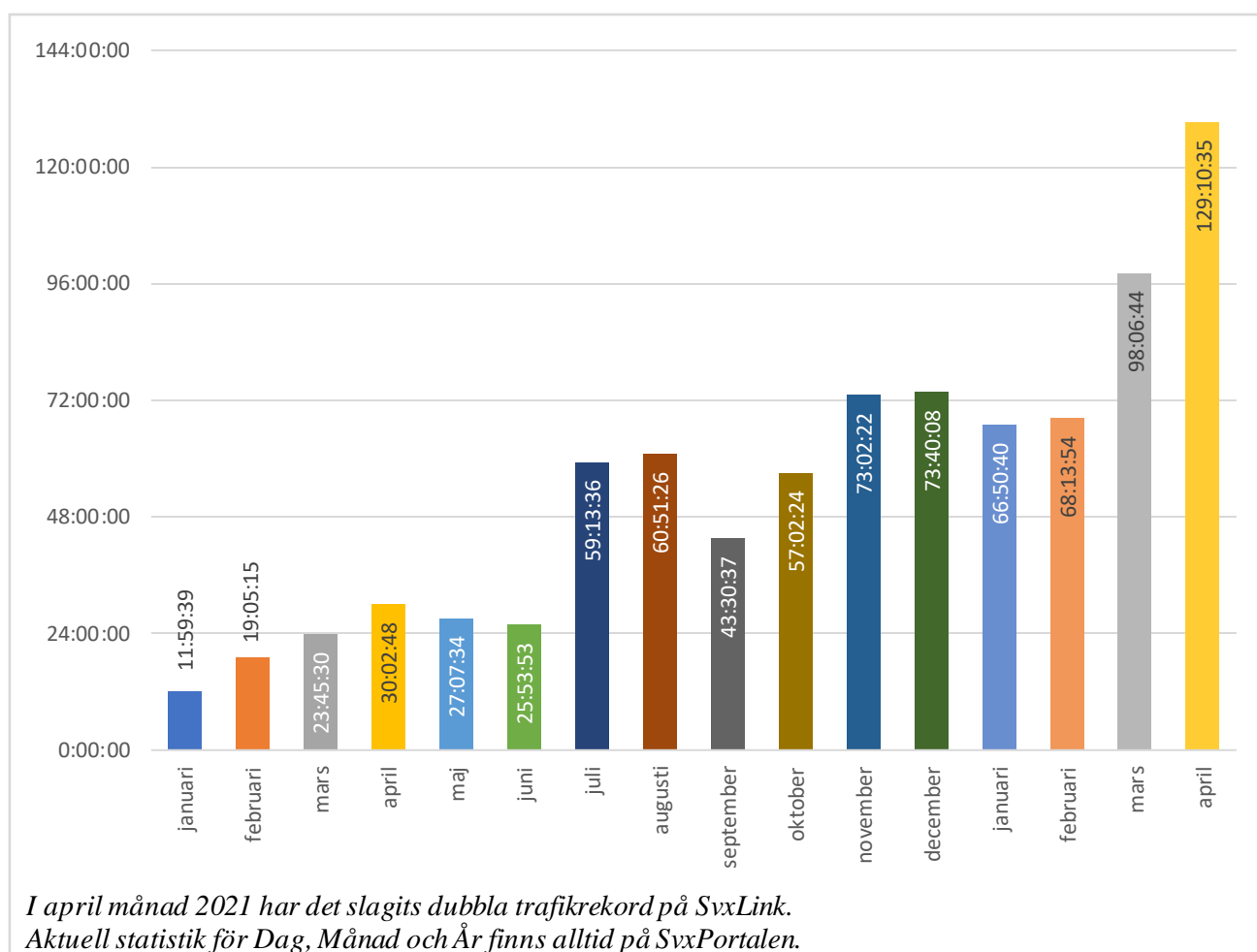


## SvxLink mot nya höjder

[SvxLink](#) är en mjukvarubaserad repeaterlogik som körs i en Raspberry Pi. Den används för att kunna koppla samman flera repeatrar i ett nationellt nätverk av analoga repeatrar. Under april månad 2021 har det enligt statistiken på [SvxPortalen](#) pratats inte mindre än 129 timmar och 10 minuter, vilket är nytt rekord för en enskild månad - ca 30 timmar mer än tidigare toppnotering. [SSA-bulletinen från SK7SSA](#) på Öland hade den 11:e april inte mindre än 44 incheckare.

– Detta är inte på något sätt förvånande, eftersom fler och fler repeatrar nu väljer att ansluta sig till nätverket, säger SM5GXQ Peter. I skrivande stund finns det 22 noder anslutna, totalt 31 repeatrar. Samtidigt sprider sig ryktet om hur fantastiskt bra det låter samt hur lätt det är att använda!



