



Corso rapido di familiarizzazione

AKA: Tutto cio' che volevate sapere sul vostro nuovo firmware
e non avete mai osato chiedere.

By bBox Team

Introduzione

Ebbene, avete in mano il manuale. Spero per voi che abbiate in mano anche un cavetto seriale, tipo pin-to-pin a 9 poli ¹, una copia del firmware ed un po' di tempo da passare in compagnia del vostro decoder. Al termine di questo piacevole intervallo, asciugando il sudore dalla vostra fronte, avrete un decoder che fara' fischiare i vostri amici dall'invidia.

Dettaglio delle teste di un cavo pin to pin a 9 poli



Prerequisiti

Prima di iniziare il procedimento, vediamo di riassumere qui tutto quello di cui avete bisogno:

- 1 cavo seriale pin-to-pin a 9 poli
- un file con il firmware che volete caricare sul decoder
- un programma per fare l'upload del firmware sul decoder
- 1 bottiglia di birra fredda, gazzosa per i minori
- 1 o piu' familiari fuori di casa

Come software potete scegliere fra il Nokia Bootloader, del bBox team, o anche

¹ Il cavo e' dello stesso tipo di quelli usati per collegare i modem al PC, fate solo attenzione al fatto che entrambi i lati del cavo abbiano un connettore a 9 pin. Rifiutate con educazione qualsiasi offerta di cavi seriali che abbiano un connettore "largo" - a 25 pin.

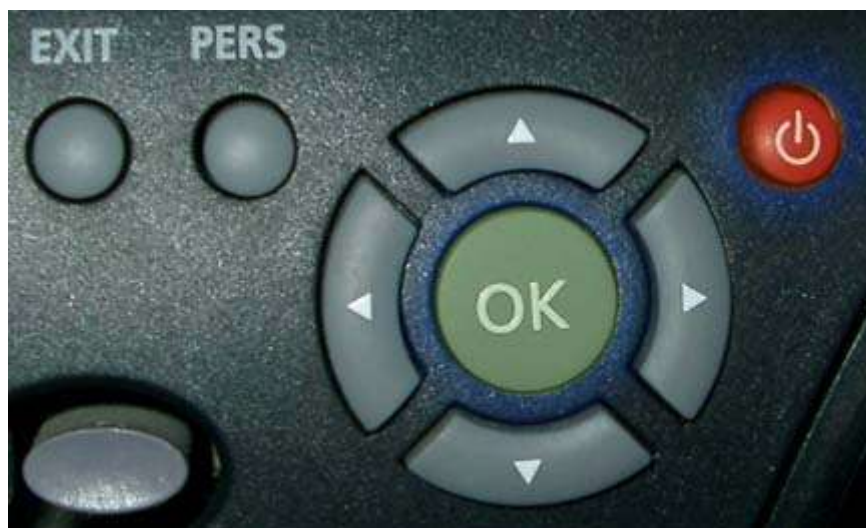
l'eccellente MM9700 di m_auro1. A voi la scelta.

In questa guida veloce non si prendera' in considerazione la procedura di puntamento della parabola; si suppone quindi che la parabola sia gia' puntata e collegata correttamente.

Il caricamento del firmware

Per poter scaricare sul vostro decoder il firmware nuovo e' necessario prima di tutto portarlo in "idle". Il modo piu' veloce per farlo e' staccare la spina e premere i tasti "ok" e "power", presenti sul frontalino del decoder. Tenendoli premuti insieme reinserte la spina. Occhio al display: vedrete apparire in sequenza le scritte "boot", "ctrl" e "idle". Quando apparira' questa ultima scritta rilasciate pure i tasti, alzatevi, sgranchitevi le gambe e leggete il prossimo paragrafo. Di poco piu' lento, ma piu' comodo perche' non bisogna armeggiare con prese e spine: premete e tenete premuti i tasti precedentemente indicati ("ok" e "power" sul frontalino) finche' il decoder non si spegne ed inizia lo scorrimento delle scritte: "boot", "ctrl" e "idle". Arrivati ad "idle" potete rilasciare i tasti. Essendo questa operazione piu' lunga di quella veloce precedentemente descritta non avete tempo per sgranchirvi le gambe, quindi passate subito alla parte software.

