



*Robert Hæ. Bredgade 56. 7441.Bording.
Tlf.+4586862557-86862532-40103798
E-mail robert@rhdata.dk www.rhdata.dk*

Jeg er licenseret radioamatør og tidligere autoriseret EDB forhandler **RHDATA OG FOTO** igennem 14 år. De jagtradioer jeg formidler er for at hjælpe jægere, lystfisker og andet godfolk. Jeg skal normalt ikke tjene noget på indkøbsprisen af selve radioen. Dog tager jeg Kr.100,- pr styk for programmering. Frekvensområde 136-174MHz 400-470MHz. Radioen vil blive leveret forprogrammeret med alle 128 kanaler programmeret fra kanal 118 til 127 er der fri plads til egen programmering. Der iblandt danske, svenske og norske jagtkanaler. Samt 8 stk. kanaler til PMR RADIO 446. PMR 446 (Private Mobile Radio) er et system med håndbårne radioer til både privat og erhvervsmæssigt brug. PMR frekvenserne kan anvendes uden speciel sender tilladelse. Foruden det er der frekvenser programmeret til skibstrafik samt kanal 16 nødkanal. Generelt om maritim VHF-kommunikation Opkald fra kyststationer til skibe eller mellem to skibe vil foregå på kanal 16, mens et skib normalt vil kalde op til en kyststation på én af dennes VHF-arbejdskanaler og kun hvis der ikke opnås forbindelse, forsøges opkald på kanal 16. <http://www.dkscan.dk/maritim.htm> For at anvende en VHF radio er det et lovkrav, at man som lystsejler minimum har et VHF/SRC certifikat. Dette gælder uanset om man har en stationær VHF / DSC radio, eller blot har en håndholdt VHF radio. Resten af frekvenser er programmeret (KUN) til brug for licenseret radioamatør brug. Disse frekvenser må kun anvendes for licenseret radioamatør. Man må gerne lytte men **man må helt bestemt ikke sende med radioen** medmindre man har en licens svarende til D. B. C. fra [Energistyrelsen](#). Radioen leveres med en privat DVD skive med en oversat brugermanual fra kinesisk samt en hel del yderlig information. På hjemmesiden **alibaba.com** Er der en indkøbspris fortiden på ca. Kr.157,59 + levering pr stk. Hvis varen bliver toldbehandlet mod forventning, kan det give udslag i indkøbsprisen. Det er op til den enkelte bruger at sikre sig at radioen anvendes lovformeligt til anvendelse i det land man opholder i samt benyttelse af frekvenser.

Hvordan skal du forholde til ovenstående?.

Du står selv privat for dit indkøb og antal af dine radioer. Mit krav er at de skal være en model Baofeng uv-9r Radio som jeg har en programmerings fil til. Husk når du bestiller radioen at den skal leveres med en strømforsyning /lader med EU Plug (Eurostik er en flad, to-polet, rund-bens indenlandske AC strømstik) Du indleverer eller sender radioerne til mig på min adresse. Robert Hæ Bredgade 56* 7441. Når radioen er færdig programmeret, kan den afhentes efter aftale eller afsendes mod at betale forsendelseomkostning med PostNord eller GLS.

Betaling modtages gerne efter aftale på MobilPay 40103798 Eller Danske Bank konto 3406 3406306313. Se også information på link <http://www.oz9rh.dk/kinaradio.asp>

Du er altid mere end velkommen til at kontakte mig for mere information. Med de bedste venligst hilsner Knæk og Bræk Robert Hæ

Pas på med falsk varebetegnelse. Så som Baofeng 20W UV-9R Plus VHF UHF Walkie Talkie Dual Band Two Way Radio IP68 og Baofeng UV-9R Plus 18W VHF UHF Walkie Talkie Dual Band håndholdt tovejsradio. Radioen kan ikke sende med 18W eller 20Watt. Forvent max ca.5-8 Watt i sender effekt. Med en lang skovantenne kan dog forbedre forhold for radioen.

Pas på med falsk varebetegnelse Link

https://www.ebay.com/sch/i.html?_from=R40&_trksid=p2510209.m570.11313&_nkw=Baofeng+uv-9r+Radio&_sacat=0

Se film <https://www.youtube.com/watch?v=HwBNknTh5zQ>

Dit direkte link til køb af radioen Baofeng uv-9r Radio.



<https://shop.kinaradio.dk/amator/265-anysecubaofeng-uv-9r-wp.html>

https://www.alibaba.com/product-detail/baofeng-uv-9r-5w-BF-UV9R_1600069786851.html?spm=a2700.wholesale.0.0.40c958edViUx3D&fbclid=IwAR3Vk3Y6GACjOMXGrxVKuXFLDP5DGz450DSjgEQfcpUkOezs9hM9Omr5cIU



CONTACTS US NOW!

Klik her for udvidet visning

Del

Klar til afsendelse På lager Hurtig afsendelse

baofeng uv-9r,5w BF-UV9R BAOFENG radio, dual band vandtæt skinke radio
baofeng

★★★★★ 5.0 1 anmeldelse 2 købere

2 - 49 stk	50 - 99 stk	100 - 299 stk	>= 300 stk
\$23,86	\$21,80	\$19,90	\$18,90

Farve: 23,86 US\$

Prøver: 21,80 \$ / styk | 1 stk (Min. bestilling)

Tilpasning: Tilpasset logo (Min. ordre: 100 stk.)
Tilpasset emballage (Min. ordre: 100 stk.)
Mere v

Bevarelse: Trade Assurance- bevarelse af din alibaba.com-ordre

Garanti for rettidig forsendelse Tilbagebetalings politik

PMR 446 (Private Mobile Radio)

Kanal	Frekvens	Frekvens (5 KHz step)	Frekvens (12.5 KHz step)
1	446.00625	446.005	446.000 el. 446.0125
2	446.01875	446.020	446.0125 el. 446.025
3	446.03125	446.030	446.025 el. 446.0375
4	446.04375	446.045	446.0375 el. 446.050
5	446.05625	446.055	446.050 el. 446.0625
6	446.06875	446.070	446.0625 el. 446.075
7	446.08125	446.080	446.075 el. 446.0875
8	446.09375	446.095	446.0875 el. 446.100

Frekvens liste Baofeng UV-9R

CHIRP

File Edit View Radio Help

Baofeng UV-82WP: (Untitled)*

Settings	Loc	Frequency	Name	Tone Mode	Tone	ToneSql	DTCS Code	DTCS Rx Code	DTCS Pol	Cross Mode	Duplex	Offset	Mode	Power	Skip
	0	145.600000	VEJRH	(None)							-	0.600000	FM	High	
	1	145.600000	VESTJ	TSQL		77.0					-	0.600000	FM	High	
	2	145.612500	HJOR V	(None)							-	0.600000	FM	High	
	3	145.625000	HERN V	(None)							-	0.600000	FM	High	
	4	145.637500	SILKE	(None)							-	0.600000	FM	High	
	5	145.650000	VEJLE	(None)							-	0.600000	FM	High	
	6	145.675000	YDING	TSQL		77.0					-	0.600000	FM	High	
	7	145.700000	HURUP	TSQL		94.8					-	0.600000	FM	High	
	8	145.725000	RAND V	TSQL		77.0					-	0.600000	FM	High	
	9	145.737500	SKJLB	TSQL		77.0					-	0.600000	FM	High	
	10	145.750000	SKIVE	(None)							-	0.600000	FM	High	
	11	145.762500	AARH V	(None)							-	0.600000	FM	High	
	12	145.775000	TORP V	TSQL		77.0					-	0.600000	FM	High	
	13	434.600000	HURUP	TSQL		94.8					-	2.000000	FM	High	
	14	434.625000	VEJLE	(None)							-	2.000000	FM	High	
	15	434.637500	THYHL	TSQL		94.8					-	2.000000	FM	High	
	16	434.650000	AALB U	TSQL		94.8					-	2.000000	FM	High	
	17	434.675000	SPJAL	(None)							-	2.000000	FM	High	
	18	434.700000	SFELD	(None)							-	2.000000	FM	High	
	19	434.750000	YDING	TSQL		77.0					-	2.000000	FM	High	
	20	434.775000	HJORR	(None)							-	2.000000	FM	High	
	21	434.800000	RANDS	TSQL		77.0					-	2.000000	FM	High	
	22	434.825000	SKAN U	TSQL		77.0					-	2.000000	FM	High	
	23	434.850000	ODENS	(None)							-	2.000000	FM	High	
	24	434.875000	SKIVE	(None)							-	2.000000	FM	High	
	25	434.900000	FRCIA	(None)							-	2.000000	FM	High	
	26	434.925000	VEJLE	(None)							-	2.000000	FM	High	
	27	434.950000	RAVST	(None)							-	2.000000	FM	High	
	28	434.975000	FRSUN	(None)							-	2.000000	FM	High	
	29	446.006250	PMR01	(None)							(None)		FM	High	

