

RICEVITORI PER LA TELEVISIONE DIGITALE. IL DECODER TERRESTRE.

GUIDA, PER I CONSUMATORI, ALLE PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE



PER RICEVERE I CANALI TELEVISIVI TRASMESSI IN DIGITALE DALLE EMITTENTI NAZIONALI E DA QUELLE LOCALI, IL TELESPETTATORE POTRA' SCEGLIERE TRA TRE DIVERSE PIATTAFORME TECNOLOGICHE: IL DIGITALE TERRESTRE, IL SATELLITE E L'IPTV. E' NECESSARIO INFORMARSI SULLE DIVERSE CARATTERISTICHE DELLE PIATTAFORME PER

FARE LA SCELTA GIUSTA. QUESTA GUIDA SI CONCENTRA SUL DIGITALE TERRESTRE, QUESTA E' INFATTI LA PIATTAFORMA CHE SOSTITUIRA' L'ATTUALE TRASMISSIONE ANALOGICA VIA ETERE ED E' ANCHE LA MODALITA' PIU' DIFFUSA PER VEDERE LA TELEVISIONE IN ITALIA. PER LE ALTRE PIATTAFORME RIMANDIAMO AL SITO WWW.TIVU.TV DI TIVU', LA SOCIETA' PER LA PROMOZIONE DELL'OFFERTA TELEVISIVA GRATUITA VIA SATELLITE, OFFERTA DENOMINATA TIVU' SAT, E AL SITO WWW.ASSOCIAZIONEIPTV.IT DELL'ASSOCIAZIONE IPTV CHE PROMUOVE LA PIATTAFORMA IPTV PER L'ACCESSO ALLA TELEVISIONE DIGITALE.

I decoder per la ricezione del segnale digitale terrestre sono dei dispositivi esterni che si collegano al televisore, oppure possono essere già integrati dai produttori all'interno dei televisori digitali. Quelli esterni permettono, di norma, l'adattamento di un televisore analogico alla ricezione e visualizzazione del segnale digitale; i televisori digitali invece sono in grado di ricevere e presentare il segnale digitale terrestre grazie all'integrazione di un decoder interno.



In questo volantino offriamo una sintetica spiegazione delle principali caratteristiche tecniche disponibili nei decoder per il digitale terrestre, sia esterni che integrati nei televisori, presenti attualmente sul mercato italiano.

I BOLLINI DGTv

A GARANZIA DEI CONSUMATORI, IL DGTv - L'ASSOCIAZIONE ITALIANA PER LO SVILUPPO DELLA TELEVISIONE DIGITALE TERRESTRE - HA ISTITUITO DUE BOLLINI:



IL "BOLLINO BLU" INDICA UN **DECODER ESTERNO** DA COLLEGARE AL TELEVISORE ANALOGICO E GARANTISCE DI VEDERE TUTTI I PROGRAMMI GRATUITI, I CONTENUTI A PAGAMENTO E I SERVIZI INTERATTIVI; PER QUESTO È IN GRADO DI OSPITARE, ATTRAVERSO UNO O PIÙ SLOT PER SMART CARD, LE CARTE PER L'ACCESSO CONDIZIONATO PER DECRYPTARE LE OFFERTE A PAGAMENTO.



IL "BOLLINO BIANCO" INDICA UN **TELEVISORE CON DECODER DIGITALE INTEGRATO** CHE PERMETTE DI VEDERE I PROGRAMMI GRATUITI E, GRAZIE AD UN PICCOLO DISPOSITIVO DETTO CAM (CONDITIONAL ACCESS MODULE) - ACQUISTABILE INSIEME AL TELEVISORE O IN POST-VENDITA - ANCHE I CONTENUTI A PAGAMENTO; LA CARTA PER L'ACCESSO CONDIZIONATO VIENE INSERITA NEL DISPOSITIVO CAM CHE PERMETTE COSÌ DI DECRYPTARE LE OFFERTE A PAGAMENTO.