I due tasti, "OK" e "Power", evidenziati.



A questo punto la situazione e' la seguente: il vostro decoder e' acceso, il display del decoder indica "idle", il decoder e' connesso al computer su cui lavorerete via seriale, il computer e' acceso e voi siete d'ottimo umore.

Lanciate il Nokia Bootloader, scegliete "Upload Firmware" dal menu' a tendina e premete la freccetta verde alla sua sinistra. Si aprira' una finestra di browsing. Selezionate il file di firmware di bBox che avete scaricato precedentemente, scegliete "ok" e da qui ad un sei-sette minuti il vostro decoder sara' diventato un bBox.

Ora potete staccare il decoder dal PC e riposizionarlo vicino la vostra televisione; ricollegate tutti i cavi e accendete il decoder. Un teschio occhieggiante su sfondo arancione vi dara' il benvenuto nel mondo di bBox!

Inserimento dei parametri satellite

Al primo avvio il firmware vi chiedera' di rieffettuare la sintonizzazione. Prima di procedere alla ricerca dei canali sara' pero' necessario indicare al vostro decoder i parametri della parabola ² che utilizzate per ricevere. Selezionate quindi dal menu' "Parametri Tecnici" [7] e poi, dal menu' che apparira', "Impostazioni Parabola" [1].

Nell'interfaccia che appare vedrete una barra graduata da 1 a cinque, un selettore per parabola, un selettore per l'alimentazione e tanto spazio vuoto. Da questa schermata potete scegliere di tornare indietro al menu' di impostazioni tecniche [A] oppure, come vogliamo fare noi, andare al menu' di impostazioni dei satelliti [B].

Premete il tasto verde [B] e vi troverete davanti una schermata che fa paura. Non vi preoccupate, trattenete il fiato e procediamo attraverso le varie voci per configurare le parabole attaccate al nostro decoder.

Iniziamo con la voce "Nome": qui potete inserire premendo in sequenza le cifre del telecomando, un po' come su di un telefonino, il nome del satellite di cui state inserendo i dati. Selezionate poi il numero dell'ingresso dello switch Diseq a cui e' connesso l'LNB di questo satellite; se avete un solo LNB lasciate "1" qui e continuate la configurazione. Questa versione di bBox vi permette di inserire fino a 4 satelliti diversi.

A questo punto bisogna inserire i dati del canale su cui effettuare la sintonia per il puntamento della parabola. Inseriti quindi la frequenza del canale e la frequenza dell'LNB. La frequenza dell'LNB e' (di solito) 9750Ghz per i canali con frequenza fino a 10599 Ghz e 10600Ghz per i canali superiori. Lasciate 22Khz su "si". Scegliete il tipo di polarizzazione del segnale, il suo symbol rate ed il FEC.

Selezionato cosi' il canale su cui effettuare la sintonia per la parabola dobbiamo

² Piu' correttamente si dovrebbe parlare di parametri dell'LNB, ma lasciatemi passare questa leggerezza.

soltanto mettere i parametri per l'attivazione dell'LNB. Mettete "Attiva" su sì, scegliete se l'alimentazione è interna, come nel caso di parabole singole, o esterna, nel caso di parabole condominiali, ed infine scegliete il segnale "Digitale".

Fate la stessa cosa per tutti i satelliti che avete a disposizione e passate al prossimo capitolo: la prima sintonizzazione.

La prima sintonizzazione

Dal menù principale scegliete "Sintonizzazione" [5] e dal menu' di sintonizzazione dei canali scegliete "Ricomincia la Sintonizzazione" [5]. Confermate la vostra volontà di effettuare la risintonizzazione e scegliete il tipo di numerazione che volete adottare. Potete scegliere fra la numerazione di "D+" oppure, selezionando quella "Personalizzata" fra le sintonizzazioni dei provider a voi accessibili ed una sintonizzazione "Senza Numerazione" dove i canali saranno aggiunti man mano che vengono cercati i trasponder nell'ordine in cui sono trovati.

Aspettate con pazienza la fine della sintonizzazione ed avrete a disposizione il vostro bBox per lavorarci e divertirvi.

