

Nieuwe 40 kanalen

Zoals u ongetwijfeld weet, is per 1 maart 1982 de 27 MHz MARC reglementering veranderd. Sinds die datum is het toegestaan, gebruik te maken van door de PTT type goedgekeurde 40 kanaals 27 MHz apparatuur. Het grote probleem voor de CB'ers was, dat er helemaal geen type goedgekeurde 40 kanaals apparatuur verkrijgbaar was! Daar begint nu verandering in te komen. Op deze pagina's stellen wij alvast een aantal goedgekeurde 40 kanaalsbakken aan u voor...

Moeilijkheden

De invoering van 40 kanalen, 2 watt heeft heel wat problemen opgeleverd. Op 14 april 1981 drongen de gebruikersorganisaties zoals NCF, NCBF, TCH en anderen aan op verruiming van de mogelijkheden voor CB'ers. Dat heeft succes gehad. Ondanks de tegenstand van de consumentenbond en de PTT besloot de toenmalige staatssecretaris Nелиe Smit-Kroes tot een uitbreiding van 22 naar 40 kanalen en een verhoging van het zendvermogen van 0,5 naar 2 watt. Tevens drong zij aan op het stellen van technische eisen aan het ontvangerdeel van de bakken. Dat was ook wel nodig, want de slechte kwaliteit van de ontvangendeeltes van de 22 kanaals MARC apparatuur zorgde voor veel onderlinge storing.

De PTT kwam in augustus 1981 met een ontwerp voor de technische eisen. Die waren zo hoog, dat paniek uitbrak. Niet alleen bij de 27 MC'ers maar ook bij importeurs en fabrikanten. In ombouw van de oude 22 kanaalsapparaten, waarvan er nog vele duizenden onverkocht in Nederland waren, was niet voorzien. En niemand piekerde erover, apparatuur volgens deze hoge technische eisen te laten bouwen zolang er nog zoveel oude voorraden waren. Er werd actie tegen deze hoge eisen gevoerd. U heeft daarover veel in Break-Break kunnen lezen. Die acties zijn niet zonder succes gebleven. De PTT 'verduidelijkte' de meetmethoden die zij gebruikten bij het meten van die eisen. Na die 'verduidelijking' bleek het opeens wel mogelijk de oude 22 kanaals apparatuur om te bouwen...

Verschillen

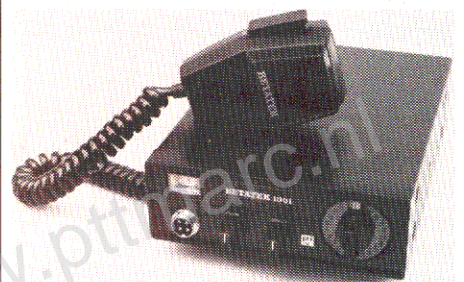
De nieuwe 40 kanaalsapparaten voldoen aan veel hogere technische eisen dan de oude 22 kanaalsapparaten. Zowel de zender als de ontvanger van de bak zijn aangepast. Het zendvermogen is nu 2 watt, maar

de uitstraling van ongewenste signalen moest op hetzelfde lage niveau blijven als voor 0,5 watt apparatuur. Dat betekent een naar verhouding veel betere onderdrukking van stoorstraling van de zender. Uiteraard 40 kanalen, zonder hooglaag schakelaartjes of dergelijke toestanden. De grootste verschillen treden echter op bij het ontvangendeel van de bak. Voor de oude 22 kanaalsapparaten was aan de ontvanger alleen de eis gesteld, dat zij geen stoorstraling mocht produceren. De ontvangers van de nieuwe 40 kanaalsapparatuur moeten een minimale gevoeligheid hebben van 2 microvolt (EMK) (= 1 microvolt geleverd door de antenne). De nevenkanaalsselectiviteit moet minstens 60 dB (1000x) bedragen. Dit ter voorkoming van het doorspetteren van de kanalen naast het kanaal waarop u zelf werkt. Onderdrukking van ongewenste signalen zoals bijvoorbeeld de spiegel frequenties dient ook minstens 60 dB (1000x) te bedragen. Ook aan de capture ratio, de onderdrukking van ongewenste signalen op de ontvangstfrequentie zelf, zijn eisen gesteld. De onderdrukking moet minstens 12 dB zijn. De belangrijkste, en meest moeilijk te realiseren is die voor blocking. Een zender, die op + of - 100 kHz van de ontvangstfrequentie zendt, moet minstens 30 millivolt EMK (= 15 millivolt door de antenne geleverd) sterk zijn voordat er storing optreedt. In de praktijk betekent dat, dat u minder last zult hebben van stations in de omgeving die 'al uw kanaaltjes dichtdrukken'. U ziet dat zo'n omgebouwde 22 kanalen bak die door de PTT keuring is heengekomen, aan heel wat meer eisen voldoet dan alleen 40 kanalen, 2 watt.

