

**SCHEMA DIGITAL AUDIO OUT (S/PDIF) PER IL NOKIA
MEDIAMASTER
by fastidio@usa.net**

Queste istruzioni sono per chiarire una volta per tutte il dilemma (ma dove sta?) dell'uscita s/pdif sul nokia mm.

Data la notevole semplicità dell' "intervento" molti di voi l'avranno già realizzato. Tuttavia io ho trovato una notevole difficoltà a reperire delle informazioni a prova di scemo e non in tedesco...(cosa ci posso fare...non lo conosco e non sono il solo vero?). Inoltre tutto ciò che ho trovato si riferisce ad un'interfaccia che prevede anche un'uscita ottica e che per questo è un po' più complessa.

Cosa serve:

- una coppia di fili circa 20 cm
- un connettore RCA femmina
- un po' di abilità con il saldatore

La teoria (alquanto diluita):

il nostro fedele MM riceve l'audio digitale in formato compresso mpeg2; questo segnale viene elaborato da un integrato piuttosto economico (al centro del ricevitore) il Crystal 4920a (4922) (<http://www.crystal.com/>) e convertito in analogico per poi arrivare alle uscite audio del ricevitore.

Per nostra fortuna questo chip Crystal prevede un'uscita digitale non compressa conforme allo standard s/pdif...non è forse quello che cerchiamo?

Qualche raccomandazione:

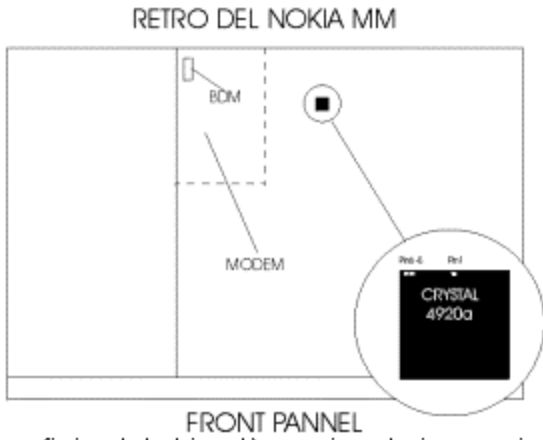
- Ogni modifica al vostro ricevitore nonché l'apertura dello stesso fa decadere la garanzia.
- Non mi assumo alcuna responsabilità su eventuali danni causati a voi o al ricevitore!

assunto che quello che fate lo fate a vostro rischio e pericolo vi raccomando di:

1. staccare la spina dal ricevitore ancora prima di aprirlo.
2. usate un saldatore a punta fine e potenza ridotta (per elettronica).
3. se non avete mai fatto nulla del genere fatevi aiutare da un vostro amico più esperto.

Veniamo al sodo:

il chip Crystal 4920a (4922) è piuttosto facile da individuare al centro del ricevitore accanto al modem.



Notiamo che sulla superficie del chip c'è un piccolo incavo in corrispondenza di un mezzo cerchietto bianco serigrafato sulla scheda madre del ricevitore; ebbene, abbiamo individuato il pin 1 (insolitamente al centro di un lato dell'integrato). Non resta che individuare il pin 5 (s/pdif out) e il pin 6 (gnd=massa). Attenzione: i pin si contano in senso antiorario! (il 6 si trova sull'angolo di sinistra).



Ora, con una coppia di fili (meglio con un cavetto coassiale ben schermato) passiamo a collegare il cavetto del segnale sul pin 5 (purtroppo la saldatura va fatta direttamente sul chip...attenzione!) e quello della massa (la "calza del cavo coassiale) sul 6 (in questo caso si può anche saldare sulla scheda madre seguendo la pista).

Il brutto è passato...non resta che collegare le altre estremità sul connettore RCA femmina (il cavo di segnale va all'interno).

Se vi piacciono i lavori "puliti io ho usato un connettore RCA "da pannello".



che guarda caso si inserisce perfettamente nel foro lasciato vuoto dal modem (solo per il mm 9500s). Sì, ho rimosso il modem che non serve a nulla...(infatti sui nuovi modelli è assente).

Ora potete richiudere il ricevitore ed accenderlo, ma attenzione a quando collegherete il cavo di segnale!

Evitate tassativamente i corto circuiti che possono danneggiare il ricevitore e/o l'unità a cui lo collegate. Attenti dunque a non lasciare staccata una sola estremità del cavo ...accidentalmente potreste "chiudere" i due contatti (i connettori sul cavo sono RCA maschio e non sono protetti!).

Solitamente viene trasmesso audio stereo a 48khz (ASTRA) ma non è una regola, Controllatene quindi la compatibilità con l'unità a cui collegate il mm (decoder surround, minidisk ecc..).

BUON ASCOLTO!

fastidio@usa.net

ICQ UIN: 1836165