SINTONIZZAZIONE CANALI UHF (CANALIZZAZIONE EUROPEA BANDA III UHF- 7 MHZ)

Tutti i decoder, sia esterni che integrati, per una disposizione dell'Autorità per le garanzie nelle comunicazioni devono essere in grado di sintonizzare i segnali televisivi digitali trasmessi in banda III (VHF) con canalizzazione italiana ed europea. In particolare su questa banda di frequenze, in occasione degli switch-off regionali dei prossimi mesi, verranno trasmessi i tre principali canali RAI. È quindi importante accertarsi di acquistare un dispositivo che permetta la ricezione senza problemi della canalizzazione VHF europea che al termine del processo di switch-off sarà l'unica utilizzata in tutta Italia.

GUIDA ELETTRONICA AI PROGRAMMI

La guida elettronica ai programmi è un importante strumento di orientamento per il telespettatore. È accessibile dal telecomando premendo il tasto EPG - o anche Guida, Guide, MyEPG o diciture simili - e offre informazioni sulla programmazione dei canali ricevuti, sia nazionali che locali, tramite opportune informazioni trasmesse dalle emittenti relative al programma in onda e a quello previsto successivamente; offre inoltre la programmazione settimanale dei principali broadcaster nazionali e la possibilità di ricercare un programma con semplici criteri di ricerca (per genere, per fascia oraria, per giorno, per canale e per titolo).

DECODER IN ALTA DEFINIZIONE

HDTV, acronimo per High Definition Television, è il formato TV ad alta definizione. Tale formato ha una risoluzione almeno doppia sia in verticale che in orizzontale rispetto alle normali trasmissioni in Standard Definition ed uno schermo "panoramico", ossia con un rapporto fra le dimensioni orizzontali e verticali di 16:9, contro il tradizionale 4:3. Per poter fruire a pieno delle trasmissioni HDTV sono necessari

un televisore con pannello HDReady o HDReady 1080p (spesso indicato come FullHD) ed un decoder in grado di ricevere e di decodificare il segnale H.264 in alta definizione. I normali decoder per la ricezione della televisione digitale terrestre non sono infatti in grado di decodificare il segnale HDTV. Quindi l'utente che già possiede un televisore HDReady o HDReady 1080p si dovrà dotare di un decoder esterno in grado di ricevere e di decodificare il segnale H.264 in alta definizione; in alternativa potrà dotarsi di un televisore che integri queste due funzioni come avviene sempre più frequentemente nei nuovi televisori digitali, soprattutto in quelli di grande dimensione.

TELEVIDEO E SOTTOTITOLI

Il "teletideo" e i "sottotitoli" sono due servizi televisivi offerti dalle emittenti ai propri telespettatori. Il "teletideo" è un servizio televisivo interattivo, visualizzabile sul televisore a richiesta dell'utente, che consiste in pagine di testo accompagnate da una grafica molto semplice; offre ogni genere di informazioni come notizie, meteo, sport, economia, e così via. I "sottotitoli" sono testi in didascalia posizionati in sovraimpressione ai programmi televisivi e forniscono la traduzione scritta dei dialoghi – eventualmente in lingua straniera – anche arricchendoli con elementi descrittivi delle scene a beneficio dei non udenti.

SERVIZI INTERATTIVI (MHP MULTIMEDIA HOME PLATFORM)

I servizi interattivi in standard MHP sono anch'essi servizi offerti dalle emittenti ai propri telespettatori. A differenza del "teletideo", offrono contenuti testuali, ma anche immagini e filmati; arricchiscono i programmi televisivi con informazioni aggiuntive sui programmi (e.g. cast, trama e curiosità sul film in trasmissione), permettono di partecipare a giochi televisivi comodamente da casa e di fruire anche di servizi non legati alla programmazione televisiva come, per esempio, i servizi di t-government. Per accedere ai servizi interattivi è necessario disporre di un decoder interattivo che presenti il marchio MHP.

ORDINAMENTO AUTOMATICO DELLA LISTA DEI CANALI

Per aiutare i consumatori nella gestione del ricevitore digitale è stata predisposta una funzione che permette l'ordinamento automatico dei canali secondo una sequenza predeterminata in base ad un accordo tra i broadcaster; è l'opzione di "ordinamento automatico della lista canali" che viene proposta al telespettatore nella fase di sintonizzazione del dispositivo. Questo ordinamento può essere però modificato in ogni momento dal telespettatore.

