 AURORA 1201 1223 1235 1237 AUSIND 1189	BAIRD 1273 1300 BANG&OLUFSEN 1170 1173 1201 BARCO 1201 1212 1213 1215 1247 1248 1250 1294 1300 BASIC LINE 1170 1243 1284 1287 1288 1330 BAUR 1169 1170 1172 1173 1178 1179 1180 1226 1227 1235 1284 1286 1287 1291 1310 1428 BAZIN 1206 1223 1285 BEKO 1170 1173 1183 1256 1264 1285 1294 1303 1306 1308 1313 1325 BEKO 1337 1340 1392 1425 1437 1098 1166 1062 BEKO DVDLI 1072 BEKOTEKNIK 1174 BENQ 1164 BEON 1271 BIFONIC 1223 1235 BIGSTON 1235 1237 1252 BLAUPUNKT 1178 1179 1180 1181 1185 1187 1222 1229 1239 1242 1329 1348 1382 BLAUSONIC 1223 BLUE STAR 1294 BLUESKY 1170 1438 BRENDSTAR 1235 BRIONVEGA 1170 1171 1201 1203 1204 1212 1220 1221 1266 1296 1297 1353 1359 1426 BRITANNIA 1170 1223 1292 BROTHER 1252 1336 1413 BRUNS 1201 1267 1269 1274 1291 BSR 1285 1290 1347 1351 1377 BUSH(ATAKI) 1286 1293 1294 1330	EDAN LINE 1170 1300 ELBE 1177 1222 1223 1224 1229 1261 1266 1294 1296 1297 1299 1309 1311 1386 1431 ELECTRO TECH 1235 ELEKTRONSKA 1222 1294 ELIN 1170 1173 1182 1223 1235 1291 1295 ELITE 1239 1298 ELMAN 1269 1274 1294 1347 ELTA 1246 EMERSON 1170 1173 1174 1183 1193 1195 1199 1201 1217 1223 1252 1269 1274 1294 1298 ENGEL 1267 1294 EPSON 1104 ETRON 1235 1253 1363 EUROCOM 1294 EUROLINE 1436 EUROMAN 1170 1173 1184 1223 EUROPHON 1217 1222 1223 1269 1274 1277 1294 EXPERT 1175 1262 1284	
	C	F	
	BAIRD 1273 1300 BANG&OLUFSEN 1170 1173 1201 BARCO 1201 1212 1213 1215 1247 1248 1250 1294 1300 BASIC LINE 1170 1243 1284 1287 1288 1330 BAUR 1169 1170 1172 1173 1178 1179 1180 1226 1227 1235 1284 1286 1287 1291 1310 1428 BAZIN 1206 1223 1285 BEKO 1170 1173 1183 1256 1264 1285 1294 1303 1306 1308 1313 1325 BEKO 1337 1340 1392 1425 1437 1098 1166 1062 BEKO DVDLI 1072 BEKOTEKNIK 1174 BENQ 1164 BEON 1271 BIFONIC 1223 1235 BIGSTON 1235 1237 1252 BLAUPUNKT 1178 1179 1180 1181 1185 1187 1222 1229 1239 1242 1329 1348 1382 BLAUSONIC 1223 BLUE STAR 1294 BLUESKY 1170 1438 BRENDSTAR 1235 BRIONVEGA 1170 1171 1201 1203 1204 1212 1220 1221 1266 1296 1297 1353 1359 1426 BRITANNIA 1170 1223 1292 BROTHER 1252 1336 1413 BRUNS 1201 1267 1269 1274 1291 BSR 1285 1290 1347 1351 1377 BUSH(ATAKI) 1286 1293 1294 1330	DAEWOO 1170 1171 1173 1217 1219 1223 1235 1237 1243 1273 1280 1331 1382 1409 1410 1140 DANSAI 1232 1252 DAWA 1170 1173 DE GRAAF 1286 DECCA 1170 1172 1173 1222 1223 1228 1268 1273 DENVER 1170 1235 DESMET 1170 1173 1222 1235 1294 1298 DIAMOND 1235 1237 DIGILINE 1170 DIXI 1235 DOMEOS 1170 1407 DOMOH 1170 DORIC 1189 1299 DUAL 1169 1170 1173 1176 1182 1217 1223 1235 1284 1287 1291 1293 1294 1297 1320 1347 DUAL-TEC 1169 1170 1173 1176 1182 1217 1223 1235 1284 1287 1291 1293 1294 1297 1347 1382 1406 1407 1428	FAGOR 1294 1332 FALCON 1235 FENNER 1170 1173 1235 1237 FIDELIS 1170 1173 1223 1232 1235 FIDELITY 1214 1217 1223 1232 1243 1253 1264 1284 1287 1292 1294 FILSAI 1223 1235 FINLANDIA 1285 1286 FINLUX 1170 1173 1182 1189 1192 1193 1199 1200 1219 1222 1235 1269 1271 1273 1274 1291 1295 1299 1361 1381 1403 FIRST LINE 1170 1171 1173 1196 1217 1223 1224 1225 1235 1237 1273 1284 1287 1288 1291 1293 1294 1296 1298 FISHER 1174 1182 1201 1223 1225 1229 1230 1231 1234 1267 1284 1287 1299 1300 1310 1428 FLINT 1170 1280 1431 FORMENTI 1170 1173 1183 1189 1195 1201 1222 1223 1235 1239 1252 1269 1271 1274 1285 1294 1298 1299 1347

