

Frekvenser för radiostyrning i Sverige

27 MHz bandet

Brun frekvensflagga

Detta band har funnits sedan RC-flygets början, men är nu mycket vanskligt att använda, då det är tillåtet även för bil och båt och det finns hundratusentals sådana användare i Sverige. Störningsrisken är speciellt stor nära större samhällen där RC-bilar ofta körs t ex på parkeringar.

Kanal Frekvens

87	26,825	04	26,995
91	26,865	09	27,045
93	26,885	19	27,145
98	26,935	24	27,195

40 MHz bandet

Grön frekvensflagga

Detta band får även användas för bil och båt, men eftersom det är de dyrare anläggningarna som använder 40 MHz är störningsrisken liten.

Kanal Frekvens

50	40,665	54	40,715
51	40,675	55	40,725
52	40,685	56	40,735
53	40,695	56A	40,745
53A	40,705		

Då och då dyker det upp anläggningar med andra frekvenser här, både köpta i utlandet och importerade av hobbyhandlare. Det är förstås inte tillåtet att använda dem och skulle du få en sådan vid köp i Sverige är hobbyhandlaren skyldig att ge dig rätt kristaller.

2,4 GHz bandet

(2,400-2,4835 GigaHerz) är ett internationellt fritt band, egentligen avsett för industriell användning. Standarden heter **IEEE 802.15.4**. Den används t ex i data-sammanhang, till trådlöst bredband och i trådlösa apparater av många slag. Från och med år 2006 har det börjat komma RC-anläggningar för detta band.

En speciell teknik används, där sändare och mottagare själva söker upp lediga frekvenser, så frekvensklämmor behöver egentligen inte användas. Många klubbar vill

ändå att det ska synas att sändaren arbetar på 2,4 GHz och har klämmor där det enbart står dessa siffror.

RC-anläggningarna använder två typer av frekvensval. **FASST** (t ex Futaba). Sändaren växlar hela tiden frekvens över hela bandet, sk frekvenshoppande teknik. Har använts i militära radiostationer sedan länge.

DSM (t ex Spektrum). Här söker anläggningen rätt på två lediga frekvenser och låser sedan på dessa.

I Europa är det bara tillåtet med 100 milliwatt uteffekt, medan USA tillåter 1 watt. Spektrumanläggningar med otillåten effekt importerades ett tag och kan förekomma.

35 MHz bandet

Orange

frekvensflagga

Kanalerna 60-87 är nu godkända i Sverige. Tidigare hade vi bara 63-80.

35 MHz bandet är enormt mycket större nere i Europa och köper du anläggning utanför Sverige så se till att du får rätt frekvenser på kristallerna.

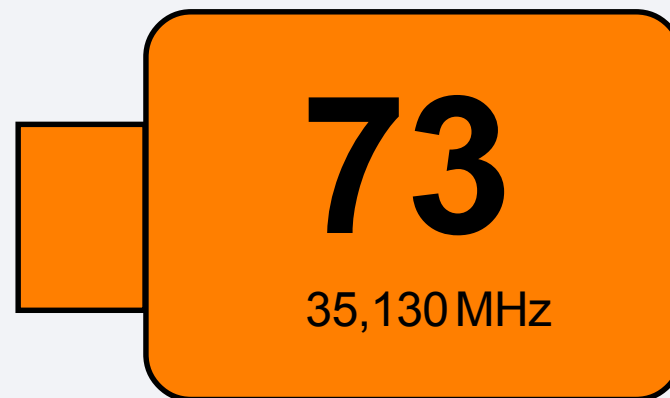
Förkortningen

MHz=Megahertz.

Det betyder miljoner svängningar per sekund.

Kanal Frekvens

60	35,000
61	35,010
62	35,020
63	35,030
64	35,040
65	35,050
66	35,060
67	35,070
68	35,080
69	35,090
70	35,100
71	35,110
72	35,120
73	35,130
74	35,140
75	35,150
76	35,160
77	35,170
78	35,180
79	35,190
80	35,200
81	35,210
82	35,220
83	35,230
84	35,240
85	35,250
86	35,260
87	35,270



En riktig frekvensflagga ska ha måtten ca 6x8 cm. Frekvensflaggor på alla antenner förhindrar missförstånd och därav följande säkerhetsproblem

Du behöver inte ha något speciellt tillstånd för att äga och använda en RC-anläggning i Sverige.

Men du måste ha en godkännandeskylt på sändaren om den är köpt före EU-inträdet. På nya anläggningarefter EU-inträdet finns i stället en CE! skylt, som visar att den är godkänd.

Säkerhetsregler för radiostyrning

- Slå aldrig på din sändare förrän du hämtat frekvensklämma.
- Ha en riktig frekvensflagga på din antenn.
- Stå tillsammans på pilotplats när du flyger med RC-plan. Då elimineras risken för att en annan sändare "tar över" din modell.
- Styr aldrig din modell mot publiken eller mot andra hobbykamrater.
- Flyg aldrig över depån eller över landsvägar
- När du flyger — annonsera högt "landning" eller "nödlandning" så att dina kamrater vet vad du tänker göra. Håll kontakt med varandra.
- När du inte använder din sändare — skjut gärna in antennen.
- Provkör inte motorn i depån. Skulle modellen råka "slita sig" kan den köra på och skada någon.