

Humax PR-HD1000

HDTV – ma solo per Europa Centrale e Cina

Nel precedente numero di TELE-satellite abbiamo presentato un ricevitore HDTV per il Giappone. Questa volta presentiamo invece un ricevitore HDTV Humax che utilizza il nuovo sistema DVB-S2 ed è

pertanto il primo apparecchio di questo tipo che siamo in grado di provare. Senza svelare troppo fin dall'inizio, diciamo subito che può essere utilizzato già da ora nell'Europa Centrale ed in Cina.

Anche da spento, il ricevitore merita una menzione speciale per il suo elegante design. Il telaio è

consumo di corrente in standby, valore piuttosto elevato.

Il telecomando presente nella

peraltro i possessori di impianti multifeed con numerosi LNB non sono per il momento in grado di



color argento ed uno sportello scuro protegge il display VF perfettamente leggibile ed i cinque pulsanti per controllare l'apparecchio senza telecomando. Inoltre, vi si trovano due slot CI ed il lettore di card per la smartcard di un'emittente pay TV. E' da notare come l'apparecchio Humax richieda la presenza di una smartcard per ricevere i segnali, cosa piuttosto insolita quanto il fatto che la stessa debba essere inserita "capovolta", cioè con l'area dei contatti rivolta verso l'alto, quando praticamente tutti gli altri ricevitori la richiedono nel modo opposto.

Sul pannello posteriore perfettamente equipaggiato troverete un'interfaccia HDMI, tre prese RCA per l'uscita YUV ed altre tre RCA per audio stereo e video, due connettori Scart, un'uscita audio ottica, un'interfaccia USB, una RS-232 ed infine l'ingresso IF con la corrispondente uscita passante. I nostri lettori più parsimoniosi apprezzeranno certamente anche l'interruttore generale di alimentazione che consente di risparmiare i 20 W di

confezione trasmette una sensazione piacevole quando impugnato, presenta una comoda disposizione dei tasti e, avendo provato il modello venduto sui mercati di lingua tedesca, ha le serigrafie in tedesco. Ci è anche sembrato positivo il fatto che Humax includa nella confezione un cavo HDMI, idea intelligente dato che non si tratta decisamente di un accessorio comune nella maggior parte delle abitazioni.

Uso Quotidiano

Una volta scelta la lingua preferita tra Tedesco, Inglese o Turco, il menù di configurazione ci porta direttamente alla ricerca canali. Qui è presente un elenco di 25 satelliti europei pre-programmati, ai quali se ne possono aggiungere manualmente altri cinque. Per la commutazione tra i diversi satelliti ricevibili è disponibile il DiSEqC 1.0 e gli utilizzatori di antenne motorizzate troveranno molto comodi il DiSEqC 1.2 e 1.3 (USALS). Purtroppo, manca il DiSEqC 1.1 per l'indirizzamento di fino a 16 LNB e

utilizzare tutti i loro segnali.

Prima di poter iniziare a gustarsi i canali HDTV occorre attivare la ricerca automatica dei canali la quale, se si utilizza il modello tedesco, inizia con la scansione dei segnali dell'emittente pay TV "Premiere", seguiti da tutti gli altri transponder e satelliti in base alla configurazione. Non si può sperare in una medaglia d'oro per la velocità di ricerca: sono stati necessari cinque minuti e dieci secondi per esaminare i 65 transponder di un satellite. Occorre che Humax migliori urgentemente questa performance in quanto dozzine di altri ricevitori ci mostrano quanto più veloce possa essere oggi una ricerca canali. Al termine della procedura di configurazione il ricevitore controlla la disponibilità di nuovo software che può essere scaricato via satellite.