FORTRESS 1201
FRABA 1170
FRONTECH 1170 1217 1219
1223 1232 1235 1286 1294
1347
FUJITEC 1170
FUJITSU 1170 1176 1200 1223
1232 1243 1269 1274 1290
1297 1375 1376 1400
FUMEO 1290
FUNAI 1229 1235 1252 1377
G
GALACTEX 1223 1252
GALAXI 1170 1193
GALAXIS 1170 1183 1193 1271
GALAXY 1178 1183 1193 1195
1223 1269 1271 1274
GALERIA 1235
GBC 1170 1173 1217 1229
1235 1237 1243 1253 1273
1282 1294 1299 1330
GE 1264
GEBER 1284 1287 1288
GEC 1209 1222 1223 1229
1273 1284 1285 1286 1299
1378
GELESO 1217 1222 1235 1237
1243 1282 1294 1299
GENERAL STAR 1328
GENERAL TECHNIC 1235
GIANT 1170 1173 1223 1259
1345
GITEM 1170 1173 1179 1180
1256 1264 1288 1289
GM 1170 1235 1252
GMC 1170 1235 1252 1271
GOLDFUNK 1369
GOLDSTAR 1170 1173 1176
1185 1191 1219 1223 1232
1235 1270 1275 1286 1290
1294 1328 1370 1407 1434
1439
GOODING 1362
GOODMAN 1025
GOODMANS 1170 1171 1173
1223 1229 1235 1237 1243
1253 1264 1294 1337 1369
1382
GORENJE 1170 1174 1183
1184 1284 1287
GPM 1243 1235
GRAETZ(ITT) 1337 1404 1433
1437
GRANADA 1170 1173 1196
1222 1223 1229 1242 1250
1259 1285 1286 1292 1299
1303 1312 1321 1345 1384
1417
GRANDIN 1170 1262 1284
1294 1298 1299 1431
GREAT WALL 1252 1279 1280
GRENADIER 1170 1235 1294
1328
GRONIC 1170 1173 1223 1235
1267 1269 1274 1294
GRUNDIG 1170 1171 1173
1178 1179 1180 1181 1185
1194 1196 1235 1298 1362
1380 1382 1427 1089 1117
1141

GTT 1170 1235 1271 1330
H
HAMERSTEIN 1223 1236 1252
1254
HAMPTON 1223 1299
HANIMEX 1243
HANSEATIC 1169 1170 1179
1180 1222 1223 1229 1235
1284 1286 1287 1291 1298
1299 1377 1382 1410 1434
HANTAREX 1170 1222 1235
HCM 1223 1235 1246 1294
1330
HEMMERMANN 1223 1263
1269 1274 1284 1287
HEXA 1278 1294
HIGASHI 1223
HILINE 1235 1252 1253
HINARI 1170 1228 1232 1235
HISENSE 1286 1300 1054
HISONIC 1234
HITACHI 1171 1223 1229 1232
1261 1270 1284 1285 1286
1287 1294 1295 1299 1306
1307 1308 1346 1356 1378
1379 1381 1382 1410 1429
1075 1097
HOSHAI 1330
HUMAX 1042 1043
HUNTER 1393
HYPER 1170 1219 1223 1235
1238 1243 1253 1285 1294
1330 1346
HYPSON 1170 1173 1235 1252
HYUNDAI 1170 1173 1368
1414 1100 1127
I
IBERIVIAO 1284 1287 1294
ICE 1243 1252 1253
IEC 1223
IMPER 1170 1171 1173 1235
1243 1252 1336
IMPERIAL 1170 1173 1183
1195 1211 1217 1240 1252
1271 1285 1293 1294 1311
INDESIT 1257
INF.REM.CONTR 1361
INNO HIT 1170 1173 1191
1217 1222 1223 1232 1235
1243 1253 1273 1299 1330
1126
INTERBUY 1219
INTERDISCOUNT 1170 1226
1256 1264
INTERFUNK 1169 1170 1173
1191 1204 1217 1222 1223
1232 1235 1243 1250 1253
1256 1271 1273 1284 1287
1288 1291 1299
INTERVISION 1170 1217 1219
1223 1269 1274 1275 1276
1294
IRRADIO 1170 1173 1189 1191
1196 1219 1232 1235 1243
1252 1253 1294 1369 1382
ISKRA 1222 1223 1269 1274
1294 1325
ITC 1223 1294
ITL 1170 1235
ITT 1068 1069 1070 1091