CHIRP

File Edit View Radio Help

Baofeng UV-82WP: (Untitled)*

Memories Memory Range: 0 - 127 Refresh Special Channels Show Empty Properties

Settings	Loc	Frequency	Name	Tone Mode	Tone	ToneSql	DTCS Code	DTCS Rx Code	DTCS Pol	Cross Mode	Duplex	Offset	Mode	Power	Skip
	28	434.975000	FRSUN	(None)							-	2.000000	FM	High	
	29	446.006250	PMR01	(None)							(None)		FM	High	
	30	144.225000	SILKE	(None)							(None)		FM	High	
	31	144.675000	BOYS L	(None)							(None)		FM	High	
	32	145.350000	SKIVE	(None)							(None)		FM	High	
	33	145.475000	VIBOR	(None)							(None)		FM	High	
	34	446.006250	PMR01	(None)							(None)		FM	High	
	35	446.018750	PMR02	(None)							(None)		FM	High	
	36	446.031250	PMR03	(None)							(None)		FM	High	
	37	446.043750	PMR04	(None)							(None)		FM	High	
	38	446.056250	PMR05	(None)							(None)		FM	High	
	39	446.068750	PMR06	(None)							(None)		FM	High	
	40	446.081250	PMR07	(None)							(None)		FM	High	
	41	446.093750	PMR08	(None)							(None)		FM	High	
	42	164.350000	DK1	(None)							(None)		FM	High	
	43	154.662500	DHC	(None)							(None)		FM	High	
	44	164.350000	DK2	TSQL		67.0					(None)		FM	High	
	45	164.350000	DK3	TSQL		71.9					(None)		FM	High	
	46	164.350000	DK4	TSQL		82.5					(None)		FM	High	
	47	164.350000	DK5	TSQL		94.8					(None)		FM	High	
	48	164.350000	DK6	TSQL		103.5					(None)		FM	High	
	49	164.350000	DK7	TSQL		114.8					(None)		FM	High	
	50	164.350000	DK8	TSQL		123.0					(None)		FM	High	
	51	164.350000	DK9	TSQL		131.8					(None)		FM	High	
	52	164.350000	DK10	TSQL		141.3					(None)		FM	High	
	53	164.350000	DK11	TSQL		151.4					(None)		FM	High	
	54	164.350000	DK12	TSQL		162.2					(None)		FM	High	
	55	164.350000	DK13	TSQL		173.8					(None)		FM	High	
	56	164.350000	DK14	TSQL		186.2					(None)		FM	High	
	57	155.425000	SV1	(None)							(None)		FM	High	
	58	155.475000	SV2	(None)							(None)		FM	High	

CHIRP

File Edit View Radio Help

Baofeng UV-82WP: (Untitled)*

Memories Memory Range: 0 - 127 Refresh Special Channels Show Empty Properties

Settings	Loc	Frequency	Name	Tone Mode	Tone	ToneSql	DTCS Code	DTCS Rx Code	DTCS Pol	Cross Mode	Duplex	Offset	Mode	Power	Skip
	56	164.350000	DK14	TSQL		186.2					(None)		FM	High	
	57	155.425000	SV1	(None)							(None)		FM	High	
	58	155.475000	SV2	(None)							(None)		FM	High	
	59	155.500000	SV3	(None)							(None)		FM	High	
	60	155.525000	SV4	(None)							(None)		FM	High	
	61	156.000000	SV5	(None)							(None)		FM	Low	
	62	155.400000	SV6	(None)							(None)		FM	High	
	63	155.450000	SV7	(None)							(None)		FM	High	
	64	155.425000	SV1K	TSQL		67.0					(None)		FM	High	
	65	155.475000	SV2K	TSQL		67.0					(None)		FM	High	
	66	155.500000	SV3K	TSQL		67.0					(None)		FM	High	
	67	155.525000	SV4K	TSQL		67.0					(None)		FM	High	
	68	156.000000	SV5K	TSQL		67.0					(None)		FM	Low	
	69	155.400000	SV6K	TSQL		67.0					(None)		FM	High	
	70	155.450000	SV7K	TSQL		67.0					(None)		FM	High	
	71	139.400000	NO1	(None)							(None)		FM	High	
	72	143.350000	NO2	(None)							(None)		FM	High	
	73	138.850000	NO3	(None)							(None)		FM	High	
	74	138.850000	NO4	(None)							(None)		FM	High	
	75	143.250000	NO5	(None)							(None)		FM	High	
	76	138.750000	NO6	(None)							(None)		FM	High	
	77	143.900000	NO1K	TSQL		100.0					(None)		FM	High	
	78	139.400000	NO2K	TSQL		100.0					(None)		FM	High	
	79	143.350000	NO3K	TSQL		100.0					(None)		FM	High	
	80	138.850000	NO4K	TSQL		100.0					(None)		FM	High	
	81	143.250000	NO5K	TSQL		100.0					(None)		FM	High	
	82	138.750000	NO6K	TSQL		100.0					(None)		FM	High	
	83	160.650000	VHF01	(None)							-	4.600000	FM	High	
	84	160.700000	VHF02	(None)							-	4.600000	FM	High	
	85	160.750000	VHF03	(None)							-	4.600000	FM	High	

CHIRP

File Edit View Radio Help

Baofeng UV-82WP: (Untitled)*

Settings	Loc	Frequency	Name	Tone Mode	Tone	ToneSql	DTCSS Code	DTCSS Rx Code	DTCSS Pol	Cross Mode	Duplex	Offset	Mode	Power	Skip
	84	160.700000	VHF02	(None)							-	4.600000	FM	High	
	85	160.750000	VHF03	(None)							-	4.600000	FM	High	
	86	160.800000	VHF04	(None)							-	4.600000	FM	High	
	87	160.850000	VHF05	(None)							-	4.600000	FM	High	
	88	156.300000	VHF06	(None)						(None)			FM	High	
	89	160.950000	VHF07	(None)							-	4.600000	FM	High	
	90	156.400000	VHF08	(None)						(None)			FM	High	
	91	156.450000	VHF09	(None)						(None)			FM	High	
	92	156.500000	VHF10	(None)						(None)			FM	High	
	93	156.550000	VHF11	(None)						(None)			FM	High	
	94	156.600000	VHF12	(None)						(None)			FM	High	
	95	156.650000	VHF13	(None)						(None)			FM	High	
	96	156.700000	VHF14	(None)						(None)			FM	High	
	97	156.750000	VHF15	(None)						(None)			FM	High	
	98	0.000000		(None)						(None)			FM		
	99	0.000000		(None)						(None)			FM		
	100	156.800000	VHF16	(None)						(None)			FM	High	
	101	156.850000	VHF17	(None)						(None)			FM	High	
	102	161.500000	VHF18	(None)							-	4.600000	FM	High	
	103	161.550000	VHF19	(None)							-	4.600000	FM	High	
	104	161.600000	VHF20	(None)							-	4.600000	FM	High	
	105	161.650000	VHF21	(None)							-	4.600000	FM	High	
	106	161.700000	VHF22	(None)							-	4.600000	FM	High	
	107	161.750000	VHF23	(None)							-	4.600000	FM	High	
	108	161.800000	VHF24	(None)							-	4.600000	FM	High	
	109	161.850000	VHF25	(None)							-	4.600000	FM	High	
	110	161.900000	VHF26	(None)							-	4.600000	FM	High	
	111	161.950000	VHF27	(None)							-	4.600000	FM	High	
	112	162.000000	VHF28	(None)							-	4.600000	FM	High	
	113	155.500000	VHFL1	(None)							(None)		FM	High	

Skibs nødradio

Kanal 100. 156.800.000

Jagtradio DK-1 Kanal 42 164.350.00

Jagtradio DK-1 Kanal 99 154.66.250

PMR-radio fra kanal 1-8 må anvendes.