Sintonizzatevi su uno dei nuovi canali HDTV e dimenticherete immediatamente la ricerca piuttosto lenta. Il ricevitore Humax ha prodotto sul nostro monitor, un Pioneer PDPS05XDE, immagini eccezionalmente nitide. In particolare per i canali tedeschi

Sat1 HD e Pro7 HD, che sono trasmessi contemporaneamente in SDTV e HDTV, la superiorità di quest'ultimo formato appare letteralmente cristallina. L'unica cosa della quale non siamo rimasti molto soddisfatti è stato il formato 4:3 dei due canali HDTV citati che causa le fastidiose e potenzialmente dannose bande nere ai lati dell'immagine TV sul nostro schermo al plasma. Ovviamente di questo non si può incolpare il ricevitore in quanto si tratta di una decisione degli operatori Sat1 e Pro7.

Naturalmente la migliore qualità video si ottiene utilizzando l'uscita HDMI, ma anche con il formato YUV la qualità dell'immagine è notevole. Occorre tuttavia notare che il sistema di protezione anticopia di molti canali HDTV fa sì che reti come ad esempio "Premiere HD Film" non vengano visualizzate utilizzando lo YUV.

L'elenco canali è organizzato in modo tale che tutti i canali "Premiere" siano posizionati a partire dal numero 100, seguiti dagli altri canali ricevuti. Le posizioni dalla 1 alla 99 possono essere riempite dall'utente a suo piacimento, oltre agli elenchi di preferiti che sono naturalmente disponibili.

L'interfaccia utente dello Humax PR-HD1000 è semplicemente esemplare: non si sarebbe potuto realizzare di meglio in termini di facilità d'uso e chiarezza. L'elenco canali è disposto altrettanto intelligentemente in quattro aree su due colonne in modo tale che i canali di uno specifico satellite, di un elenco di preferiti o di un pacchetto pay TV (ordinati per CAS) possano essere visualizzati premendo uno dei quattro pulsanti colorati del telecomando.

Il passaggio tra i canali impiega quasi tre secondi, un tempo decisamente lungo, ma la Humax ha già promesso di migliorare questo valore. Dopo essere passati ad un nuovo canale viene mostrata una barra con i dettagli sul programma in corso. Non vi sono purtroppo informazioni riguardo il programma che seguirà.

L'EPG del PR-HD1000 è un'altra caratteristica di spicco di questo ricevitore Humax. Tutti i dettagli degli eventi vengono caricati velocemente e mostrati





sotto forma di tabella per diversi canali o per un singolo canale. Dapprima il ricevitore mostra una panoramica di tutti i giorni per i quali sono presenti informazioni, poi, quando si clicca su una data disponibile, viene mostrata l'anteprima del programma. Grazie a questa struttura intelligente l'EPG è straordinariamente chiara e concisa ed anche i principianti impareranno velocemente come utilizzarla.

Il tasto funzione azzurro sul telecomando rivela un'altra fantastica funzione di questo nuovo apparecchio Humax: una ricerca testuale su tutti i dati EPG disponibili. Indicando semplicemente un genere o una parola chiave, vengono elencati quasi istantaneamente tutti i programmi corrispondenti.

L'unico inconveniente che abbiamo riscontrato è stato una lettura un po' lenta dei dati EPG di alcuni canali (mentre per altri è assolutamente veloce) e su questo punto ci aspettiamo alcune migliorie da parte del costruttore. L'ottima impressione generale destata dalle numerose funzioni del ricevitore è completata dal decoder teletext integrato.

Altri Satelliti

Sebbene questo ricevitore non sia stato decisamente progettato per l'utilizzo in situazioni di ricezione estrema o per un uso DX, volevamo comunque scoprire qualcosa sulla sensibilità del tuner e sulle capacità di ricezione dei segnali SCPC con symbol rate molto bassi. Allo scopo abbiamo provato a ricevere Arabsat 2D a 26° Est ed il beam orizzontale di Nilesat a 7° Ovest, entrambi molto deboli nella nostra posizione geografica. Prima la buona notizia: siamo rimasti veramente sorpresi della sensibilità del tuner. Tuttavia, la gamma di symbol rate da 1 a 45 Ms/sec in modalità DVB indicata dalle specifiche non ha mantenuto le promesse risultando possibile una ricezione stabile solamente con i segnali a partire da circa 3 Ms/sec. I symbol rate più bassi venivano agganciati, ma il segnale spariva ripetutamente.