ITT SCHAUB LORENZ 1170
1235 1284 1287 1294 1299
1337 1403 1067 1165 1183
1237 1243 1291 1295 1300
1330
ITT/NOKIA 1169 1170 1173
1175 1182 1183 1199 1235
1237 1243 1271 1281 1284
1285 1286 1287 1288 1291
1292 1294 1295 1296 1299
1300 1310 1330 1342 1361
1369 1375 1381 1403
J
JET POINT 1170 1254
JINALIPU 1235
JOHNSON 1223
JVC 1029 1077 1229 1253 1254
1364 1365 1382 1411 1204
K
KORTING 1081
KAISER 1170
KAISUI 1170 1223 1235 1243
1271 1280 1330 1403 1431
KALRMAX 1222 1223 1224
1247 1248 1250 1285 1294
KAMAR 1234
KAMBROOK 1170 1223 1252
1275
KAMOSONIC 1223
KAPSCHE 1175 1182 1299 1375
KARCHER 1170 1173 1174
1183 1200 1223 1224 1235
1277 1285 1286 1330
KARDON 1375 1376 1400
KAUASONIC 1393
KELVINATOR 1270
KENDO 1170 1173 1176 1217
1223 1235 1266 1269 1274
1282 1290 1296 1299 1311
1375 1376 1400
KENNEDY 1176 1217 1256
1266 1290 1297 1299 1311
1375 1376 1400
KENNEX 1170 1369
KERION 1170 1173
KIC 1223
KIOTA 1252
KITT 1223 1252
KIYOGIN 1170
KNEISSEL 1170 1177 1225
1311 1370 1382 1431
KOBIC 1235
KOENIG 1298 1299
KOERTING 1170 1174 1201
1209 1284 1287 1288
KOLSTER 1170 1173 1217
1219 1223 1224 1269 1274
1294
KONDA 1094
KONKA 1388 1391
KONTAKT 1362
KOTRON 1252
KRONNE 1223 1294
KUBA ELETRONIC 1428
KYOTO 1222 1223 1294
L
LAVIS 1222
LEADER 1235 1421

LEGEND 1170 1173 1223 1235
1252 1279
LENCO 1170 1173 1237 1269
1274 1291 1369
LENOIR 1170 1173 1223 1235
1237 1284 1287 1330
LEYCO 1170 1252 1273 1347
1377
LG 1425 1439 1407 1434 1083
1135 1155 1063
LIESENKOTTER 1170 1239
LIFE 1235
LLOYD'S 1196 1223 1235 1252
1299
LOEWE 1284 1143 1168
LOEWE OPTA 1169 1170 1172
1182 1201 1203 1204 1222
1223
LOGIK 1216 1228
LUMA 1282 1290 1297 1375
LUMATRON 1170 1113
LUXOR 1191 1219 1223 1270
1285 1286 1289 1291 1295
1299 1300 1357 1403
M
M.ELECTRONIC 1169 1170
1173 1182 1185 1191 1193
1199 1200 1201 1217 1219
1222 1235 1237 1241 1266
1269 1271 1274 1282 1284
1287 1294 1295 1299 1381
1382 1407 1428 1434 1436
MAAZ 1247 1248 1250
MAGT-HITALIA 1170
MAGNADYNE 1170 1173 1178
1201 1217 1222 1235 1269
1271 1274 1282 1284 1287
1294 1299
MAGNAFON 1170 1189 1193
1222 1223 1269 1274 1299
MAGNASONIC 1170 1173
MAGNEX 1170
MANESTH 1170 1285 1288
1291 1294 1298 1303
MANHATTAN 1369
MARANTZ 1170 1173
MARECH 1298
MARK 1325
MASCOT 1217
MATCH ITALIA 1170 1235
MATSUI 1170 1201 1223 1228
1235 1252 1284 1285 1286
1287 1294 1299 1301 1347
1351 1362 1373
MATSUKA 1223 1252 1351
MAXAM 1223 1235 1252
MAXELL 1235
MAXWELL 1170 1222 1248
1250 1269 1274
MCE 1235
MEDIACOM 1124
MEDION 1046
MEGA 1170 1171
MEMPHIS 1279
MERCURY 1223 1235 1252
1321
METZ 1178 1179 1180 1185
1186 1187 1204 1207 1208
1369
MGA 1169 1237 1243 1252