Nieuwe bakken

De situatie is op dit moment nog wat verward. De PTT heeft nog

geen lijsten uitgegeven van type goedgekeurde 40 kanaalsapparatuur. Voor zover wij weten zijn de hieronder afgebeelde bakken inmiddels goedgekeurd. Er liggen er echter nog heel wat te wachten op de goedkeuring. De goedgekeurde bakken zijn herkenbaar aan het nieuwe 40/2 keurmerk. Omdat het hier 'hot news' betreft tonen de foto's vaak nog de oude typenummers en het oude keurmerk. Uiteraard zal Radio Amateur Magazine als de apparatuur overal verkrijgbaar is, op de nieuwe bakken terugkomen.



Betatek 10

Dit is een van de eenvoudigste apparaten. De 40 kanalen worden gekozen met een draaischakelaar, waaraan een doorzichtige schijf met nummers van 1 t/m 40. Verder een volumeregelaar, een squelchregelaar en een high-low toonschakelaar.

Verkoopprijs: f 159,—.

Inl.: De Jong Electronica/Miniport Leimuiden. Tel. 01721-8431.



Betatek 100

Identiek aan de Betatek 10 maar heeft een extra high-low toonscha-

bakken

kelaar.
Verkoopprijs f 169,—.

Inl.: De Jong Electronica/Miniport
Leimuiden. Tel. 01721-8431.



Betatek 20

Dit is wat we vroeger noemden een 'luke' mobielbak. Grote S-meter, digitale uitlezing van de 40 kanalen, volume, squelch en toonregelaars. Verder een 'fine tune' schakelaar met drie standen en een DX-locaal schakelaar.

Verkoopprijs f 265,—.

Inl.: De Jong Electronica/Miniport
Leimuiden. Tel. 01721-8431.



Betatek 30

Dit is de meest luxueuze 40 kanalen mobiel-bak van het moment. Uiteraard digitale uitlezing van de 40 kanalen, volume, squelch en tone regeling, maar ook RF gain, microfoon gain, een display dimmer, fine tuning, kanaal 9 schakelaar enz.

Verkoopprijs f 315,—.

Inl.: De Jong Electronica/Miniport
Leimuiden. Tel. 01721-8431.

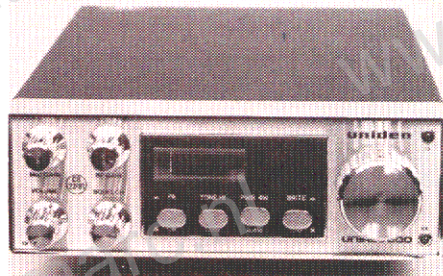


President AX 30

Eenvoudige mobielbak, maar wel met digitale 40 kanalen uitlezing, een grote S meter, PA-CB schakelaar, 2 watt-0,5 watt toets en een zendindicatie led.

Verkoopprijs f 295,—.

Inl.: De Jong Electronica/Miniport
Leimuiden. Tel. 01721-8431.



President AX 31

Luxueus mobiel apparaat met microfoon gain, RF gain, grote S meter, PA-CB schakelaar, high-low toneschakelaar, display dimmer, RX-TX indicators en digitale 40 kanalen uitlezing.

Verkoopprijs f 356,—.

Inl.: De Jong Electronica/Miniport
Leimuiden. Tel. 01721-8431.



Midland

Ook de bekende Midland 77 is omgebouwd en goedgekeurd. Een zeer fraai ogende, luxueuze bak met grote S-meter, fine tune, kanaal 9 schakelaar, RF gain, microfoon gain en high/low toonschakelaar.

Verkoopprijs f 398,—.

Inl.: Messa Electronics Drunen.
Tel. 04163-73831.



Atron CB 407

Hoewel de foto van de 'oude' Atron noodgedwongen moest worden gebruikt is de nieuwe Atron CB 407 een op het uiterlijk na, volkomen nieuw apparaat, dat inwendig niets meer lijkt op het 22 kanaals MARC model. De mogelijkheden zijn wel identiek, zoals LED S-meter, digitale 40 kanalen uitlezing, fine tuning, RF gain, noise blanker, CB/PA en TX-RX indicaties. De goedkeuring wordt binnenkort verwacht.

Verkoopprijs f 349,—.

Inl.: Alpha Electronics Schiedam.
Tel. 010-269767.



President Vegas 740

Ook het bekende President basisstation is in de 40 kanalen versie goedgekeurd. Typierend zijn de ronde S-meter, 40 kanalen digitale uitlezing, microfoon- en RF gain, high-Low toonschakelaar, display dimmer en tweekleuren RX-TX LED indicator.

Verkoopprijs f 498,—.

Inl.: Koppermann Nederland BV Al-melo. Tel. 05490-20355.