RICEZIONE DEI CANALI A PAGAMENTO

Per ricevere l'offerta a pagamento sul digitale terrestre è necessario disporre di un decoder o di un televisore predisposto. Un decoder con il "bollino blu" garantisce che il decoder è in grado di ospitare, attraverso uno o più slot per smart card, le carte per l'accesso condizionato e quindi capace di decriptare le offerte a pagamento. I televisori con il "bollino bianco" sono anch'essi in grado di ospitare, attraverso un modulo detto CAM (Conditional Access Module) acquistabile insieme al televisore o in post vendita, le carte per l'accesso condizionato e di decriptare le offerte a pagamento. I dispositivi zapper non permettono l'accesso alle offerte a pagamento.



AGGIORNAMENTO AUTOMATICO VIA ETERE

La funzione di aggiornamento automatico del ricevitore serve per migliorare il funzionamento del dispositivo e per integrare nuovi servizi e funzionalità. È necessario sottolineare che la quasi totalità dei decoder zapper disponibili sul mercato – decoder che non permettono l'accesso ai contenuti a pagamento e neppure ai servizi interattivi – non dispongono della funzione di aggiornamento del software.

PRESA SCART

La presa SCART è un tipo di connettore utilizzato nei televisori e negli apparecchi che ad esso devono essere collegati, come videoregistratori, decoder, lettori DVD, DVD-recorder e così via. Normalmente i decoder esterni vengono collegati al televisore con questo tipo di connessione.

USCITA HDMI

HDMI significa High Definition Multimedia Interface; è uno standard commerciale completamente digitale utilizzato per il collegamento tra dispositivi digitali, come i decoder e i televisori, per il trasporto dei segnali audio/video in formato non compresso. Questa modalità di connessione è normalmente presente sui dispositivi che trattano il segnale televisivo in alta definizione; garantisce la massima qualità del segnale sia in termini di colori visualizzati che in termini di risoluzione.

USCITA AUDIO DIGITALE OTTICA O/E COASSIALE

L'uscita audio digitale può essere di tipo "ottico" o di tipo "coassiale" e serve per il collegamento del decoder agli impianti multicanale di Home Entertainment (e.g. Dolby Digital 5.1). Assicura la riproduzione audio multicanale quando il programma che si sta guardando – tipicamente un film – è trasmesso in questa modalità.

CONSUMO MEDIO IN MODALITA' STAND BY/ACCESO

I decoder ed i televisori digitali consumano energia anche in stand by; lo stand by è una modalità di spegnimento "parziale" del dispositivo – il dispositivo "si mette" in stand by quando si usa il tasto di spegnimento del telecomando – durante la quale si ha un consumo di energia elettrica ridotto rispetto alla modalità di funzionamento normale. Al momento dell'acquisto è importante verificare il consumo in stand by che per i decoder esterni varia dai 3 ai 15 Watt, con una spesa annuale dai 4 ai 20 euro circa, mentre per i televisori la spesa annuale per lo stand by può arrivare fino a 100 euro per i televisori di grande dimensione.

RICORDIAMO, INFINE, CHE GLI IMPIANTI DI ANTENNA DEVONO ESSERE REALIZZATI E CERTIFICATI CONFORMEMENTE AL D.M. 22 GENNAIO 2008, N. 37.



PER ULTERIORI INFORMAZIONI:

WWW.DECODER.COMUNICAZIONI.IT
N. VERDE 800.022.000

WWW.TUTTOCONSUMATORI.IT

WWW.AIRESITALIA.IT

WWW.DGTVI.IT

WWW.CNA.IT

WWW.DIGITALETERRESTRE.RAI.IT

WWW.CONFARTIGIANATO.IT

WWW.TIUV.TV

WWW.ASSOCIAZIONEIPTV.IT

WWW.FEDERDISTRIBUZIONE.IT

WWW.ASSOCIAZIONEANITEC.IT