MICRON 1232
MINERVA 1178 1179 1180
1185 1196 1241 1362
MITRONIC 1232
MITSUBISHI 1102 1178 1201
1204 1228 1229 1235 1237
1259 1345 1349 1382 1169
MIVAR 1177 1188 1190 1191
1218 1222 1223 1323
MTC 1183 1294
MULTITECH 1169 1170 1174
1217 1219 1222 1223 1228
1229 1235 1243 1246 1252
1269 1274 1294 1330 1337
MURPHY 1189 1223 1285 1293
1294 1299

N
NAGEL 1210
NAGOTA 1285
NAKASHI 1170
NAMSONIC 1235
NAMSUNC 1235
NARITA 1237
NEC 1224 1228 1229 1235
1237 1280 1329
NECKERMANN 1170 1171
1173 1179 1180 1183 1185
1204 1223 1226 1227 1239
1266 1282 1285 1286 1298
1370 1377 1382 1436
NECSTAR 1393
NEI 1170 1173 1279 1285 1294
NEWMAR 1223 1285 1294
NEWTECH 1170 1223
NIKKAI 1223 1232 1252 1270
NIKKEI 1170 1173 1369 523
NIKKO 1170 1173 1279
NIPPON 1146
NOBLEX 1229 1230 1231 1234
1235 1236 1237
NOBLIKO 1189 1193 1195
1196 1217 1223 1269 1274
NORDMENDE 1202 1214 1215
1256 1261 1264 1283 1299
1352 1433
NORDWAY 1293
NORTEK 1170 1382
NOVATRONIC 1170 1235 1237
1252

O
O.GENERAL 1229 1235
OCEANIC(ITT) 1258 1262 1281
1284 1285 1286 1288 1289
1291 1295 1299 1300 1381
OCTAL 1223
OKANO 1183
OLYMPIC 1235
ONCEAS 1217 1223 1235
ONIDA 1173
ONWA 1252 1253 1271 1403
ORAVA SLOV 1170 1201 1294
ORAVA/OTF 1170 1235
ORIENT 1170 1235 1335 1090
ORION 1170 1171 1228 1232
1235 1236 1252 1263 1281
1284 1285 1287 1304 1305
1308 1317 1347 1351 1360
1370 1373 1377
ORION HUNGARY 1170 1173
1281 1285 1357 1358

ORMOND 1170 1222 1369
OR-ON 1330
ORSOWE 1170 1173 1222
1252
OSAKI 1170 1173 1252 1276
OTHER LINE 1173 1222
OTHERS 1101 1105 1106 1107
1108 1133 1396 1324 1343
1367 1148 1158 1116
OTTO VERSAND 1169 1170
1171 1172 1173 1178 1179
1180 1185 1219 1223 1226
1227 1229 1235 1242 1246
1264 1285 1286 1287 1291
1298 1299 1325 1428

