

KINARADIO.DK

Denne fil er oprette af RH.



VHF/UHF Dual-Standby



12B Channels Storage



FM 66-108MHz(RX)



Key Lock feature



Long Range TX/RX



LED Flash Light

Big buttons and knob:

Tired of squinting to see the buttons on your radio or taking off your gloves to operate? Worry no more with the enlarged buttons and power knob. This is certain to improve the overall functionality of your Mark III TP. Consistent with people's operating habits, the Mark III TP has built in PTT key, CALL key, and MONI key on the left side of the radio.

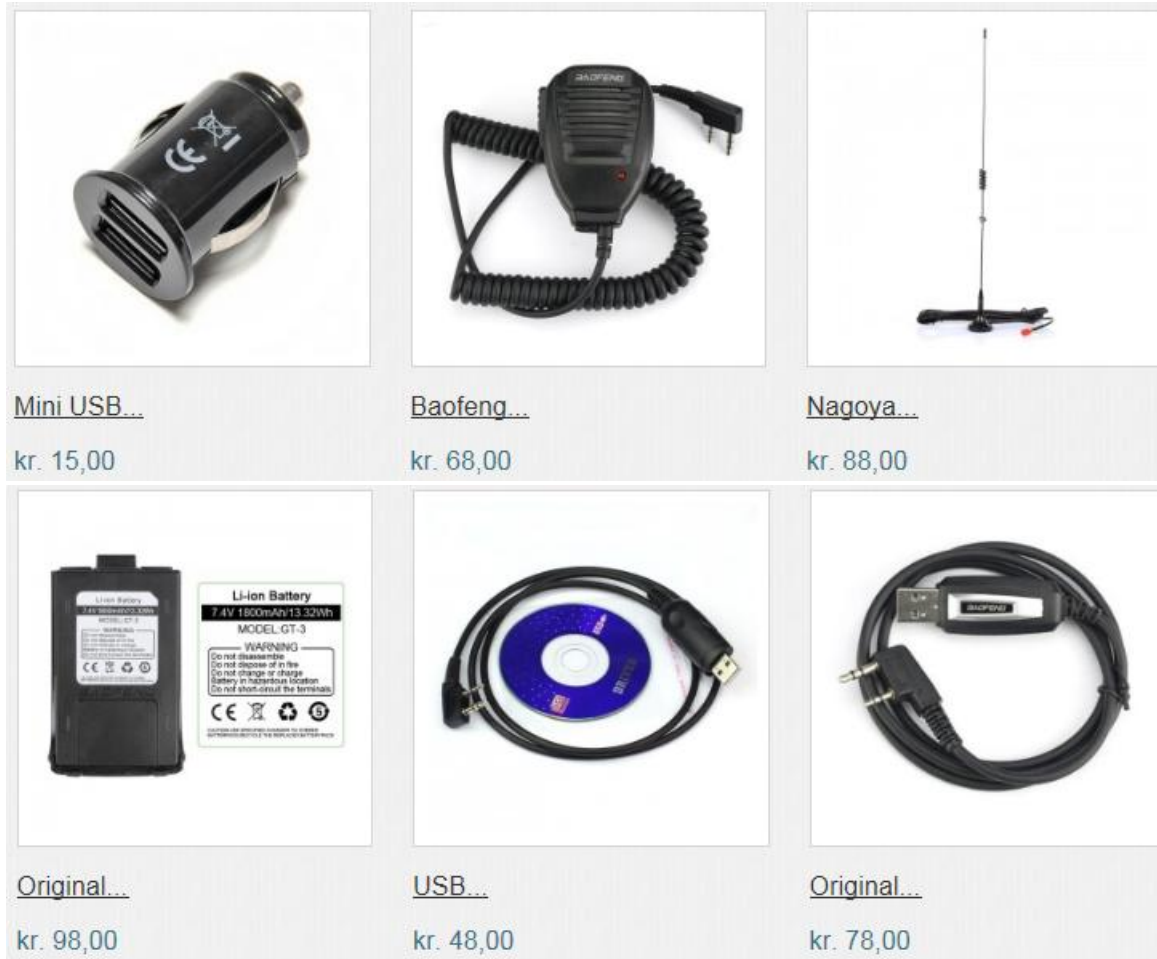


Antenna Interface:

Fine copper-made antenna connector outperforms other antenna connectors and improves communication. Don't let the rain keep you from using your radio. The waterproofing ring ensures a tight seal to keep your radio dry on those rainy days.

