

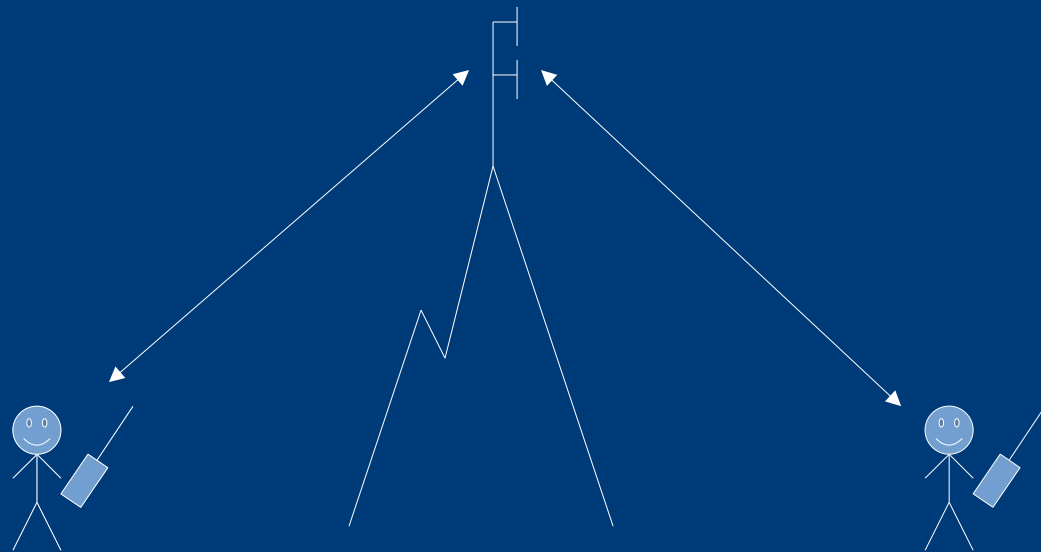
svxlink



- SMØRGM / OZØRGM Stefan
- SM5SBI Pontus

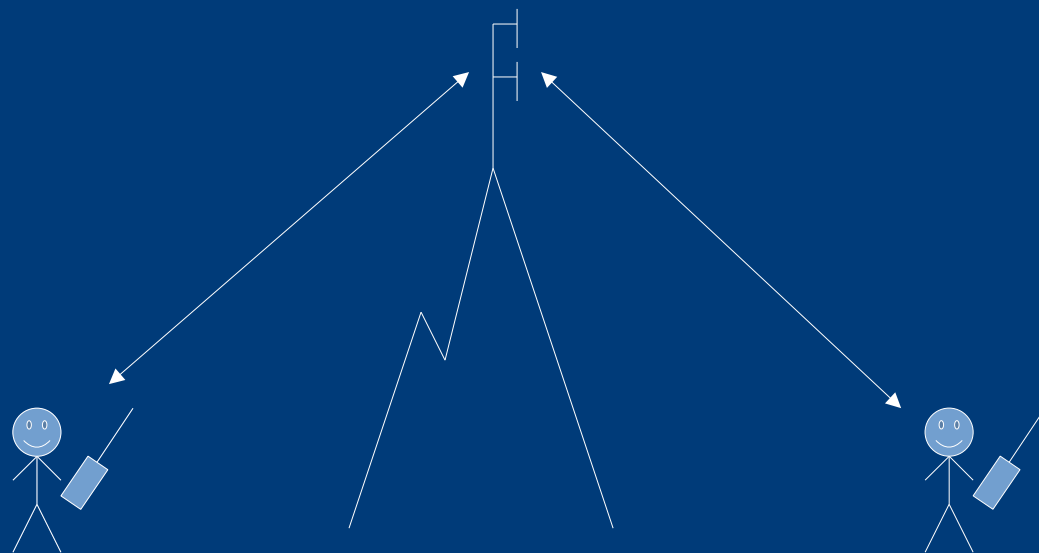
Repeater

- Traditionell repeater; 1 kanal, lokal täckning
- 10 frekvenser (2m)
- 25 kHz
- 1750 Hz (eller vissla)