### Nätet växer

Rekordet för 2020 noterades i december månad, 73 timmar och 40 minuter. Då hade [SK5LW](#) i Eskilstuna just anslutit sina två repeatrar.

Under mars har det tillkommit 5 nya repeatrar i SM6, vilket ytterligare ökat på trafikmängden. Men även mars månads toppnotering har nu krossats.

[SK6JX](#) i Falkenberg har driftsatt sin repeater med Svx-Link.

[SK6IF](#) har anslutit sina 4 sammanlänkade repeatrar (Bokenäset, Lysekil, Kungshamn och Tanumshede).

I Sundsvall har [SK3BG](#) aktiverat ytterligare en repeater [SK3RIN](#), som kommer att placeras på ett annat QTH senare.

[SK3LH](#) i Örnsköldsvik har anslutit sig. I april anslöt sig även [SK4RGL](#) i Falun,

På västkusten har det tillkommit två nya simplex-noder, [SM6TZL](#) och [SM6UNC](#).

– Dessa klubbar är de jag vågar nämna vid namn just nu, säger Peter. Men det pågår arbete med att ansluta sig på flera håll i landet.



SA2BLV's kort, monterat inuti en Ericsson F800 repeater. Raspberry Pi skymtar undertill. Klicka på bilden för att läsa mera om kortet.

SA2BLV har redan sålt slut på sin första batch om 10 stycken färdigbyggda interface-kort.

Flera orter längs Norrlandskusten och i Stockholmsområdet kommer sannolikt att anslutas inom en snar framtid. Intresse finns från flera håll, t ex i Blekinge och Västmanland.

– Även om interfacet också kan vara ett egenbygge, så finns fördelar med SA2BLV's interfacekort. De kan nämligen placeras direkt inuti en MTR2000 eller F800, framhåller Peter.

– Sedan publiceringen av min artikel i QTC förra året, har intresset att ansluta sig börjat växa sakta men säkert runtom i landet, säger Peter. Jag har nu skrivit en uppföljare, där jag går in i mera detalj på hur man sätter upp SvxBLink och ansluter sig, tillägger han.

### Nytt dygnsrekord också

29:e april 2021 går också till historien, som varande den mest aktiva dagen hittills på SvxBLink. Den tidigare toppnoteringen var 06:38:14, från den 18:e april 2021. Men nu skriver vi det nya rekordet som 07:26:07. Det innebär att det totalt sett har talats 30,98% av det dygnet. Det är nästan en tredjedel av tiden!

### Konfiguration

– Min kommande artikel i QTC kommer att beskriva hur man går till väga för att installera, koppla samman samt inte

minst konfigurera SvxBLink, säger Peter. SvxBLink är mycket flexibelt, och kan därför anpassas till de flesta lokala förutsättningar.

SvxBLink innehåller, förutom en mycket kapabel repeaterlogik och nätverksanslutning mot det nationella nätet, även flera användbara moduler – som kan läggas till, allt efter behov. Som exempel kan nämnas EchoLink, Papegoja och Väder.

SvxBLink har även stöd för flera sändare och mottagare på en och samma repeater. Om man har flera mottagare, så kan en sk Voter användas för att välja den mottagare som tar emot signalen bäst. Man kan t o m använda en eller flera RTL-SDR som mottagare, direkt i SvxBLink. Remote mottagare/sändare kan anslutas, antingen via IP-nätverk eller radio.

### Lätt att använda

SvxBLink gör det möjligt att koppla samman repeatrar i ett nätverk, utan att behöva använda ett digitalt mode som t ex DMR. Digitala moder kräver specialanpassade radioapparater, medan man med SvxBLink kan fortsätta använda sin vanliga analoga FM-radio.

– Man behöver inte ens kunna något om SvxBLink för att använda det, framhåller Peter.

Mycket styrs av automatik. Någon avancerad ”kodplugg”

behöver man heller inte skapa i sin radio.

– Jag har i princip inget emot DMR, jag kör det själv ibland, säger Peter. Men SvxBLink är mycket enklare att använda.

Nätet använder Talgrupper för att hantera trafiken mellan repeatrarna, på liknande sätt som på exempelvis DMR. Talgrupp väljs med antingen subton eller enklast med DTMF-kommandon.