2015 - Baofeng/Pofung GT-3 TP mark III VHF/UHF Tri-Power radio til jagt og fritid Pris kun kr. 548,00

Tilbehør



Danmarkspremiere - 2015 Baofeng/Pofung GT-3 TP mark III VHF/UHF Tri-Power radio Baofeng/Pofungs helt nye 2015 model med op til 8 Watt sendeeffekt. I øvrigt i samme gode, kendte kvalitet som lillebror GT-3 mark II. Yderligere information. OBS! Baofeng/Pofung har valgt at levere denne nye radio i samme indpakning/box som bruges til forgængeren GT-3 mk II. Boxen er dog forsynet med en mærkat med teksten (GT-3TP Tri-Power). Andre kendetegn på en ægte GT-3TP Mark III er skiltet på forsiden af radioen: GT-3TP (se billedet nedenfor). Der findes ikke en Mark II model af denne GT-3TP Tri-Power version.

OBS! Radioerne i denne leverance er fra fabrikken begrænset til frekvensområderne 140-150 MHz og 430-440 MHz. Frekvensområdet kan kun udvides med programmeringskabel/software. Det fulde frekvensområde er (TX + RX) 136-174 MHz og 400-520 MHz. Kinaradio.dk kan vederlagsfrit være behjælpelig med at udvide frekvensområdet til det maksimale. Giv os blot besked ved bestilling.

Perfekt til friluftliv, fiskeri, maritime kanaler, PMR radio og meget andet - udover selvfølgelig generel amatørradio. Radioen kan kodes til at sende/modtage på alle frekvenser, som er indenfor 136-174 MHz og 400-520 MHz.

PAKKEN INDEHOLDER:

Baofeng/Pofung 2015 GT-3 TP Mark III VHF/UHF Tri-Power to-vejs håndradio
7.4 V 1800 mAh Li-ion batteri Lang batterilevetid - holder over tre dage Antenne 136-174/400-519.995 Mhz
Kvalitetsantenne i blødt materiale som kan tåle at blive bøjet Earphone Mic/Headset
Så du kan bruge radioen uden at betjene den med hænderne Bælteklips, Håndledsrem
Ekstra garanti mod at tabe radioen GT-3 User Manual på engelsk/tyk/fransk. Bordlader (100V ~ 240V)
Original Baofeng/Pofung kvalitet Bil-lader Så du kan bruge bordladeren i bilen.
Manual medfølger også på dansk findes i begrænset version (Kom godt i gang)

Links.

<http://shop.kinaradio.dk/radio/45-2015-baofengpofung-gt-3-tp-mark-iii-vhfuhf-tri-power-radio.html>

<http://www.edr.dk/EDR-00/>

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

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

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

<http://operatorlicens.dk/>

<http://b-certifikat.dk/>

<http://youtu.be/4TyZdFbl4jw>

http://www.miklor.com/COM/UV_Drivers.php

http://www.miklor.com/COM/UV_CHIRP.php

<http://www.miklor.com/uv5r/>

Diamond X-300N 2m/70cm Base Antenne

http://wimo.de/omnidirectional-vhf-antennas-diamond_e.html

Vejledning i brug af jagtradio i Sverige, Danmark og Norge

<http://www.skydestok.dk/jagtradio.htm>

Velkommen til Dansk Scanner Information

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

Kontakt Sælger Jørgen F. Christensen OZ7JC E-mail oz7jc@kinaradio.dk

og få de Kanaler til jagtbrug for Danmark Sverige og Norge lagt i inden levering.

Baofeng/Pofung GT-3 TP fungerer også som en almindelig FM radio DR P3 92.900 m.m.

