



Karlskoga radioklubb

Juni 2026



Innehåll

1. Förstasidan
2. Innehåll (Den här sidan)
3. QSP information
4. Kalendern
5. Lora
7. SK4KR fyller 50 år i år!
8. Årsmötesprotokollet
10. Föregående månadsmöte
11. Annons Limmared
12. Annons mediaCity

QSP

QSP är medlemstidning för Karlskoga Radioklubb, SK4KR.

Tidningen kommer ut med 10 nr om året.

Hemsida: <http://sk4kr.se/>

Notiser och meddelanden mottages tacksamt till

nedanstående adress: Mail:

red@sk4kr.se

Deadline för nästa QSP blir 20 Augusti.

**Plusgirokonto: 92 50 96 – 0. Karlskoga Radioklubb. Avgiften är
260 kr. för enskild medlem. Gäller för 2026.**

För familj på samma adress 315 kr. Gäller för 2026.

Kom ihåg att fylla i namn o ev. signal i meddelandefältet.

Kalender

Nästa möte Torsdag 3 September.

Varje söndag kl. 09.00 SSA-bullen över Sunnerepeatern,
145.775 Op. SM4SEF Bosse /SM4HBG Rolf /

Varje söndag kl. 10.00 Lokaltrafiknät

Karlskoga Radioklubb. SK4KR, 145.750, subton 74,4 Hz

OBS! Varje söndag kl. 20.00 SSA-bullen över
Karlskogarepeatern

145.750 MHz DMR TG2410 / Op. SA3BPE Henrik

Tester: 2m/ 70cm/ kvartalstest / Upplysn. hos -RPP el.
-RPQ

LoRa

LoRa står för Long Range radio. De har en väldigt speciell modulerings teknik, som kallas Chirp Spread Spectrum (på svenska "kvitter"). Den har ingen fast bärvågsfrekvens utan glider uppåt eller neråt i frekvens. Detta gör att den kan detektera motstationens modulation även när den ligger 20 dB under brusnivån! Alltså vid en insignal på mindre än -130 dB. Vi är några få i klubben som testar, SM4AVD, SM4IPX, SM4VWD och undertecknad.

Men vi tar det från början. Tekniken har sitt ursprung i ett franskt företag. De försökte lösa ett problem med långa avstånd där det inte behövdes hög datahastighet, och som skulle vara billigt och dra lite energi. Vinbönderna ville hålla koll på jordens fuktighet i vingårdarna.

Traditionella radioprotokoll har historiskt tvingats till en kompromiss mellan tre faktorer: bandbredd (hastighet), räckvidd och energiförbrukning. WiFi och Bluetooth prioriterar bandbredd på bekostnad av räckvidd och energi. Cellulära nätverk (4G/5G) erbjuder räckvidd och bandbredd men kräver betydande energi och infrastruktur. LoRa bryter detta mönster genom att offra bandbredd nästan helt för att maximera räckvidd och batteritid. Detta begränsar användandet till enbart text, inget tal (det testas faktiskt med röstmeddelanden också). De flesta noder (radiostationer) kräver en mobiltelefon (iOS eller Android) som användarinterface, även om det finns några få helt självförsörjande noder.

Det finns två huvudgrupper inom LoRa. LoraWAN som kommuner och andra kommersiella aktörer använder. De använder basstationer som styr trafiken. Det som privatpersoner använder är Meshtastic eller MeshCore. Meshtastic är ett rent mesh-nätverk, dvs alla noder (radiostationer) lyssnar och repeterar allt. Det krävs alltså inga basstationer eller repeater. Man kan dock ha det om man vill öka på räckvidden ännu mer. MeshCore använder sej av repeater för förmedlingen av informationen, själva noderna repeterar inte av sej själva, utan all trafik går genom en repeater. Med Meshtastic ser man hela tiden alla noder genom att de skickar ut statusinformation (ett väldigt "pratigt" system), medan MeshCore håller tyst när de inte har någon information att sända. Det kan göra det lite svårare att veta vilka noder som finns i nätet. Finns det ganska få noder är Meshtastic att föredra, finns det väldigt många i närheten är MeshCore att föredra. Vi testar båda, planer finns på en repeater på vår mast i Lunedet. De har samma hårdvara, det är bara programvaran som styr om de kör Meshtastic eller MeshCore.

Själva noderna (radiostationerna) ligger i Europa på 868-Mhzbandet, ett ISM-band (Industrial, Scientific, Medical) och är licensfritt. Alltså man behöver inte alls vara radioamatör för att köra LoRa. Uteffekten ligger typiskt på 100-500 mW. Noderna

ser ut som små handapparater med väldigt få knappar. De flesta noder består enbart av ett kretskort. Man behöver komplettera med batteri och antenn, och helst skriva ut ett skal för att de ska bli användbara. Men det finns även "färdiga" noder som man inte behöver göra något med, utan bara slår på dem. Dock måste man i de flesta fall ställa in frekvensbandet (868 MHz) eftersom det varierar mellan olika länder/regioner. Ett bra inköpsställe är amazon.se.

Många av noderna har ingen display (de som har är väldigt små), utan man sköter allt genom mobiltelefonen. Man kopplar upp sin nod mot en app genom blåtand. Mobilen behöver ingen täckning från mobilnätet, utan LoRa-noderna ersätter detta. Så man är helt oberoende av kommersiella aktörer, vilket gör att detta passar bra som t ex krissamband. Dock är begränsningen textmeddelanden (typ SMS) och datainformation (temperatur, fuktighet, lufttryck mm).

För att läsa mer om dessa tekniker kan man gå till <https://meshtastic.org> och <https://meshcore.co.uk>. Det finns även svensk info på meshat.se/meshtastic.