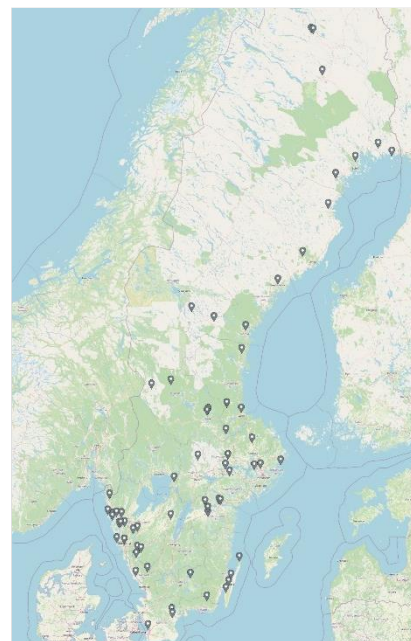
– Man behöver dock inte något av dessa för att använda nätet, betonar Peter.

– Målet är att del tre i artikelserien skall komma lagom till sommaren. Där tänker jag beskriva hur man använder SvxBLink, säger Peter.

### SvxBPortalen

SA2BLV har skapat SvxBPortalen, som kan användas för att se vilka repeatrar som är anslutna och vilken trafik som pågår i nätet just nu. Där kan man också se statistik över hur mycket nätet har använts det senaste dygnet, månaden och året.

– SvxBPortalen är ett utmärkt verktyg för att få en fördjupad förståelse över hur nätet fungerar, säger Peter.



Kartan på SvxBPortalen visar vilka repeatrar som är uppkopplade och var det pågår trafik just nu.

## Öland

Ölands 4 repeatrar med totalt 5 frekvenser anslöts under försommaren 2020. Huvudsyftet

var primärt att alla repeatrar på Öland skulle kopplas samman med automatik (för detta används SvxLink talgrupp

24078). Sedan dess har detta inneburit en markant ökning av aktiviteten över dessa repeatrar.

Anropssignal	TG#	Aktiv	Övervakade TGs
SA4THA	0	Nej	240 2400 2402 2403 2404 2405 2406 2407 24020 24070 24088 24098 2404106
SA5BJM	0	Nej	240 2405 24020 24070 240582
SA6EAL	0	Nej	240 2406 24061 24063 24070 24097 24098
SA6GDS	0	Nej	240 2406 24061 24063 24097 24098
SI2W	0	Nej	240 2402 24020 24021 24022 24070 2402100
SK0BO	0	Nej	240 2400 24003
SK0CT-70	0	Nej	240 2400 24001 24002 24003
SK2AZ	0	Nej	240 2402 24020 24021 24022 240211
SK2AZ-L	0	Nej	24020 240211
SK2RIU	0	Nej	240 2402 24020 24021 24022 24033 240210
SK3GK-2	0	Nej	240 2403 24020 24031 24070 240305
SK3GK-70	0	Nej	240 2403 24020 24031 24070 240305
SK3GW	0	Nej	240 2403 24020 24031 24070 2403101
SK3LH	0	Nej	240 2402 2403 24020 24021 24022 24033 24034 240341
SK3RFG	0	Nej	91 240 2403 24022 24033 24070 240301
SK3RIN	0	Nej	240 2402 2403 24021 24033 24070 240306
SK3RKL	0	Nej	240 2403 24022 24033 24034 240341
SK3RQE	0	Nej	240 2403 24020 24033 24070
SK3W	0	Nej	240 2403 24020 24031 24099 2403100
SK4AO	0	Nej	240 2404 24041
SK4EA-L	0	Nej	240 2404 24020 24042
SK4KO	0	Nej	240 2400 2402 2403 2404 2405 2406 2407 24070 240408 2404081
SK4RGL	0	Nej	240 2404 24041 24070
SK5AS	0	Nej	240 2405 24059 24070
SK5BN	0	Nej	91 92 240 2405 24059 24078 240028 240501 240515 240541
SK5LW-2	0	Nej	240515
SK5LW-70	0	Nej	240 2402 2405 24020 24070 240515
SK5RHQ-2	0	Nej	240 240541
SK5RHQ-70	0	Nej	240 2405 24070 240541
SK5RHT-10	0	Nej	2405 24059
SK5RHT-6	0	Nej	240 2405 24051
SK6IF	0	Nej	240 2406 24070 240609 2406087
SK6IF-2K	0	Nej	240 2406 24062 24070 24098 240604 240609
SK6IF-2T	0	Nej	240 2406 24062 24070 240609 2406087
SK6JX	0	Nej	240 2406 24061 24070 24097 24098
SK6QA	0	Nej	240 2406 24062 24070 240603 240604 240605
SK6QA-70	0	Nej	240 2406 24062 24064
SK6RFQ-2	0	Nej	240 2406 24070 240602
SK6RFQ-70	0	Nej	240 2406 24070 240602
SK6RIC-70	0	Nej	240 2406 240617
SK6RKI	0	Nej	240 2406 24062 24070 240602 240620
SK7BQ-R	0	Nej	240 2407 24075 240777
SK7HW	0	Nej	240 2407 24072 24077
SK7JL	0	Nej	91 92 240 924 927 2407 24074 24078 2407151 24071519
SK7RFL	0	Nej	91 92 240 2407 24073 24078 240501 240721 2407151
SK7RN	0	Nej	91 92 240 2407 24073 24078 240501 2407151 2407364
SL6ZAQ	0	Nej	240 2406 24062 24070 240601 240609
SM0SVX	0	Nej	240 2400 24020 24070 24099 2400238
SM2YUW	0	Nej	240 2402 24020 24021 24022 24062 24063 24070 24077 24088 24097 24098 24770 240211
SM3UQO	0	Nej	91 92 235 240 242 244 2402 2403 24033 24070 240306 2403042
SM4FBD	0	Nej	240 2404 2406 24063 24098
SM4JDP	0	Nej	240 2400 2402 2403 2404 2405 2406 2407 24070 240408 2400408 2404081 2404082
SM4KUH	0	Nej	240 2404 24041 2404013
SM5GXQ	0	Nej	91 92 235 240 2407 24078 24098 240501 240602 240620 2405174 2407151
SM6LNU	0	Nej	240 2405 2406 24062 24064 24070 24098 240604
SM6OEQ	0	Nej	240 2406 24061 24062 24063 24067 24070 24088 240603 240604
SM6SXJ	0	Nej	240 2406 2407 24061 24062 24063 24070 24088 24098 240602 240603 240617 240618 240770 240777
SM6TZL	0	Nej	240 2406 24061 24062 24063 24070 24097 24098 240602
SM6VAG	0	Nej	240 2406 24061 24062 24063 24070
SM6ZDO	0	Nej	240 2400 2402 2403 2404 2405 2406 2407 24061 24062 24063 24070 24098 240515 240602 240603 240617 2405174
SM7ECA	0	Nej	240 2406 2407 24061 24062 24063 24070 24078 24098
SM7FLD	0	Nej	240 2407 24075 240770 240777 2407056
SM7XCE	0	Nej	240 2407 24070 24073 24074 24077 24078 24088 24098 2407151