Kanaler til jagtbrug

Der er seks VHF jagtkanaler i Sverige på 155 MHz (155.400MHz, 155.425 MHz, 155.450 MHz, 155.475 MHz, 155.500 MHz, 155.525 MHz) (Maks. 5 W). I Danmark må disse ikke bruges uden tilladelse da de er reserverede til hhv. landmobile VHF/UHF anlæg respektive maritime mobilradioer. Kanal eller frekvens? Kanal er for brugeren en lidt enklere måde at skifte og huske frekvenser. Kig i din manual for at finde ud af hvilke kanaler du har og hvilke frekvenser der svarer til dem. Kanal 1 - 155.425 MHz. Kanal 2 - 155.475 MHz. Kanal 3 - 155.500 MHz. Kanal 4 - 155.525 MHz. 69 MHz skulle kunne kombinere 31 MHz gode egenskaber i kuperet terræn og uden så mange forstyrrelser, med 155 MHz rækkevidde over fladt terræn. Nyere svenske jagtradioer fås i dag også med den almene kanal 156,000 MHz. Ideel antenlængde Som det fremgår af tabellen nedenunder ville det bedste valg være en kastantenne til 31 MHz jagtradioen og en blød knap halvmeter lang "skogsantenn" til 155'ern. Da jagtradioer som oftest leveres med en kort antenne skal man selv købe den optimale antenne til radioen. Frekvens 31 MHz 69 MHz 155 MHz Bølgelængde 9,7 meter 4,3 meter 1,9 meter 1/4 af bølgelængden 2,4 meter 1,075 meter 0,475 meter

PMR 446

PMR 446 (Private Mobile Radio) er et system med håndbårne radioer til både privat og erhvervsmæssigt brug. Frekvenserne kan anvendes uden specielt tilladelse, når der benyttes udstyr, der opfylder gældende betingelser.

Analog PMR 446

Følgende 8 kanaler er vedtaget til brug for analogt PMR 446 i Europa. 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 steps. Hvis scanneren kun kan steppe 12.5 kHz kommer man 6.25 kHz ved siden af og det kan give problemer med modtagelsen.

Kanal	Frekvens	Frekvens (5 KHz step)	Frekvens (12.5 KHz step)
1	446.00625	446.005	446.000 e1. 446.0125
2	446.01875	446.020	446.0125 e1. 446.025
3	446.03125	446.030	446.025 e1. 446.0375
4	446.04375	446.045	446.0375 e1. 446.050
5	446.05625	446.055	446.050 e1. 446.0625
6	446.06875	446.070	446.0625 e1. 446.075
7	446.08125	446.080	446.075 e1. 446.0875
8	446.09375	446.095	446.0875 e1. 446.100

Mange PMR 446 radioer har mulighed for CTCSS, som ofte betegnes underkanaler eller underkoder. Sædvanligvis anvendes en nummerering fra 1 til 38 for de mulige CTCSS-værdier. En liste over CTCSS-værdier kan ses på <http://www.dkscan.dk/ctcss.htm>.

VIDEO - udpakning og test af Baofeng GT-3TP

<http://youtu.be/4TyZdFbI4jw>

HJÆLP TIL PROGRAMMERING AF UV-5 SERIEN, GT-3 MM:

http://www.miklor.com/COM/UV_Drivers.php

Frekvenser efter aftale

Jeg kan koder radioen med amatør-frekvenser, amatør-repeater mv., derudover jagt-frekvenser, maritime frekvenser samt PMR frekvenser. Amatørradio fylder ca. 20 kanalpladser, jagt kun en enkelt officiel dansk, maritime er der ca. 53, og PMR er der 8. Radioen har plads til 128 kanaler, så der er stadig overskud til din egen evt. kodning.

I øvrigt har jeg gennem de seneste måneder haft flere henvendelser fra jægere som har spurgt ind til en radio som fx GT-3 modellen til jagt. Rent teknisk kan radioen sagtens kan bruges - men fordi den er teknisk avanceret og kræver lidt kendskab til radioteknik bør man nok sætte sig grundig ind i manualen.

Dog kan jeg godt forsvare at anbefale GT-3 modellen til jagtbrug også, fordi man kan jo låse tastaturet så man ikke uforvarende kommer til at ændre det. Man kan i øvrigt også programmere radioen til altid at være låst – indtil brugeren manuelt låser den op.

