

banco prova

La fessura per l'inserimento delle smart card è ricavata sul lato opposto rispetto alla Scart. Accetta le carte pay-tv e quelle di servizio per applicazioni interattive



NexPro Micro MHP 2012 appartiene alla famiglia degli "Scart Box", decoder ultracompatti con presa Scart integrata con cui "digitalizzare" facilmente qualunque TV, videoregistratore e DVD Recorder dotato di tuner analogico. Questo modello, però, non si limita alla visione dei canali in chiaro ma la estende a quelli a pagamento e ai servizi interattivi come la guida EPG di Tivù/Sorrisi grazie al CAS multistandard, allo slot smart card e al motore MHP

Box interattivo Scart DTT
NexPro Micro MHP

Formato pocket spirito interattivo

Giacomo Bozzoni

Questo mese ritorniamo ad occuparci degli Scart Box, ovvero di quei decoder digitali miniaturizzati dotati di presa Scart che si nascondono dietro al televisore e permettono di ricevere i canali digitali terrestri o satellitari con la massima discrezione. Nell'era degli switch-off, rappresentano un'ottima soluzione per l'aggiornamento di un vecchio Tv a tubo catodico ma anche

dei Flat TV di qualche anno fa provvisti di sintonizzatore digitale e sono molto apprezzati dalle mogli perché totalmente invisibili. L'offerta, anche in questo caso, è molto variegata: ci sono gli zapper con funzioni multimediali come il PVR e il Mediaplayer, quelli con sintonizzatore in Alta Definizione e infine dei veri e propri box interattivi in miniatura che permettono anche di vedere le pay-tv grazie al CAS integrato e al lettore di smart card. Il ricevitore Micro MHP di

NexPro protagonista del test di oggi appartiene proprio a quest'ultima, ristretta, categoria, ed è certificato da DGTVi con il bollino blu proprio come qualsiasi altro box interattivo "da tavolo". L'apparecchio è infatti dotato di tuner DVB-T MPEG-2 con uscita IEC passante, numerazione LCN e risoluzione manuale dei conflitti, CAS Nagravision, Irdeto, Conax e lettore smart card per decodificare tutte le pay-tv terrestri italiane, piattaforma interattiva MHP, uscita

QUANTO COSTA

Euro **89,00**



DA SEGNALARE

- ☑ CAS Nagra, Irdeto e Conax
- ☑ Sintonia automatica e manuale
- ☑ Semplicità d'uso e configurazione
- ☑ Installazione automatica
- ☑ Rilevamento automatico nuovi canali e firmware
- ☑ Uscita audio digitale ottica
- ☑ EPG interattiva Tivù/Sorrisi
- Spia accensione/stand-by assente

Dati apparecchio in prova

Avvio: V 1.0

Caricatore: V 1.0

Applicazione: 1115/1115-1716/2.8.023patch3/4810

audio digitale ottica compatibile AC3, interfaccia RS-232, EPG interattiva di Tivù/Sorrisi. Le dimensioni ridotte e la spina Scart snodabile a 180° permettono di adattarlo a qualunque televisore, anche se fissato a parete, lasciando visibile solo l'estensore di telecomando a filo che integra il sensore IR mentre l'alimentazione a 12 Vcc ne consente l'uso anche su automezzi e camper.

Menu classico con nuova veste grafica

Il menu OSD si ispira a quello del box da tavolo MHP 2012 della stessa NexPro seppur con una diversa veste grafica. È composto da 4 sezioni e numerosi sottomenu organizzati per rendere la navigazione semplice e intuitiva, anche grazie alle indicazioni sul funzionamento del telecomando riportate ai piedi delle finestre. La modifica delle impostazioni avviene semplicemente con i tasti freccia mentre per il salvataggio, confermato da un messaggio sullo schermo, basta premere OK.