CHIRP
File Edit View Radio Help

Baofeng UV-82WP: (Untitled)*

Memories Memory Range: 0 - 127 Refresh Special Channels Show Empty Properties

Settings	Loc 9/	Frequency 106.730000	Name VHF15	Tone Mode (None)	Tone	ToneSql	DTCS Code	DTCS Rx Code	DTCS Pol	Cross Mode	Duplex (None)	Offset	Mode FM	Power High	Skip
	98	0.000000		(None)							(None)		FM		
	99	0.000000		(None)							(None)		FM		
	100	156.800000	VHF16	(None)							(None)		FM	High	
	101	156.850000	VHF17	(None)							(None)		FM	High	
	102	161.500000	VHF18	(None)							-	4.600000	FM	High	
	103	161.550000	VHF19	(None)							-	4.600000	FM	High	
	104	161.600000	VHF20	(None)							-	4.600000	FM	High	
	105	161.650000	VHF21	(None)							-	4.600000	FM	High	
	106	161.700000	VHF22	(None)							-	4.600000	FM	High	
	107	161.750000	VHF23	(None)							-	4.600000	FM	High	
	108	161.800000	VHF24	(None)							-	4.600000	FM	High	
	109	161.850000	VHF25	(None)							-	4.600000	FM	High	
	110	161.900000	VHF26	(None)							-	4.600000	FM	High	
	111	161.950000	VHF27	(None)							-	4.600000	FM	High	
	112	162.000000	VHF28	(None)							-	4.600000	FM	High	
	113	155.500000	VHFL1	(None)							(None)		FM	High	
	114	155.525000	VHFL2	(None)							(None)		FM	High	
	115	155.625000	VHFF1	(None)							(None)		FM	High	
	116	155.775000	VHFF2	(None)							(None)		FM	High	
	117	155.825000	VHFF3	(None)							(None)		FM	High	
	118	0.000000		(None)							(None)		FM		
	119	0.000000		(None)							(None)		FM		
	120	0.000000		(None)							(None)		FM		
	121	0.000000		(None)							(None)		FM		
	122	0.000000		(None)							(None)		FM		
	123	0.000000		(None)							(None)		FM		
	124	0.000000		(None)							(None)		FM		
	125	0.000000		(None)							(None)		FM		
	126	0.000000		(None)							(None)		FM		
	127	0.000000		(None)							(None)		FM		

Dansk Scanner Information



<http://www.dkscan.dk/news.php>

Generelt om maritim VHF-kommunikation

Opkald fra kyststationer til skibe eller mellem to skibe vil foregå på kanal 16, mens et skib normalt vil kalde op til en kyststation på én af dennes VHF-arbejdskanaler og kun hvis der ikke opnås forbindelse, forsøges opkald på kanal 16. Efter 1/1 2015 ekspederes der ikke længere telefonsamtaler via Lyngby Radio, der er overtaget af Forsvaret.

Der findes flere udtryk, som anvendes internationalt i forbindelse med bestemte typer meldinger inden for skibsfarten.

Nødmeldinger indledes med MAYDAY, og hvis det nødstedte skib eller det skib, der leder

redningsarbejdet, forstyrres af anden radiokommunikation, kan disse kræve tavshed med ordene SEELONCE (fransk "silence") MAYDAY. Andre stationer end de to ovennævnte vil tilsvarende kræve tavshed med SEELONCE DISTRESS. Når redningsaktionen er afsluttet, sender den ledende station i redningsarbejdet en besked om dette, som afsluttes med ordene SEELONCE FEENEE (fransk "fini"). Hvis arbejdet kun i noget omfang kan genoptages på kanalen, afsluttes i stedet med PRUDONCE. Hvis det skønnes nødvendigt, kan en anden station gentage et nødstedt skibs MAYDAY, hvilket vil blive indledt med MAYDAY RELAY.

Ilmeldinger indledes med ordene PAN PAN og er hastende meddelelser vedrørende fx mand over bord, alvorlig sygdom eller hvis skibet har fået rorskade, maskinstop eller lignende, hvor hurtig hjælp er påkrævet, men der ikke er tale om overhængende fare. I tilfælde af alvorlig sygdom om bord eller tilskadekomne, vil skibet bede om lægeråd (Radiomedical) hos kyststationen.

Navigationsmeldinger (vedrørende vrag, is, cykloner, miner eller andet til fare for skibsfarten) indledes med SEKYRITE (fransk "sécurité") og udsendes af kyststationerne, men skibe har også mulighed for at advare andre skibe på denne måde.

Hos **Søfartsstyrelsen** (tidligere **Farvandsvæsenet**) og på **DR's** tekst-tv side 428 kan man finde "Efterretninger for Søfarende", der yderligere kan kaste lys over de ting, der tales om. Diverse københavnske havnekort kan ses [her](#). Se også [svensk](#) og [engelsk](#) hjemmeside om anvendelse af maritim VHF.

VHF Kanaloversigt

<http://www.dkscan.dk/wrap.php?11>

Kanal	Kyststation	Skib	S/D	Anvendelse
1L	-	155.500	S	Lystfartøjer
2L	-	155.525	S	Lystfartøjer
3L	-	155.650	S	Lystfartøjer (kun Norge og Finland)
1F	-	155.625	S	Fiskefartøjer
2F	-	155.775	S	Fiskefartøjer
3F	-	155.825	S	Fiskefartøjer (også fritidsbåde)
60	160.625	156.025	D	Farvands- og havnetjeneste/kysttelefoni
1	160.650	156.050	D	Farvands- og havnetjeneste/kysttelefoni
61	160.675	156.075	D	Farvands- og havnetjeneste/kysttelefoni
2	160.700	156.100	D	Farvands- og havnetjeneste/kysttelefoni
62	160.725	156.125	D	Farvands- og havnetjeneste/kysttelefoni
3	160.750	156.150	D	Farvands- og havnetjeneste/kysttelefoni

63	160.775	156.175	D	Farvands- og havnetjeneste/kysttelefoni
4	160.800	156.200	D	Farvands- og havnetjeneste/kysttelefoni
64	160.825	156.225	D	Farvands- og havnetjeneste/kysttelefoni
5	160.850	156.250	D	Farvands- og havnetjeneste/kysttelefoni
65	160.875	156.275	D	Farvands- og havnetjeneste/kysttelefoni
6	-	156.300	S	Skib til skib
66	160.925	156.325	D	Farvands- og havnetjeneste/kysttelefoni
7	160.950	156.350	D	Farvands- og havnetjeneste/kysttelefoni
67	156.375		S	Farvands- og havnetjeneste/skib til skib
8	-	156.400	S	Skib til skib
68	156.425		S	Farvands- og havnetjeneste
9	156.450		S	Farvands- og havnetjeneste/skib til skib
69	156.475		S	Farvands- og havnetjeneste/skib til skib
10	156.500		S	Farvands- og havnetjeneste/skib til skib
70	156.525		S	Opkalds- og nødkanal for DSC (Digital SelCall)
11	156.550		S	Farvands- og havnetjeneste
71	156.575		S	Farvands- og havnetjeneste
12	156.600		S	Farvands- og havnetjeneste
72	-	156.625	S	Skib til skib
13	156.650		S	Farvands- og havnetjeneste/skib til skib
73	156.675		S	Farvands- og havnetjeneste/skib til skib
14	156.700		S	Farvands- og havnetjeneste
74	156.725		S	Farvands- og havnetjeneste
15	156.750		S	Havnetjeneste/skib til skib/kommunikation om bord