Mvh. Jørgen Kinaradio.dk

To små kinesere

OZ7S og OZ5RM ser på et par kineser-radioer

Trofaste læsere af OZ vil måske huske, at OZ7AQ (assisteret af OZ1AWJ) første gang foretog en sammenlignende test af tre radioer - en test med overskriften 'Tre små japanere'. Det var i OZ nr. 2 1982.

Nogle år senere tog OZs tekniske redaktør (TR) og OZ5RM i en lang række anmeldelser en masse radioer en tur hen i laboratoriet hos TR og ud i den virkelige verden hos OZ5RM.

Vores anmeldelser stoppede for omkring ti år siden; men fremkomsten af et antal kinesiske håndstationer til meget attraktive priser gjorde, at vi bare måtte i gang igen! Derfor har vi nu haft fat i to af disse radioer, nemlig Baofeng UV-B5 og Baofeng GT-3 Mark II.

Opbygning, elektrisk og mekanisk

Ser vi på diagrammet for de nye håndstationer er det helt klart, at der er sket et totalt paradigmeskift, siden vi sidst anmeldte sådanne radioer: Væk er dyre og tunge krystaller og krystalfiltre, væk er blandingstrin, væk er mellemfrekvensforstærkere og meget andet.

Tilbage er en enkelt integreret kreds på 5 mm gange 5 mm, der indeholder en komplet trebånds PM-transceiver med alle støttefunktioner - og så er der også lige integreret en BCL FM modtager.

I modtageren går signalet via et lavpasfilter til enten 2 meter eller 70 cm via en FET-forstærker ind til den centrale kreds, en RDA1846 eller den nyere udgave RDA1846A.

Og nu bliver det spændende: Kredsen indeholder blandt meget, meget andet en komplet frekvenssyntese til frekvensområderne 136-174 MHz, 200-260 MHz og 400-520 MHz.

Syntesens udgangssignal findes både i en 'normal' og i en 90 grader fasedrejet version, og de to signaler tilføres to blandere, der naturligvis også er integreret i RDA'en. Syntesen arbejder på modtagerefrekvensen, så mellemfrekvensen bliver 0 - altså en 'direct conversion' modtager.

De to signaler, der altså er lavfrekvenssignaler, sendes nu til to analog-til-digital konvertere, der dels ændrer det nedblandede signal til en digital datastrøm, dels for det ene signals vedkommende drejer fasen endnu 90 grader.

Alle signaler tilføres nu en digital signalprocessor, hvor al den efterfølgende signalbehandling

sker, altså demodulation af PM-signalet, squelchfunktion, pilottonemodtagning og meget mere.

Senderen er der ikke så meget at sige om: Her vendes processen blot om, så et mikrofonsignal behandles i en analog-til-digital konverter, for det med det samme syntese- og blendersystem ender som et PM-signal på to meter eller 70 cm. Et par PA-trin afslutter den kæde.

Nogle radioamatører kan måske huske dette princip med to gange 90 grader fasedrejning af HF- og LF-signalet til brug i 'fasemetoden' i modsætning til 'filtermetoden', når der skulle dannes et SSB-signal. I mange år var 'filtermetoden' stort set enerådende; men nu er 'fasemetoden' helt klart på banen igen.

Grunden er naturligvis, at man sparer et stort og dyrt krystalfilter, samt at de nødvendige fasedrejninger klares digitalt, hvilket giver langt højere præcision og dermed mulighed for at opnå tilstrækkelige værdier for f.eks. selektivitet og undertrykkelse af uønskede signaler.

Metoden har i mange år været enerådende i f.eks. mobiltelefoner og i de fleste moderne modtagere.

Men - giver denne 'fasemetode' nu også lige så gode resultater som den gammelkendte 'filtermetode' med krystalfiltre og analog signalbehandling - også i en håndstation, der fra fabrikantens side er specificeret til at overholde de professionelle krav til landmobilt udstyr?

Lad os måle og se!