Programmazione timer abilita lo spegnimento automatico del decoder a un orario prefissato e permette di impostare fino a 6 timer (promemoria) per la visione o la registrazione dei programmi DTT (canale, data,



LE NOSTRE IMPRESSIONI

NexPro Micro MHP è la soluzione ideale per chi vuole trasformare un vecchio TV o qualsiasi altro apparecchio AV dotato di ingresso Scart in un vero e proprio box interattivo senza occupare spazio prezioso. Questo piccolo decoder ripropone le stesse funzioni dei box interattivi da tavolo certificati da DGTv con il bollino blu (ad eccezione del modem), sintonizza i canali manualmente e automaticamente, si aggiorna da solo (canali e firmware) e garantisce la visione dei canali in chiaro e pay con il supporto della guida EPG Tivù/Sorrisi. A parte una certa lentezza nel caricamento dei servizi MHP, purtroppo comune ad altri concorrenti, l'unica segnalazione negativa riguarda l'assenza di una spia di accensione o stand-by che in questi apparecchi è solitamente integrata nel ripetitore di telecomando. In questo modo è impossibile capire se il decoder è acceso, in stand-by oppure spento a meno di accendere il Tv e verificare la posizione del tasto On/Off.

orario di avvio e stop) se collegato a VCR e DVD Recorder.

Informazioni Tecniche riporta i dati di programmazione del decoder (versioni avvio, caricatore, ID prodotto, numero seriale, applicazione, download ID), il livello e la qualità del segnale ricevuto per qualsiasi canale VHF/UHF così da verificare immediatamente il funzionamento dell'antenna.

Installazione comprende le voci per la configurazione del decoder e la sua personalizzazione in base alle scelte dell'utente, tutte ospitate in tre sottomenu: **Impostazioni utente**, **Impostazioni apparecchio** e **Applicazione**.

In **Impostazioni utente** troviamo la scelta della lingua (menu OSD, audio e sottotitoli), la funzione di Autoscan (controllo rete) per la ricerca e memorizzazione automatica dei nuovi canali quando il decoder è in stand-by, la regolazione del tempo di permanenza del banner e della barra volume sul teleschermo, la scelta del Paese per la configurazione della ricerca canali e del fuso orario, la scheda utente con i dati personali per eventuali applicazioni future, la creazione e la gestione fino a un massimo di 7 elenchi preferiti (B-C-D-E-F-G-H) oltre a quello generale (A), la funzione Parental Control per

proteggere con un PIN numerico l'accesso a menu, canali o programmi in base all'età consigliata dai programmi televisivi, l'orario di aggiornamento automatico della guida EPG.

Impostazio-

PER INFORMAZIONI

Nord Est

www.nordestsnc.com

Tel. 0421 210527



I tasti multicolori disposti secondo logica, le chiare serigrafie e la comoda impugnatura assicurano praticità e funzionalità. I comandi principali - Menu, List, Back, Exit, P+/-, V+/-, - sono disposti intorno al comando multidirezionale di colore blu; vicino al tastierino numerico si distinguono i tasti INFO e APP (MHP); in basso quelli dedicati alle "options" dei programmi televisivi (audio, sottotitoli, teletext, fermo immagine) e alla guida EPG

ni apparecchio consente di sintonizzare i canali automaticamente o in modo manuale, impostare le uscite AV (tipo schermo 16:9/4:3 letterbox/4:3 pan&scan, uscita video Scart RGB/CVBS/YUV, formato S/PDIF PCM stereo/AC3 Homecinema), resettare il decoder alle impostazioni di fabbrica, configurare l'aggiornamento del firmware automatico in stand-by (frequenza quotidiana o settimanale e orario), ricercare manualmente l'aggiornamento sempre via OTA, attivare la numerazione automatica LCN e mostrare nell'elenco canali anche i servizi "invisibili" (es. servizi dati).

Applicazione contiene le impostazioni relative ai servizi interattivi MHP come il caricamento automatico, il controllo di sicurezza (accesso a tutti gli applicativi o solo a quelli certificati), le dimensioni del carattere di testo e la modalità grafica.

L'ultima sezione, **Servizi Pay Per View**, permette infine di consultare la smart card inserita nello slot, i dati di programmazione e configurazione del CAS a seconda degli operatori/sistemi di accesso condizionato (Mediaset Premium, Pangea, Irdeto, Conax) oltre alle eventuali comunicazioni inviate dall'operatore televisivo (casella di posta).