75	-	156.775	S	Havnetjeneste
16	156.800		S	Opkalds- og nødkanal
76	-	156.825	S	Havnetjeneste
17	156.850		S	Havnetjeneste/skib til skib/kommunikation om bord
77	-	156.875	S	Skib til skib
18	161.500	156.900	D	Farvands- og havnetjeneste/kysttelefoni
78	161.525	156.925	D	Farvands- og havnetjeneste/kysttelefoni
1078	-	156.925	S	Havnetjeneste
2078	161.525		S	Havnetjeneste
19	161.550	156.950	D	Farvands- og havnetjeneste/kysttelefoni
1019	-	156.950	S	Havnetjeneste
2019	161.550		S	Havnetjeneste
79	161.575	156.975	D	Farvands- og havnetjeneste
1079	-	156.975	S	Farvands- og havnetjeneste/kysttelefoni
2079	161.575		S	Havnetjeneste
20	161.600	157.000	D	Farvands- og havnetjeneste/kysttelefoni
1020	-	157.000	S	Havnetjeneste
2020	161.600		S	Havnetjeneste
27	161.950	157.350	D	Farvands- og havnetjeneste/kysttelefoni
1027	-	157.350	S	Havnetjeneste
28	162.000	157.400	D	Farvands- og havnetjeneste/kysttelefoni
1028	-	157.400	S	Havnetjeneste
87	157.375		S	Havnetjeneste
88	157.425		S	Havnetjeneste

90	162.125	157.525	D	Supplybåde/slæbebåde (ikke i Danmark)
AIS 1	-	161.975	-	Automatic Identification System (AIS)
AIS 2	-	162.025	-	Automatic Identification System (AIS)

Amatørradio

Generel om kommunikationen

Alle danske radioamatører har et kaldesignal, der begynder med OZ, OV eller 5P og efterfølges af et ciffer og op til tre bogstaver. I forbindelse med telegrafi har man i tidens løb anvendt mange internationale forkortelser, også inden for amatørradio. Nogle enkelte af disse har også fundet anvendelse ved telefoni og bruges ganske ofte, hvorfor de kan være praktiske at kende. Q-koderne kan tolkes som både spørgsmål og svar/konstatering. Eksempelvis kan QTH tolkes som både spørgsmålet "Hvad er din position?" og "Min position er...". Hvis en radioamatør siger "Jeg vil gå QRT for i aften. Tak for QSO'en, OZ9XYZ. 73 de OZ9ABC", menes dermed blot, at OZ9ABC ikke lytter/sender mere den aften, men takker for samtalen og ønsker fortsat god aften. QSL-kort er skriftlige kvitteringer som bevis på eksempelvis en langdistanceforbindelse. Som det fremgår af nedenstående oversigt, findes der også en del knapt så "seriøse" forkortelser, som er gode at kende.,

Forkortelse	Betydning
QRK	Forståelighed
QRM	Forstyrrelser
QRN	Atmosfærisk støj
QRO	Forøget sendeeffekt
QRP	Nedsat sendeeffekt
QRT	Stand's udsendelse
QRV	Parat (fx "Jeg lytter")
QRX	Kalder igen
QRZ	Hvem kalder
QSB	Variierende signalstyrke
QSL	Kvittering
QSO	Samtale
QSY	Skift frekvens
QTH	Position (Bopæl)
XYL	Hustru (Ex-Young Lady)
CQ	Opkald til alle interesserede
51	"Hygge hejsa" (kun privatradio)
55	"Held og lykke" (tysk)

73	"Farvel og på genhør"
88	"Kys og kram"
99	"Skrub af!"
P35	"Ø!"
P2000	"Snaps"

En liste over Q-koder kan ses på http://en.wikipedia.org/wiki/Q_code

Båndplaner

Se også detaljerede båndplaner for **frekvenser under 30 MHz** og **frekvenser over 30 MHz**.

135.7-137.8 kHz : Kun telegrafi (max. 1 W EIRP)

472-479 kHz : Kun telegrafi (max. 1 W EIRP)

160 meter båndet

Båndplan

Område	Anvendelse
1.810 - 1.840	Telegrafi (CW)
1.840 - 2.000	SSB, CW

80 meter båndet

Båndplan

Område	Anvendelse
3.500 - 3.580	Telegrafi (CW)
3.580 - 3.600	Digital kommunikation, CW
3.600 - 3.650	SSB, digital kommunikation og CW
3.650 - 3.800	Alle modulationsformer

EDR udsender bulletin på 3700 kHz +/- QRV den 1. søndag i måneden klokken 12.10. Første søndag i måneden holder EDR 10.00-10.59 UTC for SSB samt anden søndag i måneden for SSTV.

60 meter båndet

Båndplan

Område
5.250 - 5.450

Se endvidere: [60m-bandplan-NRRL_2010_v3.pdf](#)

40 meter båndet

Båndplan

Område	Anvendelse
--------	------------

7.000 - 7.040	Telegrafi (CW)
7.040 - 7.060	Digital kommunikation
7.060 - 7.200	Alle modulationsformer 7.110: Aktivitetscenter 7.165:SSTV

30 meter båndet

Båndplan

Område	Anvendelse
10.100 - 10.140	Telegrafi (CW)
10.140 - 10.150	Digital kommunikation (ikke packet), CW

20 meter båndet

Båndplan

Område	Anvendelse
14.000 - 14.070	Telegrafi (CW)
14.070 - 14.099	CW, digital kommunikation
14.099 - 14.101	IBP (globale beacons): 14.100
14.101 - 14.112	Digital kommunikation (fortrinsvis packet), CW, SSB
14.112 - 14.350	SSB og CW 14.230: Opkald SSTV og FAX

17 meter båndet

Båndplan

Område	Anvendelse
18.068 - 18.100	Telegrafi (CW)
18.100 - 18.109	CW, digital kommunikation
18.109 - 18.111	IBP (globale beacons): 18.110
18.111 - 18.168	SSB og CW

15 meter båndet

Båndplan

Område	Anvendelse
21.000 - 21.070	Telegrafi (CW)
21.070 - 21.110	CW, digital kommunikation
21.110 - 21.120	Digital kommunikation (fortrinsvis packet), CW
21.120 - 21.149	CW
21.149 - 21.151	IBP (globale beacons): 21.150
21.151 - 21.450	SSB og CW 21.340: Opkald SSTV og FAX

12 meter båndet

Båndplan

Område	Anvendelse
24.890 - 24.915	Telegrafi (CW)
24.915 - 24.929	CW, digital kommunikation
24.929 - 24.931	IBP (globale beacons): 24.930
24.931 - 24.990	SSB og CW

10 meter båndet

Båndplan

Område	Anvendelse
28.000 - 28.070	Telegrafi (CW)
28.070 - 28.120	CW og digital kommunikation
28.120 - 28.150	Digital kommunikation (fortrinsvis packet)
28.150 - 28.190	CW
28.190 - 28.199	Regionale beacons med tidsdelingsskema
28.199 - 28.201	IBP (globale beacons): 28.200

28.201 - 28.225	Beacons
28.225 - 29.200	SSB og CW 28.680: Opkald SSTV og FAX
29.200 - 29.300	Digital kommunikation (packet NFM), SSB og CW
29.300 - 29.510	Satellit downlink
29.520 - 29.700	FM simplex, SSB, CW (29.600: Opkald FM)

EDR afholder 10 m. aktivitetstest første torsdag i måneden CW: 17.00-17.45 UTC, SSB: 18.00-18.45 UTC og FM: 19.00-19.45 UTC

Repeatere

Se http://www.d-star4all.dk/dstar4all_repmap_frame.html

6 meter båndet

Båndplan

Område	Anvendelse
50.000 - 50.030	Beacons (radiofyrr)
50.030 - 50.100	Telegrafi (CW) 50.050: Fremtidig opkald, telegrafi 50.090: Telegrafi, Interkontinentalt aktivitetscentrum
50.100 - 50.300	SSB og CW 50.100-50.130: Interkontinentalt SSB/Telegrafi 50.110: DX opkald, Interkontinentalt 50.130-50.200: Internationalt område 50.150: Internationalt SSB aktivitetscentrum 50.200: MS aktivitetscentrum 50.200-50.300: Almindelig (lokal) trafik (SSB-CW) 50.285: Krydsbåndets aktivitetscentrum
50.300 - 50.400	MGM 50.305: PSK31 aktivitetscentrum 50.310-50.320: EME aktivitetscentrum 50.320-50.380: MS aktivitetscentrum
50.400 - 50.500	Telegrafi & MGM Beacons
50.500 - 52.000	50.510: SSTV (AFSK) 50.520,-.530,-.540: FM Simplex Internet Voice Gateways 50.550: Image(billede) arbejdsfrekvens 50.600: RTTY (FSK) 50.620-50.750: Digital kommunikation

	50.630: Digital Voice opkald 51.210-51.390: FM/DV Repeater indgange RF81-99 (20 kHz kanalafstand) 51.410-51.590: FM/DV simplex (f) F41-59 51.510: FM opkald F51 (20 kHz kanalafstand) 51.810-51.990: FM/DV repeater udgange RF81-99
--	---

EDR afholder 6 m. aktivitetstest fjerde tirsdag i måneden kl. 19-23 dansk tid.