Baofeng UV-B5

Målinger

Følsomheden blev målt til 0,30 uV EMK på VHF og 0,28 uV EMK på UHF for 20 dB SINAD, psometrisk vægtet.

Det kan ikke blive meget bedre uden enten at bryde naturlovene eller at indskrænke modtagerens lavfrekvensområde... ingen af delene er tilfældet her: LF frekvensgangen blev målt til 300 Hz til lige over 3000 Hz, så her mangler ikke noget.

Nabokanalselektiviteten målt til 65 dB i 25 kHz afstand, hvilket svarer meget godt til værdierne fra databladet på den centrale radio-IC.

Senderen kan omstilles mellem høj og lav effekt, hvilket blev målt til 5,1 W på VHF og 5,2 W på UHF ved høj effekt samt 1,4 W på VHF og 1,5 W på UHF ved lav effekt.

Spuroiusmæssigt blev nabokanaleffekten målt til at være omkring 40 nW, altså pænt under grænsen for professionelt brug. Ud over tilstrækkeligt dæmpede harmoniske signaler fra det ønskede output, er der på grund af 'faseprincippet' ikke nogen subharmoniske signaler på antennestikket.

Senderens LF-frekvensgang følger ret nøje modtagerens forløb fra 300 Hz til 3000 Hz.

I praktisk brug

Det er ret utroligt, at man kan få en fungerende 2 meter / 70 cm håndstation, pænt udført, for 478 kr. inkl. leverance!

I leverancen medfølger en lille manual på hæderligt engelsk, en opladestation, stavantenne og et hovedsæt til at "smøge" om øret. Yderligere udstyr såsom monofon, ekstra batteri og mobilantenne kan tilkøbes.

Førstegangs-brugere må nøje studere manualen, inden radioen tages i brug. Når så mange funktioner skal rummes i en lille radio, må man ind i menuen mange gange, inden den er skræddersyet til eget brug.

Heldigvis sendte forhandleren links til nogle vejledninger, og det er der sandelig brug for, før man tænder for radioen.

En af de første ting, vi udførte, var at fravælge den engelske/kinesiske stemme, der dukker op, allerede når man tænder for radioen, og for hver gang man trykker på en knap. De samme oplysninger står jo i displayet.

Displayet lyser op under betjeningen, men baggrundsbelysningen slukker efter nogle sekunder og gør aflæsning lidt vanskelig. Det er dog noget, man kan affinde sig med.



Figur 1. Baofeng UV-5B med udstyr

Den medfølgende trykte manual er kortfattet, og ligger manualen derhjemme, så er det en trøst, at der er skabt en app til mobiltelefonen, så man kan foretage et opslag i vejledningen overalt, hvor man er.

UV-B5 ligger udmærket i hånden med sine afrundede kanter og er mindre end mange andre håndstationer. Foruden VHF og UHF dækker den også FM-BC båndet, og det var det første, vi prøvede at lytte til. Pæn lyd, rimelig god selektivitet (hvor rimelig ikke skal opfattes i den betydning, unge mennesker i dag anvender).

Mange vil sikkert anvende radioen i forbindelse med en repeater, og da er det rart at vide, at den er udstyret med både 1750 Hz tone og subtoner, CTCSS fra 67,0 til 254,1 Hz samt DCS. Der er to udgangseffekter at vælge mellem: 5 W og 1 W.

Vi må indrømme, at vi ikke fandt radioen sådan ligetil at anvende. Der måtte en hel del hovedkradsen og studering af vejledningen til. Uheldigt er det, at man under de indledende indstillinger i MENU kun har få sekunder til at overveje næste tastetryk; gør man ikke noget, vil radioen kort efter springe bort fra menuen igen. Læs altså punktet i vejledningen først, lær det udenad, og gå så i gang med indtastningen. Så virker det!

På den anden side er det udmærket, at man springer bort fra menuen igen, hvis man har forvildet sig ind et sted i menuen, hvor man bestemt ikke skulle være!

Pæne rapporter på modulationen. Rækkevidden

er naturligvis begrænset med den lille antenne. Helt anderledes går det med en udendørs antenne. Her er der tilsyneladende en tendens til overstyring af modtageren, hvis man er for nær en kraftig repeater.