P
PAEL 1189 1196 1223
PALLADIUM 1183 1204 1266
PALLSONIC 1170 1173 1223
1232 1243 1252
PANAMA 1170 1173 1217 1252
PANASHIBA 1235
PANASONIC 1139 1294 1299
1344 1348 1366 1399 1179
1180 1242
PANAVOX 1170 1235 1299
PANAVISION 1252
PANORAMA 1223 1235 1243
PANORAMIC 1256
PATHE CINEMA 1183 1222
1223 1224 1278 1294 1298
PAUSA 1235
PCM 1170 1173
PEGASUS 1099
PERSHIN 1196 1278
PHILARMONIC 1223
PHILCO 1170 1173 1183 1195
1201 1211 1217 1224 1229
1235 1240 1271 1284 1285
1287 1293 1294 1299 1311
PHILIPS 1041 1145 1150 1151
1156 1170 1171 1173 1179
1180 1201 1204 1223 1224
1249 1250 1251 1271 1334
1355 1372 1382 1407 1412
1428 1435 1436
PHOENIX>FORMENTI 1318
1321
PHONOLA>PHILIPS 1314 1315
PILOT 1408 1433
PIONEER 1170 1173 1291
1370 1418 1073 1058
PLANTRON 1217 1222 1235
1282 1285 1299
PORTLAND 1170
PRANDONI PRINCE 1189 1217
1222 1269 1274 1282 1285
1299
PREMIER 1028 1052 1086
1128 1129 1142 1080 1170
1171 1327 1336 1393 1421
PRIMA 1223 1232 1235 1252
PRINCESS 1232 1235
PROFEX 1195 1235 1239 1291
PROFILO 1131
PROIFLO 1170 1173 1222 1264
1294 1370 1397
PROLINE 1304
PROSONIC 1170

PROTECH 1170 1173 1235
1271 1294 1304 1325 1369
1436
PYE 1170 1171 1173 1237 1250
Q
QUAL CRAFT 1189 1232 1243
1269 1274 1347
QUASAR 1189 1232 1269 1274
1299 1347
QUELLE 1169 1170 1173 1178
1182 1189 1191 1192 1193
1196 1199 1200 1219 1223
1226 1228 1231 1232 1239
1240 1252 1284 1287 1291
R
RADIOLA 1170 1171 1173 1250
RADIONETTE 1182 1200 1284
1299
RADIOTONE 1325 1341
RANK/RBM 1189 1286 1293
1299 1316
RC 903A 1115
RECOR 1169 1170 1173 1252
REDIFFUSION 1291 1299
REFLEX 1170 1369
REGENTE 1235
RFT 1201 1325
RITAR 1295
RIZ 1294
RM 1369
RM2000 1170
ROADMASTER 1050
ROADSTAR 1170 1173 1232
1235 1243 1330 1369 1370
1371 1440
ROB.ELECTR 1201 1267
ROWA 1223 1235 1252
ROWIDO/KONIG 1189 1294
ROWSONIC 1223
ROYAL 1173 1223 1235 1243
1252 1271
RTF 1201

S
S.LORENZ 1170 1183 1235
1237 1243 1284 1287 1291
1295 1299 1300 1330
SABA 1170 1204 1205 1214
1215 1222 1235 1237 1256
1259 1261 1264 1285 1288
1294 1299 1335 1338 1341
1352 1370 1374 1397 1405
1112 1137
SABERG 1170 1173 1195 1271
SAGEM 1431
SAISHO 1223 1224 1228 1237
1243 1303 1347 1351
SAKURA 1235
SALORA 1170 1199 1270 1282
1285 1286 1288 1291 1292
1295 1300 1361
SALORA 1381 1385 1403 1423
SAMBERS 1189 1191 1193
1195 1196 1222 1224 1269
1274

SAMSUNG 1170 1171 1173
1174 1183 1191 1204 1223
1228 1232 1234 1235 1236
1254 1273 1276 1327 1334
1347 1378 1382 1383 1419
1432
SAMSUNG 1435 1144 1059
SANDRA COLOR 1222 1223
SANG 1170 1337 1437
SANKYO 1233 1384
SANSUI 1170 1235 1253 1300
1330 1430
SANYO 1174 1182 1201 1223
1225 1228 1229 1230 1231
1235 1267 1273 1276 1299
1300 1310 1312 1319 1346
1384 1417
SAR 1170 1223 1294
SCHAUPLORENTZ 1337
SCHAUPIT LORENZ 1067 1165
SCHNEIDER 1170 1171 1173
1176 1197 1219 1223 1235
1243 1250 1253 1284 1285
1286 1287 1293 1294 1297
1299 1347 1370 1382 1406
SCOTT 1170 1298
SEG 1170 1173 1195 1217
1223 1269 1274 1294 1369
SEIKON 1026 1160
SELECO 1170 1171 1173 1175
1176 1219 1229 1264 1266
1282 1283 1290 1294 1296
1297 1311 1375 1376 1400
SEMP 1313
SENDAY 1170
SENTRA 1303 1321
SEPHIM 1027
SET 1170 1294
SHARP 1229 1244 1245 1246
1321
SHIVAKI 1170 1171
SHOV 1085 1088 1091 1092
1069 1070 1398 1416
SHOV 1170 1171 1173 1235
1252
SHOW 1390 1393
SIAREM 1201 1222 1269 1274
1299
SICATEL 1224 1294
SICE 1178
SIDECE 1294
SIEL 1195
SIEMENS 1170 1173 1178
1179 1180 1181 1185 1196
1222 1231 1232 1239 1344
1384 1417 1074
SILMA 1170
SILVA 1235
SILVER 1243 1252
SIMTEL 1170 1243 1252 1330
1428
SINGER 1170 1173 1201 1217
1222 1223 1235 1253 1262
1269 1274 1299 1311 1347
SINUDYNE 1170 1171 1201
1243 1263 1266 1269 1274
1284 1287 1297 1299 1304
1305 1317 1347 1351 1364
1370 1377
SIREL 1222
SKAY 1330

