

LA8BCA og LB9UE tester:

Icom 7100

Amatørradios testspalte:

Med jevne mellomrom ønsker *Amatørradio* å presentere nye transceivere eller annet utstyr. Testene utføres på LA7Gs gruppestasjon på Stakston. Der er oppsettet likt hver gang: HF-antennene er en Mosley pro 77A, 7 element for 7 bånd (10-40 meter), slooper for 80 m og dipol for 160m. En X-500 dekker 2m/70cm.

Testene dekker et brukerperspektiv slik utsyret framstår pakket rett ut av boksen. Testene foregår over nokså kort tid og må sies å være et førsteinntrykk. Tekniske detaljer står å lese om i andre blad og på ymse nettsteder. Vi håper at testene kan være til både nytte og inspirasjon. Innspill mottas med takk.

I dette nummeret tester Terje og Tom-Erik Icoms 7100. Det mest spesielle med den er nok den trykkfølsomme skjermen.

Amatørradio takker Permo AS for utlån av Icom 7100.



Stort og lettlest display som er trykkfølsomt.



Mottak av RTTY med innebygget dekode.



Knappene lyser opp fint i mørket. Nyttig med tanke på mobilbruk.



Hovedenheten på 2,3 kg. Alle foto: LB9UE Tom-Erik.

Førsteintrykk:

IC-7100 er bygget på et solid aluminiumchassi og gir inntrykk av kvalitet, hovedenheten veier 2,3 kg og kontrollenheten veier 500g. Spesielt, men velfungerende design, kontrollenheten står støtt og godt på bordplata. God lyd i høytaleren som sitter i kontroll enheten, det er også uttak for tilkobling av hodetelefoner og CW nøkkel på kontroll enheten. Stort og lettlest touchskjerm. På VFOen kan man velge mellom trinn og trinnløs justering, dette er fint ved f.eks mobilkjøring. Kjølevifta i hovedenheten er ikke sjenerende om du vil ha denne oppe bordet sammen med kontrollenheten.

Betjening av knapper:

Det er egne knapper til de mest brukte funksjonene, disse er belyst og veldig lettbetjent. VFO er stabil og behagelig å skru på. IC-7100 har multifunksjonsknapper til venstre for displayet, her er også justeringen for mic gain/rf gain. Multifunksjonsknappene brukes til å velge mellom PBT og RIT kontroll, holdes knappen nede noen sekunder så går PBT og RIT tilbake til 0.

LCD Monochrome Touch skjerm 80x55mm(Hxb).

Skjermen ble vi mest overasket over, mange vil sikkert synes at det er gammeldags å ikke bruke farge skjerm på en ny radio i dag. Men dette var noe vi ikke savnet, skjermen er meget lettlest og fin å betjene. Vi likte godt hvordan man byttet bånd, betjente filter o.s.v.

RX SSB:

Mottageren er veldig behagelig og "rolig", lyden ren og klar. Med de innebygde filtermuligheten så synes jeg dette virker veldig lovende.

TX SSB:

Vi fikk fine rapporter på våre signaler fra IC-7100, blekkspann modulasjonen som var på IC-7000 er kraftig forbedret på denne.

RX CW:

Vi lyttet på CW med 250 og 500 Hz filter på forskjellige bånd, og etter LA8BCA (CW-frik) sine ører så var det er veldig rent og fint signal. Vi fikk dessverre ikke testet denne på TX CW.

Filtere:

IC-7100 har RX IF filter med justeringsmuligheter for alle modes. På touchskjermen kan du velge mellom tre anbefalte filter innstillinger for hver mode med kontinuerlig variabel båndvidde via filtermenyen, du kan velge mellom sharp og soft på SSB og CW. BPF båndvidde 500 Hz eller mindre.

TPF (Twin Peak Filter) for RTTY mode.

Notch Filter: IC-7100 har MN(manuel) og AN(auto). MN har tre innstillinger WIDE, MID, NARROW. Som tidligere versjoner av icom så fungerer notch filteret meget bra, veldig effektiv på f.eks støy fra intens tuning på frekvensen.

NR (Noise reduction): Denne er veldig effektiv på SSB, og har muligheten til å justeres til en setting fra 1-10. Signalstyrken vil naturlig nok falle noe ,men stasjonen er lettere og lese.

NB (Noise blanker): Denne skal være forbedret på IC-7100 og skal være på høyde med IC-7700, Har testet den sammen med min egen IC-7800 og kan bekrefte at den er meget funksjonell.

Multifunksjonsmeter:

Ved å trykke direkte på skjermen velger du mellom Power, SWR, ALC, COMP og S-meter.Ved å trykke og holde noen sekunder får du multifunksjonsmeter som viser alle verdier.

RTTY Decoder:

IC-7100 har innebygget RTTY dekode og 8 x 70 tegns minne for sending av korte meldinger.

Tone innstillinger på RX/TX:

IC-711 har samme TONE SET meny som IC-7600 og IC-7700, har justeringsmuligheter for: TBW, RX og TX bass/treble EQ, RX HPF og LPF, modulasjon comp o.s.v.

VHF:

Testet på to forskjellige repeatere med subtone og på simplex, fine rapporter på modulasjon på FM og mottageren er mye mere følsom på VHF en f.eks IC-706MKIIG.

UHF:

Ikke testet.

D-Star:

Ikke testet da vi ikke hadde noe å teste dette mot.

Konklusjon:

Etter noen dager med testing av IC-7100 så har vi inntrykk av at Icom har tatt steget litt videre, dette er ikke bare en "vanlig" radio. Det kommer nye modeller fra de forskjellige merkene hele tiden, men denne var litt spesiell med tanke på design og touchskjerm. Den var meget brukervenlig og hadde muligheter og filtere som gjør at du får følelsen av å operere "stor" radio. De som har Icom av nyere dato i dag vil fort sette seg inn i bruken av IC-7100.