Repeatere

Se http://www.d-star4all.dk/dstar4all_repmap_frame.html

4 meter båndet

Båndplan

Område	Anvendelse
70.000 - 70.050	Beacons
70.050 - 70.250	SSB og CW 70.150: MS opkald 70.185: Aktivitetscenter (krydsbånd) 70.200: Opkald SSB/CW
70.250 - 70.294	Alle modulationsarter 70.260: Opkald AM/FM
70.294 - 70.500	FM (12.5 kHz kanalafstand) 70.3125-70.325: Packet radio 70.300: RTTY/FAX 70.450: Opkald FM 70.4875: Packet

I Danmark er følgende områder i 4 meter båndet tilladt for amatørradio:

69.8875 - 70.0625 MHz

70.0875 - 70.1125 MHz

70.1375 - 70.5125 MHz

På Færøerne er følgende område tilladt:

69.950 - 70.500 MHz

I Grønland er følgende område tilladt:

70.000 - 70.500 MHz

Se også <http://www.70mhz.org> og **70 MHz Gruppe**

2 meter båndet

Båndplan

Område	Anvendelse

144.000 - 144.110	Telegrafi (CW) 144.050: Opkald CW 144.100: Random MS CW
144.110 - 144.150	CW og MGM 144.110-144.160: EME MGM 144.138: PSK31 aktivitetscenter
144.150 - 144.180	CW, SSB og MGM 144.160-144.180: Alternativt MGM segment 144.170: Alternativ MGM opladsfrekvens
144.180 - 144.360	SSB og CW 144.195-144.205: Random MS SSB 144.300: Opkald SSB
144.360 - 144.400	CW, SSB og MGM 144.370: MGM opkald
144.400 - 144.491	Beacons (radiofyr)
144.500 - 144.794	Alle modulationsformer 144.500: Opkald SSTV 144.525: ATV SSB talk back 144.600: Opkald RTTY 144.700: Opkald FAX 144.750: ATV FM Talk back
144.794 - 144.9625	MGM 144.800: APRS
144.975 - 145.194	FM repeater input RV46-RV63
145.194 - 145.200	Spacekommunikation
145.206 - 145.5625	FM simplex V16 - V47 (12.5 kHz kanalafstand) 145.2125, 145.2375 & 145.2875: FM Simplex Internet Gateways 145.300: Opkald RTTY lokal (V24) 145.3375: FM Simplex Internet Gateway (V27) 145.375: Digital Voice opkald (V30) 145.500: Opkald FM (V40)
145.575 - 145.7935	FM repeater output RV46-RV63
145.800 - 145.806	Spacekommunikation

145.806 - 146.000	Satellitområde
-------------------	----------------

EDR afholder 2 m. aktivitetstest første tirsdag i måneden kl. 19-23 dansk tid.

Repeatere

Se http://www.d-star4all.dk/dstar4all_repmap_frame.html

På 144.500 findes SSTV-robotten, OZ9STV, som udsender et testbillede, hvis den modtager en 1750 Hz-tone. Den kan også udsender. Robotten er placeret på Frederiksberg (JO65GQ), og man kan finde yderligere information på [OZ9AU's hjemmeside](#)

På 144.800 eksperimenteres med **APRS**, hvor radioamatører via packet-radio sender deres kaldesignal og position til "digital" modtages kan de via pc med passende software plottes ind på et kort på skærmen. I vore nabolande anvendes frekvensen også <http://www.findu.com/>, hvor du kan følge APRS for hele verden live via internet. Prøv fx latitude=55 og longitude=10

EDR lokalfrekvenser

Frekvens	Anvender	Kommentar
144.525	Skanderborg	Samt 433.525
144.525	Aalborg	
144.550	Skælskør	
144.600	Bornholm	
145.225	Silkeborg	
145.250	Nyborg	
145.325	Holstebro	OZ4DIP (packet BBS): 144.625 / 434.400
145.350	Skive	
145.375	Albertslund	
145.425	Hillerød	
145.425	Horsens	
145.4375	Ringsted	
145.450	Gladsaxe	
145.450	København	Samt Søborg-repeateren: 145.700
145.450	Vestsjælland	
145.475	Fredericia	
145.475	Holbæk	Samt 433.475

145.475	Køge	Samt 433.425. Bulletin søndag kl. 21
145.475	Vejle	Samt 434.925
145.475	Viborg	
145.500	Nuuk	
145.500	Næstved	
145.525	Grenaa	Samt 434.650
145.525	Helsingør	Samt 434.425
145.525	Roskilde	
145.525	Vejen	Samt 433.525
145.525	Vordingborg	
145.525	Aabenraa	
145.550	Herning	
145.550	Kalundborg	
145.550	Vestfyn	
145.575	Ballerup	Samt 434.750
145.575	Kolding	Samt 433.475
145.5625	Århus	

70 cm båndet

Båndplan

Område	Anvendelse
432.000 - 432.025	Telegrafi (CW) EME eksklusivt
432.025 - 432.100	Telegrafi (CW) & MGM 432.050: Opkald CW 432.088: Opkald PSK31

432.100 - 432.400	SSB, CW og MGM 432.200: Opkald SSB 432.350: Mikrobølge talkback-center 432.370: FSK441 random opkald
432.400 - 432.490	Beacons (radiofyr)
432.500 - 432.600	Alle modulationsformer 432.500: Alternativ APRS-frekvens U200 432.5125: Digital kanal U201 (duplex m U361) 432.5250: Digital kanal U 202 (duplex m. U362) (432.5375-432.5500-432.5625(U203-205/U363-365)) 432.5750: Digital kanal U 206 (duplex m. U366) 432.5875: Digital kanal U 207 (duplex m. U367)
432.600 - 432.9875	FM repeater input RU368-RU399 (12.5 kHz kanalfstand)
433.000 - 433.400	FM/DV
433.400 - 433.600	FM/DV simplex (12.5 kHz kanalfstand) U272-U286 433.400: Opkald SSTV (FM/AFSK) 433.4500: Digital Voice opkald 433.500: Opkald FM 433.600: Opkald RTTY (FM/AFSK)
433.600 - 434.000	FM/DV 432.6250-433.7875: Digitale kanaler U290-303 433.700: FAX kanal (FM/AFSK) 12,5 kHz kanalfstand U296 433.950-.9625-.975-.9875: FMSimplex Internet Gateways
434.000 - 434.600	FM/DV 434.0125-.025-.0375-.050: FM Simplex Internet Gateways 12,5 kHz kanalfstand 433.950-434.5875: Digitale kanaler U356-367 (U361-367 har 2 MHz afstand til U201-207)
434.600 - 434.9875	FM repeater output RU368-RU399
435.000 - 438.000	Satellitområde

EDR afholder 70 cm. aktivitetstest anden tirsdag i måneden kl. 19-23 dansk tid.