SLAVA 1223
 SOLAVOX 1270 1284 1292
 1295
 SONITRON 1201 1223
 SONOKO 1170 1173 1223 1235
 1243 1252 1330
 SONTEC 1170 1183 1219
 SONY 1229 1322 1066 1103
 1152 1154 1163 1424 1226
 1227 1228
 SOUND COLOR 1170
 SOUND MASTER 1235
 SOUTHERN CROSS 1219
 SOWTECH 1169 1219
 SPECTRA(ASTRA) 1170 1336
 1401 1402 1413 1420
 STANDARD 1217 1223 1235
 1243 1298
 STAR 1173
 STAR LINE 1170
 STARLITE 1235
 STARLUX 1235
 STERN 1175 1176 1256 1266
 1282 1290 1296 1297 1375
 STVI 1223 1294
 STZ SUNKAI 1170 1305 1330
 SUNNY 1022 1044 1122 1125
 1130 1253 1387 1389 1393
 SUNSTAR 1170
 SUNWATT 1170 1173
 SUPERLA 1222 1294
 SUPERSONIC 1169 1253 1300
 1330
 SUPERTEC 1170 1173 1235
 1243
 SUPRA 1170 1234 1235 1237
 1328
 SUPREME 1193
 SYC LINE 1235
 SYDNEY 1222
T
 TADISTAR 1271
 TALENT 1178
 TANDBERG 1186 1192 1203
 1204 1208 1222 1256 1261
 1297
 TANDY 1262 1285 1286
 TASHIKO 1223 1286 1378 1384
 1417
 TATUNG 1172 1178 1222 1223
 1228 1268 1273
 TCL 1413
 TEAK 1169 1170 1173 1223
 1235
 TEC 1170 1176 1217 1223 1235
 1293 1294 1347 1407
 TECHLINE 1170
 TECHNICA 1243
 TECHNICS 1242 1348 1167
 TECHNISAT 1170 1370
 TECHNOL 1169 1223 1235
 1237 1252
 TEDELEX 1170 1173 1223 1235
 1285 1294
 TEINEL 1170 1294
 TEKNANT 1170 1235
 TELE- 1170 1235 1326
 TELECHROM 1243 1330
 TELEFAC 1235 TELEFUNKEN
 1095 1111 1114 1137 1294 1335
 1341 1350 1370 1397 1405
 1170 1216 1217 1222 1235
 1236 1237 1240 1256 1257
 1259 1260 1264 1265
 TELEOPTA 1235
 TELEPOINT 1170
 TELE SYSTEM 1001 1021 1003
 1004 1005 1006 1007 1008
 1009 1010 1011 1012 1013
 1014 1015 1016 1017 1018
 1022
 TELESTAR 1170 1235 1252
 TELETECH 1170 1217
 TELEVIDEON 1170 1173 1189
 1223 1285 1298 1299 TELKOM
 1170 1294
 TELRA 1170 1264 1294 1112
 1137
 TEMPEST 1223 1235 1243
 TENSAI 1170 1173 1182 1200
 1217 1223 1232 1235 1237
 1243 1269 1274 1275 1277
 1294 1298 1369
 TESLA 1224
 TESLASLOV 1170 1201 1250
 1294
 TETRAN 1294 1298 THOMSON
 1170 1189 1196 1201 1214
 1215 1241 1250 1255 1256
 1261 1264 1265 1285 1294
 1354 1358 1362 1374 1395
 1405 1071
 THORN 1303 1361
 THORN FERGUSON 1169 1170
 1171 1173 1178 1179 1180 1182
 1195 1196 1199 1200 1216
 1222 1223 1224 1226 1227
 1229 1231 1252 1254 1256
 1262 1264 1268 1272 1273
 1276 1284 1285 1287 1288
 1291 1292 1297 1299 1300
 1301 1303 1310 1312 1319