OBS! En sak att tänka på är att sändarsteget inte är skyddat, så anslut antennen INNAN du slår på noden! Det finns risk för att bränna slutsteget annars.

Kent SM4TFE

Klubben fyller 50 år i år!

I år fyller klubben 50. Hurra hurra hurra :)

Det skulle ju vara trevligt med en liten fieldday eller något annat kul till hösten. Har ni några förslag så är det välkommet.



Utdrag av Protokoll från årsmöte i Karlskoga Radioklubb 2026-03-19

Organisationsnummer: 876400-5495

Närvarande: SM4RHU, SM4RAK, SM4DHP, SM4IQA, SM4XBC, SM4VWD, SA4BKJ, SM4RPQ

Plats: Klubblokalen, Felinsvägen 18, Karlskoga

- § 1 Mötet öppnades av Ordföranden, SM4RHU, Terje Wormdal.
- § 2 Till ordförande för mötet valdes SM4RHU, Terje Wormdal
- § 3 Till sekreterare för mötet valdes SM4RPQ, Leif Holmgren
- § 4 Till rösträknare och justeringsmän valdes SA4BKJ, Johnny Lundberg och SM4VWD, Anders Lundmark
- § 5 På frågan om mötet ansågs stadgeenligt utlyst blev svaret ja.
- § 6 Dagordningen fastställdes.
- § 7 Verksamhetsberättelsen delades ut och upplästes delvis varefter den godkändes.
Kassaberättelsen föredrogs och godkändes.
- § 8 Revisionsberättelsen föredrogs av Revisorn, SM4DHP Alf, och lades till handlingarna.
- § 9 På frågan om ansvarsfrihet för styrelsen för året 2025 blev svaret ja.
- § 10 Val av styrelse och andra funktionärer
Ordförande för ett år: SM4RHU, Terje Wormdal (omval).
Sekreterare för 2 år, SM4RPQ, Leif Holmgren. (omval)
Ledamot för 2 år, SM4TFE, Kent Jönsson.
Fyllnadsval Kassör för 1 år, SM4DHP, Alf Lindkvist (nyval)
Styrelsesuppleant för 1år, SM4RAK, Harry Gustavsson. (nyval)
Styrelsesuppleant för 1år, SM4IQA, Bo Holmgren. (omval)

Kvartstår på 2års mandat från förra årets val:

Ledamot SM4VWD, Anders Lundmark

Enligt föreningens stadgar är Ordförande och Kassör var för sig firmatecknare. Detta gäller alltså:

Ordförande

Terje Wormdal

Kassör

Alf Lindkvist

- § 11 Val av revisorer och revisorsuppleant
Till Revisor för 2 år, SA4BKJ, Johnny Lundberg.
Posten som revisorsuppleant lämnades vakant och kompletteras vid behov
Kvarstår på två års mandat från förra årets val
Revisor: SM4NZQ, Tord Andersson
- § 12 Val av övriga funktionärer
Till Repeateransvariga valdes SM4TFE, Kent Jönsson och SA4BKJ Johnny
Lundberg
Kvarstående funktionärer är
Redaktör för medlemstidning, SM4VWD, Anders Lundmark och Carina
Stridlund
- § 13 Inga motioner förelåg
- § 14 Ett budgetförslag för 2026 och en preliminär budget för 2027 presenterades
och antogs.
- § 15 Fastställande av medlemsavgift för 2027:
280 kronor för enskild medlem
330 kronor för familj skrivna på samma adress.
- § 16 Mötet avslutades.

Protokoll från månadsmöte Karlskoga Radioklubb 2026-06-04.

Närvarande: SM4RHU, SM4DHP, SM4VWD och SM4RPQ

- § 1 Mötet öppnades av ordföranden, SM4RHU, Terje.
- § 2 Dagordningen fastställdes.
- § 3 Föregående protokoll godkändes.
- § 4 Ekonomi
Kassaläget och rapporterades.
- § 5 Rapporter
- Det kommer en renovering och stambyte i huset i Ekeby där vi har vårt förråd. SM4RPQ Leif är kontaktperson.
- SM4DHP Alf besökte Orlunda Långvågsstation under visningsdagarna i maj och berättade en del om det.
- § 6 Övriga frågor.
Det finns ett antal kommande träffar i närheten före nästa medlemsmöte.
- Bakluckeloppis i Eskilstuna 24/6 (obs, en onsdag)
- Björnmötet på Tossebergsklätten 26/6 - 28/6 (fredag-söndag)
- Radioloppis i Väderstad 15/8
- Loppis i Lidköping 29/8.
Vi diskuterade om vi skall ha ett 50-årsfirande. Förslag från medlemmarna efterlyses. En fieldday vid Rönningshyttan kommer troligen vara en del av firandet.
- § 7 Kommande möte:
3e September.
- § 8 Mötet avslutades.

Sekr SM4RPQ, Leif Holmgren



Auktoriserad skandinavisk ÄF

CHELEGANCE

JNCRadio®



Under Dayton Hamvention den 15-17 maj kommer Icom att presentera sin kommande radio som går under arbetsnamnet X-026. När vi har mer info kommer vi att uppdatera vårans hemsida med denna spännade radio.



Mellan den 6 april tom 31 maj har vi kampanj priser på antennanalysatorer av modellen "Stick" i samarbete med Rigexpert i Ukraina



Radio & Data AB
LIMMARED
0325-660 660

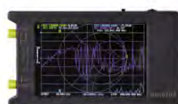
info@limmared.nu www.limmared.nu

YAESU

Auktoriserad Svensk återförsäljare



SenseCAP Solar Node P1-Pro för Meshtastic



NanoVNA-H Fr 695:-



Lövstagatan 1
514 33 TRANEMO

För mer info
Ring 0325-660 660

MediaCity I Värmland