Repeatere

Se http://www.d-star4all.dk/dstar4all_repmap_frame.html

Info om DMR-repeatere inkl. live lyd: <http://www.oz-dmr.net>

23 cm båndet

Båndplan

Område	Anvendelse
1240.000 - 1243.250	1240.000-1241.000: Digital kommunikation 1242.025-1242.250: DL-Repeateroutput RS01-RS10 1242.275-1242.700: DL-Repeateroutput RS11-RS28 1242.725-1243.250: DL-Packet radio duplex RS29-RS50
1243.250 - 1260.000	ATV
1260.000 - 1270.000	Satellitområde
1270.000 - 1272.000	Alle modulationsformer 1270.025-1270.700: DL-Repeaterinput RS01-RS28 1270.725-1271.250: DL-Packet radio duplex RS29-RS50
1272.000 - 1290.994	ATV & DATV
1291.000 - 1291.481	FM Repeater input RM0-19 (25 kHz kanalafstand)
1291.494 - 1296.000	Alle modulationsformer
1296.000 - 1296.150	Telegrafi (CW) og MGM 1296.000-1296.025: EME 1296.138: PSK31 aktivitetscenter
1296.150 - 1296.800	SSB, CW og MGM 1296.200: Aktivitetscenter, smalbands 1296.400-1296.600: Lineær transponder input 1296.500: Billedoverførsel SSTV/Fax 1296.600-1296.700: Lineær transponder output 1296.600: Data, smalbands-MGM,RTTY 1296.750-1296.800: Lokale Beacons (Maks. 10W ERP)
1296.800 - 1296.994	Beacons (radiofyrr)
1296.994 - 1297.481	FM Repeater output RM0-RM19 (25 kHz kanalafstand)
1297.494 - 1297.981	FM/DV simplex SM20-SM39 (25 kHz kanalafstand) 1297.500: FM opkald SM20 1297.725: DV opkald 25 kHz spacing SM29 1297.900 & 1297.975: FM internet voice gateways, simplex

1298.000 - 1300.000	Alle modulationsformer 1298.025-1298.975: DL-Repeateroutput, 25 kHz spacing RS01-RS39 5x150 kHz kanaler for high speed data (DD): 1299.075, 1299.225, 1299.375, 1299.525, 1299.675 8x25 kHz kanaler til FM/DV: 1299.775, .800, .850, .875, .900, .950, .975 SM109-119
---------------------	--

EDR afholder mikrobølge aktivitetstest tredje tirsdag i måneden kl. 19-23 dansk tid.
 Aktivitetstest for højere bånd end 23 cm holdes den fjerde tirsdag i måneden.

Repeatere

Se http://www.d-star4all.dk/dstar4all_repmap_frame.html

13 cm båndet

Båndplan

Område	Anvendelse
2320.000 - 2320.150	Telegrafi (CW) 2320.000-2320.025: EME 2320.138: PSK31 aktivitetscenter
2320.150 - 2320.750	Alle smalbådede modulationsarter: Telegrafi/SSB/MGM o.s.v. 2320.200: Smalbånds aktivitetscenter
2320.750 - 2321.000	Beacons (radiofyr)
2321.000 - 2322.000	FM/DV
2322.000 - 2355.000	ATV
2355.000 - 2365.000	Digital kommunikation
2365.000 - 2370.000	Repeatere
2370.000 - 2392.000	ATV
2392.000 - 2400.000	Digital kommunikation
2400.000 - 2450.000	Satellitområde

SHF og EHF

3400 - 3410 MHz

5650 - 5850 MHz

10.0 - 10.5 GHz

24.0 - 24.25 GHz

47.0 - 47.2 GHz

75.5 - 81.0 GHz

122.25 - 123.00 GHz

134.0 - 141.0 GHz

241.0 - 250.0 GHz

Detaljerede båndplaner kan findes hos [EDR](#) og [her](#).

Satellitter

Satellitterne er ikke geostationære, dvs. de kan kun høres, når de passerer.

Frekvenser mv. ændrer sig ofte. Information kan findes på <http://www.amsat.org/>.

Aktuel satellitstatus kan ses på <http://www.amsat.org/amsat/news/wsr.html>

Ved aflytning af satellitter, rumstationer mv. spiller den såkaldte doppler-effekt en rolle.

Når satellitten/stationen nærmer sig er lytrefrekvensen på 2-meter båndet ca. 5 kHz højere, når den er lige over er den eksakt på frekvensen og når den fjerner sig er den lavere. På UHF er det ca +/- 10 kHz.

På <http://www.grove-ent.com/nasa.html> findes en lang række ikke-amatørfrekvenser for rumfart.

ARISS

ARISS står for Amateur Radio on the International Space Stations, og er betegnelsen for radiokontakt mellem rumfærgerne og rumfærgemissioner blev der tidligere medbragt radioamatørudstyr og da mange astronauter er radioamatører blev det til et stort antal rumfærgemissioner, men man skal selvfølgelig lytte på et tidspunkt, hvor rumfærgen er over vores del af jorden og den sender signaler.

Frekvenserne, der anvendes er følgende:

FM Voice Downlink (Worldwide): 145.550

FM Voice Uplink: 144.910, 144.930, 144.950, 144.970, 144.990

FM Voice Uplink (Europe only): 144.700, 144.750, 144.800

FM Packet Downlink: 145.550

FM Packet Uplink: 144.490

HF SSB: 3.860 7.185 14.295 21.395 28.650

SAFEX II Voice TX: 437.925, RX: 435.725 (CTCSS=151.4 Hz)

SAFEX II Repeater TX: 437.975, RX: 435.775 (CTCSS=141.3 Hz)

PMS Uplink/Downlink: 145.985 (1200 Baud AFSK)

Shuttle Sarex: 145.840

Du kan finde yderligere oplysninger om ARISS ved at klikke [her](#).

ISS

Den internationale rumstation ISS kan høres på følgende frekvenser:

Voice and Packet Downlink: **145.800** (Worldwide)

Voice Uplink: **144.490** for Regions 2 and 3 (The Americas, and the Pacific)

Voice Uplink: **145.200** for Region 1 (Europe, Central Asia and Africa)

Packet Uplink: **145.990** (Worldwide)

ISS og Moskva kontrol: **143.625** (Bemærk dette er ikke en amatørfrekvens)

Soyuz kapslen når den bringer folk til og fra ISS: **121.750**

På <http://spaceflight.nasa.gov/realdata/tracking/index.html> kan man tracke ISS, så man kan holde styr på, hvornår den kommer over Danmark, når Danmark er inden for den røde ring, men der er ikke altid signal fra den.

Danske, færøske og grønlandske beacons (radiofyr)

Beacons kan anvendes til hurtigt at fastslå, om der er gode udbredelsesforhold.

Frekvens	Beliggenhed	QTH	Call
28.271	Jystrup	JO55WM	OZ7IGY
40.021	Jystrup	JO55WM	OZ7IGY
50.012	Grønland	GP15EO	OX3SIX
50.021	Jystrup	JO55WM	OZ7IGY
50.035	Færøerne	IP62MB	OY6SMC
50.045	Grønland	GP60XR	OX6VHF
50.054	Øster Vrå	JO57EI	OZ6VHF
70.012	Kangerlussuaq	GP47TA	OX4MB
70.021	Jystrup	JO55WM	OZ7IGY
70.035	Tórshavn	IP62xx	OY6BEC
144.408	Kerteminde	JO55IL	OZ0FOX
144.439	Munkebo Bakke	JO55HM	OZ3VHF
144.466	Gudhjem	JO75LD	OZ4UHF
144.471	Jystrup	JO55WM	OZ7IGY
432.471	Jystrup	JO55WM	OZ7IGY
432.449	Frederikshavn	JO57FJ	OZ1UHF
1296.855	?	JO56CE	OZ3UHF
1296.930	Jystrup	JO55WM	OZ7IGY
1296.950	København	JO65GQ	OZ5UHF
2320.930	Jystrup	JO55WM	OZ7IGY
2320,955	?	JO57FJ	OZ1UHF
3400.930	Jystrup	JO55WM	OZ7IGY
5760.930	Jystrup	JO55WM	OZ7IGY

5760.950	?	JO55RT	OZ9UHF
5760.955	?	JO57FJ	OZ8SHF
10368.900	?	JO45WX	OZ5SHF
10368.915	?	JO65BV	OZ4SHF
10368.930	Jystrup	JO55WM	OZ7IGY
10368.955	?	JO57FJ	OZ9SHF
10368.975	?	JO45NL	OZ3SHF
24048.930	Jystrup	JO55WM	OZ7IGY
24192.915	?	JO65BV	OZ4SHF

Hvis man vil vide mere om radiofyre i og uden for Danmark: <http://data.dcc.rsgb.org/>

Diverse radioamatør-links

[EDR \(Eksperimenterende Danske Radioamatører\)](#)

[VUSHF \(Very-Ultra-Super-High-Frequencies\)](#)

[QRV-guide for radioamatører](#)

[Föreningen Sveriges Sändareamatörer](#)

[ARRL \(American Radio Relay League\)](#)

[Amerikansk båndplan](#)

[IARU \(International Amateur Radio Union\)](#)

[AMSAT \(AMateur SATellites\)](#)

[Diverse programmer](#)

[Engelsksproget side med amatørradioforkortelser](#)

[Side med alle europæiske repeatere](#)