 1320 1322 1345 1346 1350
 FERGUSON 1361 1365 1379
 1382 1405 1434
 TIBISHI 1223 1235 1243 1252
 TLFNKN 1074
 TOBO 1235
 TOKAI 1170 1173 1235 1252
 TOKYO 1330
 TOMITA 1223
 TOPVISION 1170 1285 1294
 1325
 TOSHIBA 1169 1223 1229 1301
 1302 1303 1311 1313 1076
 1093 1153
 TR CONTINENTS 1170 1222
 1282
 TRANSONIC 1170 1173 1252
 1271
 TREVI 1235 1243 1330
 TRIAD 1170 1173 1224
 TRIDENT 1045 1047 1048 1049
 1051 1053 1055 1056 1393
 1421 1170 1033 1034 1035
 1036 1037 1038 1039 1040
 1057 1031 1032
 TRILUX 1170 1325
 TRIMAX 1161
 TRIMAX-SIERRA-
 GRUNBERGSOFTLINE
 1079
 TRIUMPH 1193 1347
 TRIVISION 1235
 TTR 1175
 TV STAR 1285
 TVD 1375
U
 UHER 1175 1197 1285 1298
 1375 1428
 ULTRAVISION 1214 1224
 ULTRAVOX 1169 1170 1173
 1178 1201 1217 1223 1269
 1274 1282 1299 1313 1372
 UNIC RADIO 1174 1222 1223
 1291 1294
 UNIVERSUM 1169 1170 1173
 1178 1179 1180 1182 1184
 1189 1191 1192 1193 1196
 1199 1200 1219 1223 1226
 1228 1229 1231 1232 1235
 1239 1240 1252 1284 1287
 1288 1291 1294 1295 1384
 1417
 UNIVOX 1170 1173 1201 1217
 1224 1284 1294
 UNK 1170
 URANYA 1170 1189 1222 1235
 1237 1269 1274 1298
 UTAX 1223 1235
 UYDULU 1132
V
 VANGUARD 1223 1235 1286
 VECO 1170 1173 1235
 VESTEL 1077 1120 1121 1136
 1162 1078 1170 1171 1173
 1183 1195 1217 1233 1286
 1293 1294 1369 1394 1436
 VEXA 1170 1171 1223 1235
 1243 1286 1330
 VICEROY 1223 1232 1252
 VIDEOCON 1173
 VIDEOLOGIC 1223 1243
 VIDEOMAC 1223 1252
 VIDEOTON 1170 1219 1222
 1223 1271 1281 1285 1286
 1293 1294 1357
 VIDIKRON 1298
 VIDION 1235
 VISA 1189 1282
 VISAELECT 1195 1223 1294
 VISION 2000 1170 1235
 VISIOREX 1222
 VISTAR 1288 1295
 VOXSON 1189 1201 1269 1274
 1282
W
 WALKIE 1176
 WALTHAM 1217 1285 1294
 WATSON 1170 1173 1239 1252
 1282 1294 1298 1299 1347
 1369
 WATT RADIO 1223 1224 1269
 1271 1274 1277 1284 1287
 1299 1347 1369
 WEGA COLOR 1229
 WEGA VISION 1229
 WEGAVOX 1170 1217 1235
 1271 1293 1369
 WELTBlick 1170 1298
 WESTON 1294
 WHITE WESTING HOUSE 1169
 1170 1175 1183 1193 1195
 1223 1235 1266 1269 1271
 1294 1298 1375
 WINERSAT 1235 1330
 WINSTON 1170 1235 1330
 WINTERNITZ 1235 1237 1238
 1346
 WORLD TECH 1170
Y
 YOKO 1170 1223 1235 1252
 1256 1285
 YORK 1243
 YU-MA-TU 1170 1235 1252
 1271 1339 1030 1080 1087
 1109 1110
Z
 ZAMPA 1283
 ZIRWATEL ZODIAC 1235
 1405