In modalità DVB-S2 abbiamo provato ad effettuare qualche prova con i canali HDTV della britannica Sky Digital, ma il ricevitore si è rifiutato di leggere i corrispondenti transponder. Miglior fortuna abbiamo avuto con in canali HDTV di TPS su Atlantic Bird a 5° Ovest (11.470 V) e di Sky Italia su Hotbird a 13° Est (11.900 H). Apparentemente questi canali rispettano le rigide specifiche DVB-S2

Infine, volevamo scoprire se e come lo Humax PR-HD1000 DVB-S2 gestisse i segnali disponibili in Cina e così l'abbiamo inviato via corriere espresso al Centro Colaud di TELE-satellite a ShenZhen. L'esperto di TELE-satellite, Luo Jun, ha collegato al proprio impianto lo stesso apparecchio già provato in Europa ed ha potuto rapidamente comunicarci il "via libera". Il canale HDTV CCTV su AsiaSat 4 a 122,2° Est (4.060 V 27500 in banda C) era perfettamente ricevibile utilizzando una CAM Novel TongFang.

Al contrario, lo Humax PR-HD1000 non è stato in grado di ricevere il canale SITV-HD tratta-

smesso da Chinastar a 87,5° Est (3.851 V 13300). Questo canale HDTV utilizza la modulazione

DVB-8PSK che non è compatibile con l'attuale configurazione software dello Humax PR-HD1000.

TECHNIC DATA	Manufacturer	Humax Co., Ltd.
	Homepage	www.humaxdigital.com
	Model	PR-HD1000
	Function	Ricevitore Satellitare per DVB-S e DVB-S2
	Channel memory	5000
	Satellites	30
	Symbol rate	1-45 Ms/sec (from approx. 3 Ms/s in our test)
	SCPC compatible	yes
	USALS	yes
	DiSEqC	1.0 / 1.2 / 1.3
	Video formats	1080i, 720p, 576p
	Scart connections	2
	HDMI output	yes
	Audio/video outputs	3 x RCA
	YUV output	3x RCA
	S-Video	yes
	UHF modulator	no
	0/12 Volt output	no
	Digital audio output	yes
	EPG	no
	C/Ku band compatible	yes
	SatcoDX compatible	no
	Power supply	90-250 VAC, 50/60 Hz
	Power consumption	max. 45W, standby 20W



Il Giudizio dell'Esperto

+

Controllare lo Humax PR-HD1000 è semplicemente divertente, i suoi menù sono facili da navigare e disposti chiaramente ed anche l'EPG merita una lode speciale. Le immagini cristalline prodotte tramite l'interfaccia HDMI lasciano senza fiato e chiunque abbia provato per una volta i canali HDTV non si diventerà per niente a tornare ai numerosi canali SDTV.



Thomas Haring
TELE-satellite
Centro di Test
Austria

Vi sono alcuni piccoli difetti ed imperfezioni (velocità di ricerca, tempo di caricamento dei dati EPG, lentezza nel cambio canale), ma si tratta di problemi che possono essere risolti dal costruttore con un aggiornamento software.



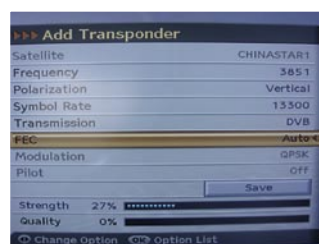
EPG |



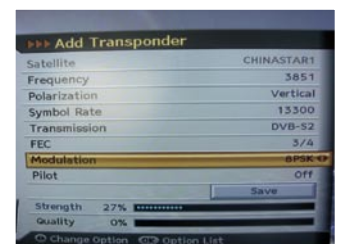
Ricezione SCPC |



Ricezione di CCTV a ShenZhen, Cina |



SITV-HD non riconosciuto in modalità DVB |



SITV-HD non riconosciuto nemmeno in modalità DVB-S2 e 8PSK |