[The DXZone](#)

Privatradio (Walkie-Talkie)

Disse anlæg må anvendes af alle uden individuel tilladelse og der må sendes med 4 watt på FM/PM og AM. På SSB må sendes

Kanalinddeling

Kanal	Frekvens	Eventuel anvendelse

1	26.965	Snak og opkald og Banko CB klubben Fyn
2	26.975	
3	26.985	
4	27.005	Opkaldskanal (landsdækkende)
5	27.015	
6	27.025	
7	27.035	Banko hver fredag klubberne Arresø og Halsnæs
8	27.055	Snak og opkald Næstved
9	27.065	International nødkanal (ikke lyttevagt i Danmark) Opkaldskanal i Tyskland FM
10	27.075	Banko SR klubben Skælskør
11	27.085	
11A	27.095	Max. 0.5 W (Anvendes også til fjernstyring og babyalarmer)
12	27.105	
13	27.115	Samtalekanal i Sønderjylland
14	27.125	Banko Gasa/Ford / NK (Stokkemarke) AM Banko for Kvik, Kværs i ulige uger og for BMWK 2 Trio, Gråsten i lige uger
15	27.135	Banko KT klubben Års Opkaldskanal Tyskland LSB/USB
16	27.155	
17	27.165	
18	27.175	Banko ALV Klubben Odsherred Grevinge
19	27.185	International samtalekanal for lastbilschauffører
20	27.205	Snak og opkald Bornholm
21	27.215	

22	27.225	Banko Hirtshals
23	27.255	Opkald USB Sverige
24	27.235	Snak og opkald Ringe Fyn
25	27.245	
26	27.265	
27	27.275	Opkald USB England
28	27.285	
29	27.295	Snak og opkald København
30	27.305	
31	27.315	Opkald til udlandet ved løftede forhold.
32	27.325	Snak og opkald Esbjerg
33	27.335	
34	27.345	Snak & Opkald USB - lodret polarisation
35	27.355	Snak & Opkald USB Danmark
36	27.365	
37	27.375	Snak & Opkald Slagelse og Helsingø
38	27.385	
39	27.395	
40	27.405	Snak & Opkald Århus-Ålestrup-Aalborg

Se også [Privatradio](#) og [hvordan det benyttes](#) samt [27 MHz Gruppe](#)

Udenlandske frekvenser

I Norge og Sverige har man tillige et privatradiobånd i UHF-området. De seks kanalers frekvenser er: 444.600, 444.650, 444.700, 444.750, 444.800, 444.850 MHz. Tyskland har man 80 kanaler, hvor kanal 41-80 anvender frekvenserne 26.565-26.955 MHz. Nye walkier må der kunne sendes på, der afsat 69 laveffektskanaler i området 433.025-434.750 MHz (dvs. i radioamatørernes 70 cm-bånd) med frekvensafstand 12,5 kHz. England har man 40 privatradiokanaler i området 27.60125-27.99125 MHz, og man har ligeledes tilladelse til at anvende disse kanaler. Gamle ulovlige walkier anvendte området 27.415-27.805 for kanal 41-80. Ingen af disse anlæg må dog anvendes i Danmark.

Øvrige Walkie-frekvenser

Nedenstående frekvenser med forbehold for aktualitet og lovlighed.

26.285 USB WAC Netherlands, and WW international Calling FQ

26.335 USB IWA, KA, KAC, AC, UK - WWS Scotland Calling FQ

26.370 LSB GFK, George From Krete. Melodi Beacon every 5 min.
26.400 USB 300 Baud - - - - -
26.500 USB - - - - Packet WW.
26.415 USB West Germany Calling FQ
26.425 USB Liverpool UK I UK Calling FQ
26.430 LSB Manila, Australia Calling FQ
26.435 LSB Australia Calling FQ
26.445 USB WH, UK Calling FQ
26.475 SSB WLF, Ireland Calling FQ
26.555 USB Danish Packet at 1200 Baud. (Low Shift)
26.565 FM ES, Edinburg, Scotland. (QRV FM QSY SSB)
26.585 FM MAT, Edinburg, Scotland (FM ONLY)
26.605 SSB CB, Wales, UK.
26.685 USB/FM GMI, Great Mayflower International.
26.705 USB Sugar Baker Group, Eire.
26.710 FM USA - White Sand Missil Range. (MILITARY)
26.775 USB CAB, UK Calling FQ
26.790 LSB Packet 1200 Baud WW.
26.800 LSB Packet 1200 Baud WW.
26.810 LSB Packet 1200 Baud WW.
26.820 LSB Packet 1200 Baud WW.
26.830 LSB Packet 1200 Baud WW.
26.840 LSB Packet 1200 Baud WW.
26.850 LSB Packet 1200 Baud WW.
26.895 FM OC, Edinburg, Scotland (FM ONLY).
26.900 FM Trans World - DX club National Calling FQ Denmark.
26.985 AM/FM Authorized Norway Calling FQ
27.005 AM/FM Authorized Danish Calling FQ
27.015 AM/FM Authorized Finland Calling FQ
27.065 AM/FM Authorized Germany Calling FQ
27.235 USB Authorized Swedish SSB Calling FQ
27.345 FM POWER NET And Other NET 1200 Baud Packet DK.
27.395 USB HM, Scotland.
27.445 LSB LV, Liverpool - UK.
27.485 USB OP, Worldwide Monitor.
27.500 LSB YFT - Netherland.
27.505 USB ICA France.
27.525 SSB Brazil Calling WW.
27.535 LSB WA, Holland. MKI, England.
27.540 SSB WW Packet Calling FQ 300 Baud.
27.555 USB WW International Calling FQ
27.575 USB ICF, International Cives France.
27.615 USB Northern Ireland Calling FQ
27.630 USB Maritime standby Freq. (Fishingships/Trawlers)
27.655 LSB Danish FQ used for chat.
27.660 LSB ?????? Zimbabwe
27.665 USB/FM MAC Holland.
27.685 USB Friends United Caling every friday & saterday 19-21 our
27.745 USB Australia Calling WW.
27.805 USB Netherlands national Calling FQ
27.880 LSB Denmark, Jutland - Calling FQ
27.930 LSB Danish st. outside Denmark.
27.950 USB YFT - Netherland...
27.995 LSB Trans World - DX club WW Calling FQ

PMR 446

PMR 446 (Private Mobile Radio) er et system med håndbårne radioer til både privat og erhvervmæssigt brug. Frekvenserne benyttes udstyr, der opfylder gældende betingelser.

Se flere detaljer på https://en.wikipedia.org/wiki/Frequency-division_multiple_access

Analog PMR 446

Følgende 16 kanaler er vedtaget til brug for analogt PMR 446 i Europa. Frekvenserne må også anvendes til digital kommunikation. Da en del scannere ikke er i stand til at operere med 6.25 kHz steps, er der også angivet nærmeste frekvens for hhv. 5 kHz og 12.5 kHz. Hvis man kommer på et 12.5 kHz trin, kommer man 6.25 kHz ved siden af og det kan give problemer med modtagelsen.

Oprindeligt var det kun kanalerne 1-8, der måtte anvendes til analog kommunikation, hvorfor mange apparater kun har disse kanaler.

Kanal	Frekvens	Frekvens (5 KHz step)	Frekvens (12.5 KHz step)
1	446.00625	446.005	446.000 el. 446.0125
2	446.01875	446.020	446.0125 el. 446.025
3	446.03125	446.030	446.025 el. 446.0375
4	446.04375	446.045	446.0375 el. 446.050
5	446.05625	446.055	446.050 el. 446.0625
6	446.06875	446.070	446.0625 el. 446.075
7	446.08125	446.080	446.075 el. 446.0875
8	446.09375	446.095	446.0875 el. 446.100
9	446.10625	446.105	446.100 el. 446.1125
10	446.11875	446.120	446.1125 el. 446.125
11	446.13125	446.130	446.125 el. 446.1375
12	446.14375	446.145	446.1375 el. 446.150
13	446.15625	446.155	446.150 el. 446.1625
14	446.16875	446.170	446.1625 el. 446.175
15	446.18125	446.180	446.175 el. 446.1875
16	446.19375	446.195	446.1875 el. 446.200

Mange PMR 446 radioer har mulighed for CTCSS, som ofte betegnes underkanaler eller underkoder. Sædvanligvis anvendes CTCSS-værdier. En liste over CTCSS-værdier kan ses på <http://www.dkscan.dk/ctcss.htm>.