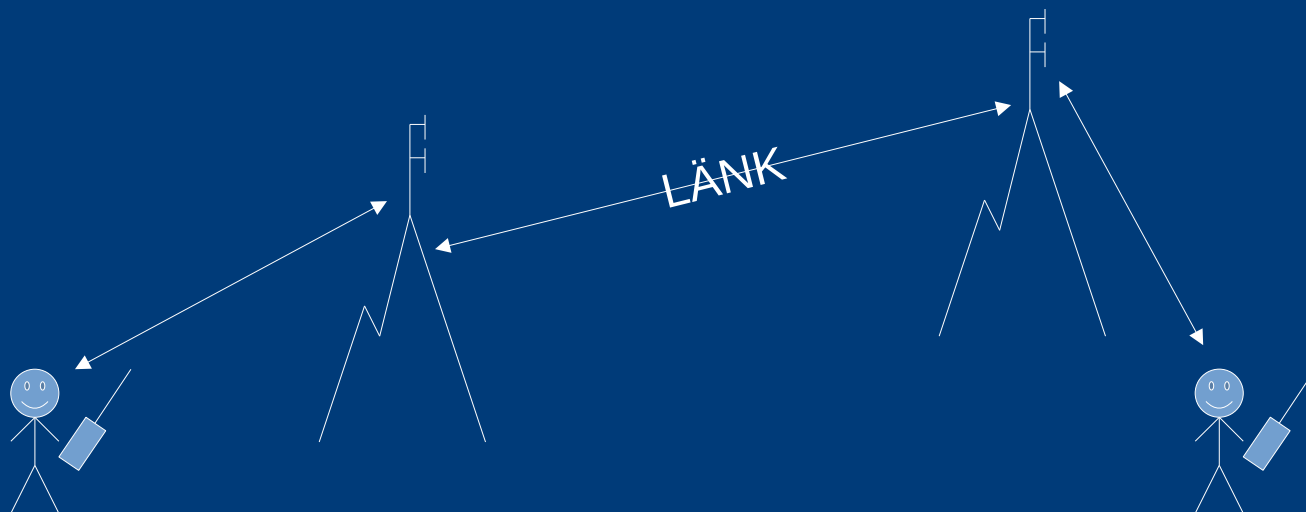
Repeater

- X-kanaler – dubbla antalet
- 12,5 kHz
- Subtoner



Länkad repeater

- Länkade repeatrar t ex dalalänken



svxlink

- SM0SVX Tobias - "svixlink"
- Qtel Echolink för Linux 2003
- Svxlink server för att ansluta transciever
- Styrssystem för repestrar och simplex
- Använda befintlig FM-radio (DTMF/Subton)