Baofeng GT-3 Mark II

Målinger

Følsomheden blev målt til 0,28 μ V EMK på VHF og 0,30 μ V EMK på UHF for 20 dB SINAD, psfometrisk vægtet. LF frekvensgangen blev målt til 300 Hz til lige over 3500 Hz, hvilket er meget fint.

Frekvensgangen er jo mestendels fastlagt i software i den centrale Radio-IC, der i GT-3 Mark II'eren er en RDA1846A, altså en lidt ændret udgaven af RDA1846, som bruges i UV-B5. Det giver sig til kende her i LF frekvensgangen.

Nabokanalselektiviteten målt til 65 dB i 25 kHz afstand. En interessant ting er, at denne selektivitet ikke bliver bedre ved store frekvensafstande, da radioen ikke har smalt afstemte forkredse.

Ligger det ønskede signal f.eks. på 145,700 MHz, vil et kraftigt FM-BC signal på f.eks. 100 MHz have samme forstyrrende virkning som et signal på f.eks. 145,775 MHz. Dette forhold er gældende for både UV-B5 og GT-3.

Også GT-3 Mark II'eren kan omstilles mellem høj og lav effekt, hvilket blev målt til 4,0 W på VHF og 5,5 W på UHF ved høj effekt samt 1,3 W på VHF og 1,2 W på UHF ved lav effekt.

I praktisk brug

GT-3 Mark II'eren er en anelse billigere end UV-B5, og ærlig talt, så fandt vi den mere lige-at-gå-til end UV-B5'eren.

Den adskiller sig i det ydre ved en længere (og tyndere) antenne og ved de orange-gule sider, hvilket giver et indtryk af en "arbejdsradio" eller en slags "emergency radio".

Der er da også indbygget en LED-lygte, og signal-farven gør den lettere at finde i en fart.

Samlet konklusion

Det vil nok ikke være helt fair at sammenligne dem med langt dyrere håndstationer, men alt taget i betragtning er der ingen grund til at se skævt til en kineserradio!

Den ene anmelder har tidligere haft lidt dårlige erfaringer med en kineserradios mekaniske kvalitet, idet trykknapperne kunne gå dårligt ved nedtrykning, plastic'en kunne virke billig, og laderens pasform var ikke den allerbedste.

Det er fortid med disse to radioer. Knapper og



Figur 2. Baofeng GT-3 med udstyr

Dimensionerne er de samme som for den anden håndstation, udgangseffekten nogenlunde den samme: 5 og 1 W nominelt.

Også denne station er udstyret med både VHF, UHF og FM. På UHF dækker den et større område end UV-B5, nemlig 400-520 MHz.

Begge radioer er som sagt udstyret med 1750 Hz og CTCSS toner samt DCS. De kan programmeres med et tilkøbs-kabel via en PC. Importøren gør dog opmærksom på, at det ikke er en helt ligetil sag at gøre dette. GT-3 har ligesom UV-B5 et forbavsende antal funktioner, inkl. skanning.

lader fungerer upåklageligt, og især GT-3'eren's plastickabinet er nydeligt støbt og udført.

I øvrigt leverer den danske importør også en 16 kanalers UHF håndstation for den latterlige pris af 198 kroner.

Tjek også lige prisen for en mobilantenne inkl. kabel!

Mange tak for lån til OZ7JC fra Kinaradio.dk. [OZ](#)

Filnavn: Baofeng_Pofung_GT-3_TP.docx
Bibliotek: D:\win.doc\word
Skabelon: C:\Users\RH\AppData\Roaming\Microsoft\Templates\Normal.dotm
Titel:
Emne:
Forfatter: RH
Nøgleord:
Kommentarer:
Oprettelsesdato: 25-01-2015 22:51:00
Versionsnummer: 31
Senest gemt: 02-02-2015 16:36:00
Senest gemt af: RH
Redigeringstid: 218 minutter
Senest udskrevet: 02-02-2015 16:36:00
Ved seneste fulde udskrift
Sider: 7
Ord: 1.028 (ca.)
Tegn: 6.277 (ca.)