Digital PMR 446 (dPMR)

dPMR anvender FDMA (Frequency-division multiple access) og opererer med 6.25 kHz kanalfasthed.

Kanal	Frekvens
1	446.003125
2	446.009375
3	446.015625
4	446.021875
5	446.028125
6	446.034375
7	446.040625
8	446.046875
9	446.053125
10	446.059375
11	446.065625
12	446.071875
13	446.078125
14	446.084375
15	446.090625
16	446.096875
17	446.103125
18	446.109375
19	446.115625
20	446.121875
21	446.128125

22	446.134375
23	446.140625
24	446.146875
25	446.153125
26	446.159375
27	446.165625
28	446.171875
29	446.178125
30	446.184375
31	446.190625
32	446.196875

LPD433

LPD433 (Low Power Devices 433 MHz) dækker over 69 frekvenser, som kan anvendes uden tilladelse. maksimal sendeeffekt fastmonteret antenne.

Frekvenserne falder alle indenfor radioamatørernes 70 cm bånd, men har ellers intet med radioamatører at gøre.

Kanal	Frekvens	Kanal	Frekvens	Kanal	Frekvens
1	433.075	24	433.650	47	434.225
2	433.100	25	433.675	48	434.250
3	433.125	26	433.700	49	434.275
4	433.150	27	433.725	50	434.300
5	433.175	28	433.750	51	434.325
6	433.200	29	433.775	52	434.350
7	433.225	30	433.800	53	434.375
8	433.250	31	433.825	54	434.400

9	433.275	32	433.850	55	434.425
10	433.300	33	433.875	56	434.450
11	433.325	34	433.900	57	434.475
12	433.350	35	433.925	58	434.500
13	433.375	36	433.950	59	434.525
14	433.400	37	433.975	60	434.550
15	433.425	38	434.000	61	434.575
16	433.450	39	434.025	62	434.600
17	433.475	40	434.050	63	434.625
18	433.500	41	434.075	64	434.650
19	433.525	42	434.100	65	434.675
20	433.550	43	434.125	66	434.700
21	433.575	44	434.150	67	434.725
22	433.600	45	434.175	68	434.750
23	433.625	46	434.200	69	434.775

Andre licensfrie radioer

FRS

FRS står for Family Radio Service og er den amerikanske pendant til PMR-446, altså radioer der i USA kan anvendes af enhver. FRS-radioer i Europa, men ligesom med udenlandske trådløse telefoner, så forekommer anvendelse i f.eks. Danmark alligevel. Kanalerne, der anvendes, er som følger:

Kanal	Frekvens
1	462.5625
2	462.5875
3	462.6125

4	462.6375
5	462.6625
6	462.6875
7	462.7125
8	467.5625
9	467.5875
10	467.6125
11	467.6375
12	467.6625
13	467.6875
14	467.7125

Yderligere information kan findes på <http://wireless.fcc.gov/services/personal/family/>

GMRS

GMRS står for General Mobile Radio Service og er et amerikansk system med 23 kanaler, som kan anvendes af alle i USA, og undertiden i Europa, hvor de dog ligesom FRS-radioer ikke er lovlige at anvende.

De første 7 kanaler i GMRS er identiske med kanal 1-7 i FRS (se ovenfor). De øvrige frekvenser, der anvendes, er:

Frekvens
462.550
462.575
462.600
462.625
462.650
462.675
462.700
462.725

467.550

467.575

467.600

467.625

467.650

467.675

467.700

467.725

Yderligere information kan findes på <http://wireless.fcc.gov/services/personal/generalmobile/>

Komradio

Svensk system. Se mere på <https://fbradio.se/komradio-69mhz/>

Kanal	Frekvens
1	69.0125
2	69.0375
3	69.0625
4	69.0875
5	69.1125
6	69.1375
7	69.1625
8	69.1875
9	69.60625
10	69.63125
11	69.65625
12	69.68125

13	69.70625
14	69.61875
15	69.64375
16	69.66875
17	69.69375
18	69.71875

SRBR

SRBR står for Short Range Business Radio og var en forløber for PMR446 i Storbritannien. Efter 31/12-2003 er det ikke læn- stadig radioer i omløb og der er hørt aktivitet på frekvenserne her i Danmark. Systemet bestod af 3 kanaler:

Kanal	Frekvens
1	461.2625
2	461.4750
3	461.4875

SRBR 444 MHz

Må bl.a. anvendes i Sverige. se lidt mere på <https://fbradio.se/srbr-444mhz-komradio/>
Med 25 kHz kanalafstand:

Kanal	Frekvens
1	444.600
2	444.650
3	444.800
4	444.825
5	444.850
6	444.875
7	444.925
8	444.975

Med 12.5 kHz kanalafstand:

Kanal	Frekvens
1	444.59375
2	444.60625
3	444.64375
4	444.65625
5	444.66875
6	444.68125
7	444.79375
8	444.80625
9	444.81875
10	444.83125
11	444.84375
12	444.85625
13	444.86875
14	444.88125
15	444.91875
16	444.93125
17	444.96875
18	444.98125

Med 6.25 kHz kanalafstand:

Kanal	Frekvens
1	444.590625

2	444.596875
3	444.603125
4	444.609375
5	444.640625
6	444.646875
7	444.653125
8	444.659375
9	444.665625
10	444.671875
11	444.678125
12	444.684375
13	444.790625
14	444.796875
15	444.803125
16	444.809375
17	444.815625
18	444.821875
19	444.828125
20	444.834375
21	444.840625
22	444.846875
23	444.853125
24	444.859375

25	444.865625
26	444.871875
27	444.878125
28	444.884375
29	444.915625
30	444.921875
31	444.928125
32	444.934375
33	444.965625
34	444.971875

Svensk jaktradio

På 31 MHz:

30.930
31.050
31.120
31.190
31.260
31.330
30.940
31.060
31.130
31.200
31.270

31.340

30.950

31.070

31.140

31.210

31.280

31.350

30.960

31.080

31.150

31.220

31.290

31.360

30.970

31.090

31.160

31.230

31.300

31.370

31.030

31.100

31.170

31.240

31.310

31.040

31.110

31.180

31.250

31.320

På 155 MHz

155.400

155.425

155.450

155.475

155.500

155.525

Denne side er en del af Dansk Scanner Information på <http://www.dkscan.dk/news.php>



*Velkommen til hjemmesiden OZ9RH
Oscar Zulu 9 Romeo Hotel. Robert Hæ*

Copyright ©

Velkommen til hjemmesiden <http://www.OZ9RH.DK/>





Fotograf Robert Hov. Copyright ©



<http://www.oz9rh.dk/default.asp>



Peter opfinder

Elektronikmekaniker Peter N. Petersen

Adresse: Østerbyvej 15, 8632 Lemming

Lidt nord for Silkeborg

Telefon: 87 98 17 26

E-mail peteropfinder@gmail.com

<http://www.peteropfinder.dk/>

<http://peteropfinder.dk/>

Trustpilot

<https://dk.trustpilot.com/review/peteropfinder.dk>

Fremragende faglige ekspertise på alle former for elektronik.

Jeg har flere gange med glæde besøgt elektronikmekaniker Peter N. Petersen på hans værksted i Lemming i forbindelse med opgaver der var baseret på reparation af radioer for licenserede radioamatører. Jeg er bekendt med et utal af tilfredse kunder i min omgangskreds af radioamatører. Hans faglige ekspertise på alle former for elektronik er helt unik. Og man skal bestemt heller ikke kimse ad. Hans evner som mekaniker. Fingrene er skuet utrolig godt på hånden og man forbavses over hans evner til også at få det mekaniske til at fungerer helt optimalt. På værkstedet er der en hyggelig kammeratlig stemning og man føler sig virkelig værdsat som kunde. Og når det kommer til betaling for hans ydelser på værkstedet, skammer man sig over hans lille forlangende af betaling som er alt for lav. Det ender gerne op med at jeg giver lidt ekstra for at gå derfra med god samvittighed. Min anbefaling er, har du et problem med elektronikken så kontakt elektronikmekaniker Peter N. Petersen.

Mvh. Robert Hæ