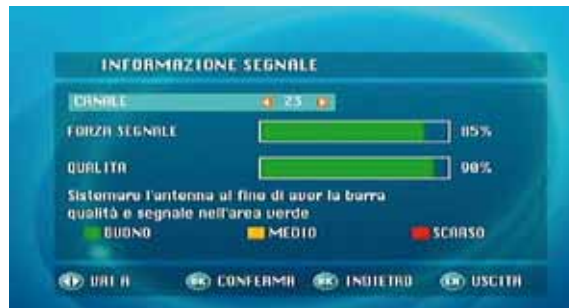


La procedura di installazione rapida permette di impostare le opzioni principali (lingua, Paese) ed effettuare la ricerca automatica dei canali in pochi minuti

Risintonizzazione automatica o aggiunta manuale

Il Micro MHP può risintonizzare i canali DTT automaticamente eliminando il precedente elenco oppure aggiungere manualmente solo quelli che trasmettono su una frequenza a scelta. Nel primo caso il tuner scansiona lo spettro VHF – banda III (canali 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 e D, E, F, G, H, H1, H2 – canalizzazioni europea in vigore e italiana “ante 2009”) e UHF IV/V (21...69) mentre nel secondo

esamina una sola frequenza e mostra il numero dei canali TV e Radio presenti nel multiplex aggiungendoli alla lista generale. In entrambi i casi non è possibile verificare il livello e la qualità del segnale ricevuto: in caso di necessità, quindi, è necessario affidarsi allo strumento **Informazione segnale** presente nella sezione **Informazioni tecniche** del menu. Durante la scansione automatica, diverse caselle presenti sullo schermo riportano il numero delle emittenti radiotelevisive trovate, il canale e la frequenza esaminati con la relativa larghezza di banda, la barra di progresso con la percentuale di completamento dell'operazione mentre la parola **Scansione** viene sostituita da **Agganciato**



quando il tuner rileva una portante, ovvero un mux.

Al termine della scansione, se è stata attivata nel menu la numerazione LCN e si verifica un “conflitto per numerazione canali”, ovvero quando due o più canali reclamano la stessa posizione di memoria, l'utente deve scegliere dall'elenco quello desiderato. L'ultimo step è quello del salvataggio dei canali trovati oppure il ripristino della lista precedente.

Per sintonizzare un canale radiotelevisivo si utilizzano i tasti CH (zapping), freccia su/giù e OK (anteprima dopo aver richiamato il banner con il tasto INFO), quelli numerici (es. 1 per Raiuno) oppure LIST (Elenco generale/preferito).

EPG interattiva Tivù/Sorrisi

Il banner a forma di griglia contiene il numero e il nome del canale (scorrevole se eccede lo spazio disponibile), il titolo del programma in onda e successivo se si preme il tasto freccia destra, il suo orario di inizio/fine con la barra di avanzamento di colore rosso, l'orario

Collegamenti possibili

Nonostante le dimensioni miniaturizzate, il ricevitore NexPro Micro MHP vanta un parco connessioni assolutamente completo e versatile. La Scart snodabile fornisce in uscita i segnali video CVBS, RGB o Component e quelli audio analogici: viene utilizzata anche come sostegno per l'installazione su TV, VCR, DVD-R e decoder satellitari.

Le altre prese sono collocate sul corpo del decoder e comprendono l'ingresso e l'uscita antenna IEC con telealimentazione permanente + 5Vcc sulla presa Antenna In, la presa coassiale di alimentazione 12 Vcc, l'uscita audio digitale S/PDIF di tipo ottico (Toslink), due minijack 3,5 mm dedicati al ripetitore di telecomando (IR) ed alla porta seriale per operazioni di assistenza (RS-232C). C'è anche l'interruttore di alimentazione on/off che spegne il decoder riducendo i consumi a soli 0,218 Watt (praticamente l'assorbimento dell'alimentatore switching esterno senza carico).





La spina Scart può ruotare di quasi 180° adattandosi così a qualsiasi tipo di installazione. Se ciò non bastasse, si può utilizzare la prolunga Scart maschio/femmina da 40 cm fornita in dotazione



corrente, la lista di appartenenza (generale o preferita), il numero delle tracce audio (lingue/Dolby) e dei sottotitoli. Per ulteriori approfondimenti sugli eventi trasmessi si può premere il tasto INFO che fa apparire sopra al banner un box con il titolo, i protagonisti, la trama, ecc. La guida ai programmi EPG, realizzata attraverso un'applicazione MHP da Tivù con la consulenza editoriale di Sorrisi TV, visualizza i palinsesti dettagliati e aggiornati di gran parte delle emittenti nazionali e internazionali disponibili in chiaro e a pagamento, sia in modalità singola, ovvero con la programmazione di un solo canale per pagina, sia comparativa con l'elenco degli eventi di tutti i canali in onda attualmente e prossimamente. Nella sezione **I Miei Strumenti** è disponibile anche un motore di ricerca per genere, fascia oraria, giorno, canale e titolo. Il contenuto della guida EPG viene costantemente aggiornato e ricaricato nel decoder manualmente (quando appare la richiesta sullo schermo) oppure automaticamente ad un orario prefissato attivando l'apposita voce del menu.



