

Stockholm 2010-04-09

PTS
Anna Helmersson
Box 5398
102 49 Stockholm

Synpunkter betr. fördelning av 1800 MHz GSM spektrum

Vi Tre Innovatörer AB är produktutvecklare av trådlösa produkter till industri och till speciella målgrupper som t.ex. funktionshindrade och äldre. Produkterna kan indelas i två grupper ISM (SRD) **Short Range Devices** på det licensfria ISM-bandet 433 MHz, 868 MHz och 2,4 GHz och gruppen som använder GSM teknik som bärare av trafikdata.

För framtiden ser vi att GSM tekniken blir allt mer intressant framför ISM-SRD tekniken, dels av den kraftiga miniatyriseringen som har skett och dels att priserna på GSM komponent med tiden blir allt lägre. En komplett GSM komponenter kan idag fås för ca 300 SEK se fig 1, notera också GSM komponentens storlek. Inom 12 månader kan formatet ha halverats!

Men det finns orosmoln på himlen. GSM abonnemang, utveckling av tjänster och trafikavgifter ser inte ut att följa den goda tekniska utvecklingen i motsvarande takt. Bristen på tjänster i näten, prisbilden på abonnemang, tjänster och trafikavgifter begränsar den fortsatta utveckling av produkter som kan använda GSM teknik istf ISM-SRD bandet.

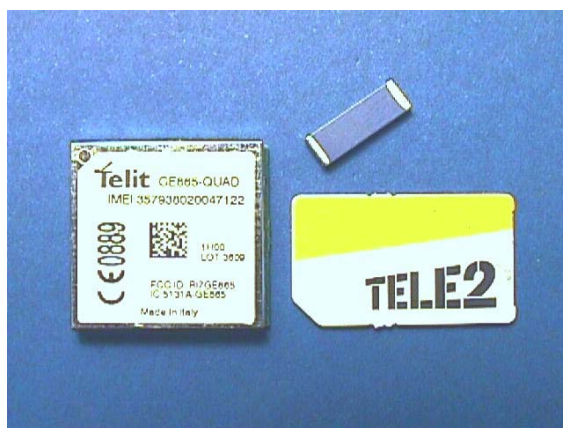


Fig 1 Visar en GSM terminal. Som kan bli "2:a generationens SRD" om Tre Innovatörers förslag går igenom.

Uppfinnar och konstruerar inom elektronik och radio. Medlem i Svensk Elektronik

Postadress	Besöksadress	Telefon	Fax	E-mail	Org nr
Tre Innovatörer AB Box 49111 100 28 Stocholm	C-G Lindstedtsg 8	08 - 652 08 10	08 - 652 09 12	info@treinno.se WEB www.treinno.se	556504-8104 F-skatt

Vi och många andra produktutvecklare av SRD ser nya möjligheter med att använda GSM tekniken istf ISM-SRD bandet om en viss del av GSM bandet skulle vara "gratis" och licensfritt. För att utvecklare av SRD ska kunna använda GSM tekniken till fullo krävs dels att fritt kunna införa egna tjänster (utan att först behöva övertyga en 3:de part varför denna tjänst krävs) och dels att vara ägare av nätet dvs basstationen (femtocell) så att ej betaltjänster, abonnemang eller andra trafikavgifter på något sätt belastar nätanvändningen.

Det kan kanske tyckas vara väl avancerat att ersätta enkla ISM-SRD sändare / mottagare med GSM teknik. Men vi som utvecklar 2:a generationen av SRD anser att användning av GSM tekniken skulle lösa flera komplexa problem vid konstruktion av ett radionät, men också kunna dra fördel av att även kunna använda befintliga mobiltelefoner i nätet. Detta genom att kunna dra nytta av utvecklingen av mobiltelefonerna som därmed kan skapa nya innovativa användningar av mobilen, men också kunna ersätta befintliga lösningar där mobiltelefonen är i fokus.

Redan idag är SRD utrustningarna mycket avancerade med pakethantering omsändning, frekvenshoppande roaming etc några exempel på applikationer är Bluetooth, Zigbee och WLAN som nyttjar det fria ISM bandet. Att SRD skulle bli så pass avancerade var nog inte alla införstådda med när de licensfria ISM banden infördes.

Nu är det alltså dags att ta nästa steg i SRD utvecklingen och tillåta GSM tekniken för 2:a generationens SRD och därmed låta Sverige ingå i den exklusiva (förturande) skara i världen som har infört licensfritt GSM band.

Vi föreslår således att en liten del av 1800 GSM-bandet upplåtes licensfritt vilket skulle ge utrymme för att utveckla 2:a generationens SRD utrustningar.

Med vänlig hälsning

Jan Karlqvist

Uppfinnar och konstruerar inom elektronik och radio. Medlem i Svensk Elektronik

<i>Postadress</i>	<i>Besöksadress</i>	<i>Telefon</i>	<i>Fax</i>	<i>E-mail</i>	<i>Org nr</i>
Tre Innovatörer AB	C-G Lindstedtsg 8	08 - 652 08 10	08 - 652 09 12	info@treinno.se	556504-8104
Box 49111				WEB	F-skatt
100 28 Stockholm				www.treinno.se	