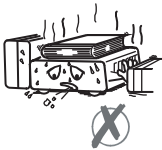
Safety recommendations

Use of the Set-top box subject to safety measures designed to protect users and their environment.

Where to put your Set-top box?

In order to guarantee the correct operation of your Set-top box, you must:

- place it indoors to protect it from lightning, rain, and direct sunlight,
- place it in a dry and well ventilated area, keep it away from heat sources such as radiators, candles, lamps, etc.
- protect it from dampness, place it on a flat surface from where it will not fall and is out of the reach of children,
- avoid violent shocks. Choose a stable, horizontal surface on which the Set-top box will not be exposed to intense vibrations.
- do not place anything on top of your Set-top box (as it would restrict ventilation): the ventilation slots located on the casing prevent your Set-top box from overheating. If you place the Set-top box in a compartment or other closed space, leave a space of at least 10 cm on each side and 20 cm on the front and back of the Set-top box,
- connect it directly to the mains with the provided cords, the socket must be near the Set-top box and easy to access. The use of an extension cable (with multi-points) is not recommended.



- Take care not to allow liquids or metal objects to enter the Set-top box through the ventilation slots.
- Avoid reconnecting the Set-top box after it has been subjected to large changes in temperature.
- The Set-top box must be disconnected from power supply before any modification of connection between TV, VCR or antenna.
- In the event of a storm, it is advisable to unplug the antenna. Even if the Set-top box and the television set are disconnected from the power supply, lightning can still damage them.
- If you hear unusual noise coming from the mains power socket or from the power cord, disconnect immediately the power cord from the mains power socket in accordance with all the precautions of use, you risk getting an electric shock, and contact your retailer.
- Never connect the Set-top box to a mains power socket which is loose, shows signs of wear or damage, you risk getting an electric shock.
- Never touch the power cord with wet hands. You risk getting an electric shock.
- When connecting or disconnecting the power cord, always take hold of the plug without pulling on the cord. A damaged cord presents a potential risk of fire or electric shock. Never pull the power cord when disconnecting from the mains power socket.
- Never place objects on the power cord, and never pull on it or fold it. This may cause a risk of fire or electric shock.
- Ensure that the Set-top box never lies on the power cord or any other cables.
- Ensure the Set-top box is placed on a flat and stable surface, placing it incorrectly may lead to the power cord being disconnected. This may cause a risk of fire or electric shock.
- Always keep the power cord unit out of the reach of children or domestic animals.
- Only personnel approved by the manufacturer can repair the Set-top box. Failure to comply with these safety precautions will invalidate the guarantee.
- Have a specialised installer perform all connections if you want to use cables that are not provided with the Set-top box.

Batteries

Batteries are easily swallowed by young children. Do not allow young children to play with the remote control. Always keep batteries away from excessive heat sources such as direct sunlight, fire or similar sources. To avoid damaging the remote control, only use identical batteries or batteries of an equivalent type. The batteries provided are not rechargeable.

Interference

Do not place the Set-top box near appliances that may cause electromagnetic interferences (for example, loudspeakers, modems, routers or cordless phones). This could affect Set-top box operation and distort the picture or sound.

USB Storage devices

Please wait until the Set-top box or the multimedia file application exits the multimedia list manager (multimedia file application) or is in standby mode before disconnecting your storage devices. Otherwise, you risk losing data or damage your storage device.

When connecting a USB peripheral device, respect the way of insertion and never use force. You may damage your peripheral device and/or the appliance.

Cleaning the Set-top box

The outer casing of the Set-top box can be cleaned with a soft and dry cloth. Do not use any type of abrasive pad, scouring powder or solvents, such as alcohol or turpentine, as they could damage the surface of the Set-top box.

Warnings and safety instructions



• In case of failure, the power cable is the disconnect device for this equipment. To remove all electrical power from the equipment, disconnect the power cable from the electrical outlet.

- Connect the Set-top box to the electrical outlet in accordance with the indications mentioned on the identification label affixed on the Set-top box (voltage, power, frequency of electricity network).
- You must imperatively use the Set-top box in an environment that complies with the following requirements:
 - temperature: between 0°C [32°F] and 40°C [104°F].
 - ambient humidity: between 20% and 90%.
 - altitude: below 2000 m [6562 ft].
- To avoid short-circuits (fire or electrocution hazard), do not expose your Set-top box to dampness. Do not place any object containing liquid (vase for example) on the appliance. The Set-top box must not be splashed with liquid. If liquid is spilled onto the Set-top box, unplug it immediately from the mains and consult your supplier.



253650268 DTR3030M User manual

Philips and the Philips Shield Emblem are registered trademarks of Koninklijke Philips N.V. used under license.

This product was brought to the market by X-GEM SAS, further referred to in this document as X-GEM SAS, and is the manufacturer of the product.

2015 © X-GEM SAS. All right reserved.