CAS multistandard per qualsiasi pay-tv

Uno degli elementi che distingue il Micro MHP dalla quasi totalità degli altri Scart Box è il CAS integrato che, unitamente al lettore smart card, permette la visione dei canali a pagamento in base al proprio abbonamento.

Il ripetitore remoto a filo si collega al decoder Micro MHP tramite mini-jack e ospita al suo interno il sensore IR per catturare il segnale inviato dal telecomando, ma è sprovvisto di spia di funzionamento. Non esiste perciò alcun modo per stabilire se il decoder è acceso, spento o in stand-by

Dati tecnici dichiarati

Ingressi antenna:	1, con telealimentazione +5 Vcc permanente
Uscite antenna:	1, passante (51÷860 MHz)
Modulazione:	DVB-T (QPSK, 16QAM, 64QAM)
Decodifica video:	MPEG-2 - profilo MP@ML
Frequenza di ingresso:	174÷230 MHz (VHF III); 470÷862 MHz (UHF IV-V)
Canali memorizzabili:	1000
CPU:	n.c.
Memoria Flash/SDRam:	n.c.
Connessioni Video (segnali):	1 Scart (CVBS Out, RGB Out, Component Out)
Connessioni Audio (segnali):	1 Scart (analogico stereo Out), 1 Toslink (digitale ottico Out compatibile PCM/AC3)
Altre prese:	2x mini-jack (RS-232c ed estensore telecomando)
Modem interno:	No
Slot per smart card:	Singolo multifunzione (servizi MHP, pay-tv e PPV)
Piattaforma interattiva:	MHP v 1.0.2
CAS:	Nagravision, Irdeto e Conax
Bollino DGTv:	Blu
Teletext:	Disponibile su uscita video (VBI)
Altre funzioni:	Controllo segnale antenna, Parental Control (blocco canali/decoder/accesso programmi per fasce d'età), timer, sleep timer, LCN con risoluzione manuale dei conflitti, liste canali preferiti (7), autoinstallazione, aggiornamento firmware/canali manuale/automatico, EPG interattiva Tivù/Sorrisi
Alimentazione:	12 Vcc (tramite alimentatore esterno 100÷240 Vca, 50÷60 Hz - 12 Vcc, 1 A)
Consumo:	15 Watt max, 0,495 watt in stand-by, 0,218 Watt spento
Dimensioni (LxAxP - indicative):	156,5x25x67,8 mm
Peso:	143 g
Contenuto della confezione:	Micro MHP; Telecomando con batterie; Ripetitore IR telecomando; Prolunga Scart (maschio/femmina) da 40 cm; Alimentatore; Manuale d'uso italiano/inglese

Il CAS supporta tutti i sistemi di codifica utilizzati in Italia sul digitale terrestre, ovvero Nagravision (per Mediaset Premium e le pay-tv che adottano la piattaforma Pangea come Glamour Plus), Irdeto (NiteGate), Conax (Conto TV). Tramite il menu OSD si possono ottenere tutte le informazioni sulla tessera (numero seriale, diritti di visione, ricariche ricevute, offerte speciali) e sui sistemi di accesso (versione, diritti, ecc.).

Come in tutti i box interattivi troviamo anche la piattaforma MHP

per accedere ai servizi (pochi, a dir la verità) proposti dai broadcaster nazionali. Manca invece il modem, utilizzato in passato come canale di ritorno da alcuni applicativi ma ormai caduto in disuso. Lo slot smart card può essere utilizzato anche per accedere ai servizi di e-Government e Home Banking inserendo l'apposita tessera "chip card", come la CRS (Carta Regionale dei Servizi), al posto di quella per la pay-tv. **Eurosat**