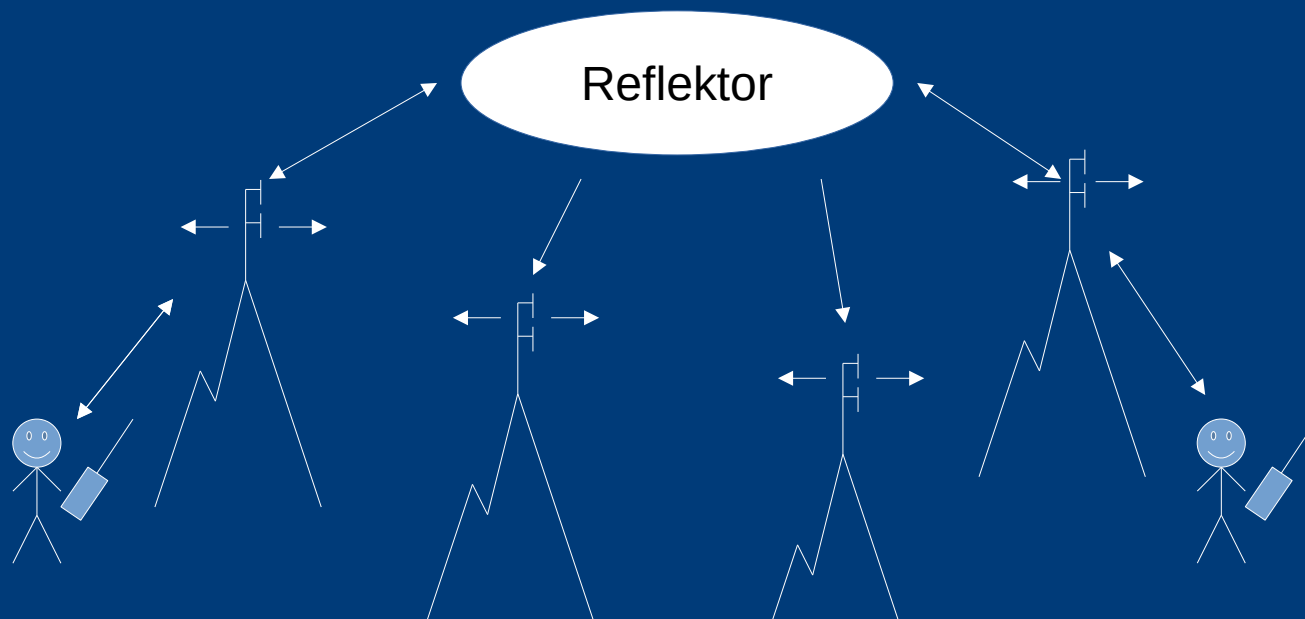
svxlink

- Styrlogik för repeater
- Raspberry PI
- Flera mottagare och sändare kan länkas via TCP/IP med inbyggd voter
- Moduluppbyggt - programvara



Svxlink reflektor

- Central "server" för att länka repeatar/noder



Stockholms Radioamatörer – SKØAR – sra.se

Talgrupper

- RF används för att nå repeater eller hotspot
- Talet sker över en talgrupp - "logisk" talkanal som kan höras över flera repeatrar (kallas "rum" inom Yaesu System Fusion)
- Nationell TG 240 – bra för CQ
- Regionala TG 2400 (SM0) .. 2407 (SM7)
- Auto QSY till dynamisk talgrupp 2409xxxx
- Statisk eller dynamisk aktivering av TG



Välja talgrupp

- DTMF 91NNN# t ex 91240#
- Subtonsmappning subton → talgrupp
- Lokal subton 77.0 Hz



Svara på anrop i talgrupp

- T ex öppnas repeatern med talgrupp 240 Sverige, någon gör CQ
- Ta mikrofonen, tryck PTT och svara



Auto QSY

- En del TG har auto-QSY t ex 240 och 240n.
- "QSY väntande" ("QSY pending")
- Tryck PTT inom 15 sekunder för att följa med QSY till dynamisk talgrupp
- Påskynda auto-QSY med 92#



Moduler - DTMF

- 0# hjälp
- 1# papegoja (ofta avstängd)
- # koppla ner modulen
- (2# echolink)



DTMF-kommandon

- 91NNNN# aktivera talgrupp NNNN
- 910# koppla ner talgrupp → lokal (undvik)
- 92# påskynda auto-QSY
- 93# följ senaste auto-QSY (1 timme)
- 94NNNN# aktivera tillfällig passning av tg



Statussida

- <https://reflector-sm.svxlink.org/node/SK0RIX>



Hotspot

- Som en "egen" simplex-repeater
- Om man saknar repeater i närheten
- Passa valfria talgrupper statiskt
- Ställ in subton!
- Glöm inte våra fina repeatrar – use them or loose them!



Fallgropar

• ...



Stockholms Radioamatörer – SKØAR – sra.se

Möjlighet till inspelning

- Cirkulär buffert med X timmars längd
- Inget lagras permanent men möjlighet att starta inspelning X antal timmar bakåt i tiden
- Vid felsökning
- Motverka oacceptabel trafik
- Bevis vid brott



Bilder

- Innan vi tar frågor visar vi lite bilder...



Frågor



Stockholms Radioamatörer – SKØAR – sra.se

Länkar

- <https://reflector-sm.svxlink.org/>