På SvxPortalen kan man i realtid se vilka repeatrar som är uppkopplade och vilka talgrupper de ligger på just nu.

– Man kan faktiskt säga, att det blev lite av en succé från dag ett, säger Peter. Nu länkar vi även ut vår lokala trafik på DMR, talgrupp 240721, tillägger han.

**SSA-bulletinen från SK7SSA**, som sänds söndagar kl 09:00 över repeatrarna på Öland och vissa andra repeatrar via Svx-Link samlar varje vecka runt 30 incheckare.

– 11:e april hade vi faktiskt inte mindre än 43 incheckare!

### Repeaterskolan

– När vi började med detta, hade vi farhågan att många kanske skulle tycka att det nu börjar bli för komplicerat att köra radio. Därför startade jag under sommaren en ”repeater-skola”, där man varje dag kunde ta del av ny information. Repeaterskolan innehåller både översiktlig information för den måttligt intresserade och fördjupad information för den som verkligen vill sätta sig in i alla detaljer.

– Men, som sagt, egentligen behöver man inte kunna så mycket om SvxLink för att använda det, säger Peter.

**– Var och en använder systemet efter eget intresse och egen förmåga.**

På [SK7RFL.se](http://SK7RFL.se) finns även länkar till Peters olika **bildspel**, som genom animationer beskriver hur systemet fungerar i praktiken.

– Bildspelen lämpar sig ypperligt för ett klubbmöte över nätet.

### Nyväckt intresse

- Jag fick min signal 1975, säger Peter. Då, under 70- och 80-talen så var det väldigt mycket trafik över repeatrarna. Sedan dess har dessvärre aktiviteten minskat, sakta men säkert.

– Det behövs nog att utvecklingen tar ett språng framåt med jämna mellanrum, för att

hålla intresset uppe. Det är ju faktiskt kärnan i vad amatör-radiohobbyn handlar om; utveckling!

Tack vare SvXLink har många amatörer, unga som gamla, börjat köra repeatertrafik igen. Vad blir då nästa steg kan man undra?

– Det vore intressant att kunna koppla samman flera SvXLink-baserade nät i olika länder med varandra, precis som på Brandmeister. Eller varför inte sätta upp lite noder på 10m och 6m. Men allt detta måste fortfarande ske, utan att det blir eller ens upplevs som komplicerat, avslutar Peter.