Se avete altre parabole da sintonizzare dal menu' di sintonia dei canali scegliete "Aggiungi Canali" e, dopo aver confermato, scegliete la parabola i cui canali volete aggiungere. Seguite questo passo per ogni satellite che volete sintonizzare.

Il telecomando



In questa sezione vedremo brevemente quali sono le funzioni dei tasti speciali presenti sul telecomando. Per ulteriori dettagli sarete rimandati alla documentazione dettagliata del bBox.

Il Tasto bustina, che trovate a sinistra del tasto "+", vi porta al menu' di gestione dei programmi interattivi che avete registrato o scaricato sul vostro decoder. Nel quadro che apparirà vedrete la lista delle applicazioni MHW a vostra disposizione, potrete scorrere la lista e cancellare o eseguire i programmi salvati. Potete salvare le applicazioni MHW dei canali interattivi scegliendo l'apposita

impostazione nel menù "+".

Il menù "+" e' accessibile premendo il tasto con un simbolo che sembra un po' una X ed un po' una croce, questo simbolo nelle cerchie matematiche viene denominato "+", leggasì: più, e noi, rischiando di non essere compresi, così lo chiameremo.

Una volta premuto "+" arriveremo ad una prima schermata di opzioni. Questa schermata e' quella delle "Impostazioni". Nel riquadro a destra potrete vedere delle informazioni che riguardano gli ECM relativi al canale che state vedendo, nella parte sinistra del riquadro potrete selezionare i sottotitoli, se disponibili, la lingua, se ce ne sono a disposizione più di una ed il sistema di decodifica da usare. Queste ultime due opzioni "autoSW" e "codifica" vanno abilitate dal menu + nel pannello "Menu". La prima opzione "autoSW" quando selezionata permette la selezione automatica del sistema di decodifica per il canale scelto, la seconda, quando la scelta della decodifica viene lasciata in manuale, permette di selezionare il sistema di decodifica.

Con le frecce "destra" e "sinistra" si passa ai vari pannelli del menu +. Spostandoci al pannello successivo, con la freccia a destra, arriviamo allo "stream data". Questo riquadro mostra i vari dati relativi allo stream video che stiamo vedendo.

Altro colpo di freccia a destra e arriviamo sul pannello "menu". Da questo pannello si abilita o disabilita l'interattività sui canali, si sceglie di salvare o meno le applicazioni interattive, che sono poi eseguibili con il tasto bustina e si gestisce la funzionalità Allcam. Il sistema Allcam può essere abilitato da qui, e si può inoltre scegliere fra la modalità "allcam" e "multicam".

Sempre dal pannello "menu" si può scegliere il set di colori dei pannelli di bBox. Si esce dal pannello "menu" premendo il tasto a forma di croce di cui si parlava dianzi.

Segue la fila di tasti da A a E. Il tasto "A" -- rosso - serve per passare dalla lista delle televisioni alla lista delle radio. Premendolo di nuovo si torna alla lista delle televisioni. Il tasto "B" -- verde - fa riapparire la fascia con i dettagli sul canale che stiamo guardando e fa apparire l'orario sul display del decoder. "C" -- giallo - e' il tasto che si usa per selezionare l'autospegnimento. Premendo "C" più volte viene incrementato il tempo di autospegnimento, finché non viene disabilitato. "D" -- blu -- e' un tasto inutile ma divertente: premendo "D" viene fatto un fermo immagine, premendolo di nuovo l'immagine viene rilasciata. Infine il tasto "E" -- bianco -e' quello che porta su schermo l'elenco dei canali e permette di scorrerli.

I tasti "Guida" e "Pilota" mantengono il loro funzionamento classico di visione dei dati sulla trasmissione e di lista della programmazione.

Ci sono poi i frecce che servono per passare fra i vari canali ultimamente

immessi. Per esempio: se avete digitato "1" "23" "302" e "349" i freccioni vi permettono di passare fra i canali che avete digitato in avanti ed indietro.

"Pref" permette il passaggio fra le liste personali, quattro, e poi torna sulla lista completa.

Conclusioni

Questo documento, lungi dall'essere completo, vuole essere una piccola introduzione al bBox. In un futuro non troppo lontano verranno pubblicati diversi altri manuali che entreranno nel dettaglio delle funzionalità e dei particolari tecnici del firmware.