



foto: Jaap Zwart

In juli van dit jaar stelden we de op dat moment verkrijgbare 27 MHz zend/ontvangers met 40 kanalen en twee watt zendvermogen voor. Daar zijn er tot nu toe maar weinig bij gekomen. Er kan beslist niet gesproken worden van een run op de nieuwe bakken, al zijn er toch al duizenden CB'ers die zo'n nieuwe bak hebben aangeschaft. Hoewel alle op dit moment verkrijgbare bakken 'omgebouwde' typen zijn, ontvangen we regelmatig verzoeken eens zo'n 40 kanalenbak te testen. Daar voldoen we uiteraard graag aan. In deze test daarom een type dat we ook in de 22 kanalen-versie nog niet eerder testten: de President Dallas 340.

# President Dallas 340

## President

De zend/ontvangers van het merk President hebben altijd een goede naam gehad. President is overigens de merknaam van de Japanse UNIDEN-fabriek, die ook apparatuur maakt voor gelicen-

soerde amateurs. De Nederlandse importeur van President apparatuur was de firma Koppermann te Almelo. Toen de CB-markt was ingestort, heeft deze firma haar CB-activiteiten beëindigd, zonder een regeling te treffen waarbij

de garantieverplichtingen voor de door hun geleverde apparatuur zeker werd gesteld door anderen. Jammer, want zoiets doet de naam van de CB handel zeker geen goed, en treurig voor hen die nog garantie op

hun bak hadden. Door het verdwijnen van Koppermann is een wat verwarrende situatie ontstaan. De voorraden, waaronder alle serviceparts en enkele duizenden KP 33 bakken zijn gekocht door E 80 Electronica. Die firma

werken op lagere frequenties dan 30 MHz geldt: S9 is 50 microvolt antennespanning, en elke S-punt lager is de halve waarde. S8 is dus 25 microvolt, S7 12,5 enz. Bij de meeste bakken klopt daar niet veel van. Bovendien zijn er sommige Japanse fabrikanten die de dubbele waarde aanhouden, dus S9 is 100 microvolt. President heeft echter altijd bekend gestaan om z'n goede S-meters en ook de President Dallas vormt daar geen uitzondering op. In de grafiek kunt u zien dat behalve bij de zeer kleine S-waarden, de S-meter exact aanwijst wat hij moet doen, en ook niet zoals bij de cybernetbakken terugloopt bij zeer hoge waarden. S9 is precies 50 microvolt en dus niet 100 microvolt zoals u in een test in een ander blad heeft kunnen lezen...

### Squelch

Het ruisen dat uit de luidspreker klinkt wanneer geen zender wordt ontvangen, kan met de squelch worden onderdrukt. De ontvanger gaat pas weer geluid geven wanneer een signaal met een bepaalde sterkte wordt ontvangen. Het is van belang dat we die inschakeldrempel binnen zo wijd mogelijke grenzen kunnen instellen. Enerzijds willen we dat een zeer zwak DX-signaal de ontvangst nog kan inschakelen, anderzijds moet de squelch ook zo ingesteld kunnen worden, dat alleen een zeer sterk lokaal station de ontvangst inschakelt. De squelch van de President Dallas is een van de beste die we ooit gemeten hebben.

De ondergrens is zo laag, dat de ontvangst al ingeschakeld wordt als het signaal nog maar net waarneembaar is (het is dan nog onverstaanbaar). De bovengrens (zeker in de stand lokaal) is zo hoog in te stellen, dat alleen zenders binnen een straal van een paar honderd meter de weergave kunnen inschakelen. Bovendien gaat het inschakelen van de geluidsweergave vrijwel plof- en klikvrij.

### Zendereigenschappen

De zender moet in de nieuwe PTT-eisen aan zeer strenge normen voldoen met betrekking tot het uitzenden van ongewenste signalen. Over die eisen kunnen we kort zijn: de President Dallas voldeed aan de normen voor harmonischen onderdrukking, spurious producten en vermogen in het nevenkanaal. De bak op zich zendt dus geen signalen uit, die anderen kunnen storen. We willen hier toch nog eens een waarschuwend woord laten horen. Zodra u een linear gebruikt achter een goedgekeurde bak, zelfs al is het maar een kachelkje van een watt of 10, dan blijft er niets over van die goede stoorstralingsonderdrukking. De test van de linears in Radio Amateur Magazine no. 26 heeft dat voldoende aangetoond!

### Vermogen

Het zendvermogen van de nieuwe 40 kanaalsbakken mag 2 watt bedragen. Dat betekent dat u bij uw tegenstation 1 S-punt sterker binnenkomt (als hij tenminste een goede S-meter heeft) en geen 2 S-punten zoals in een ander blad stond, dan met een 0,5 watt zender. Met name bij mobiel gebruik levert 2 watt een aanzienlijk betere verbinding dan met 0,5 watt. We konden bij de praktijkproef zonder al te veel problemen een kilometer of 10-15 overbruggen van personenauto naar personenauto bij gebruik van DV 27 antennes. Omdat bij mobiel gebruik de accuspanning nogal eens varieert, hebben we voor u het werkelijke zendvermogen gemeten bij diverse voedingsspanningen. U ziet dat ons testexemplaar aan de zuinigste kant blijft met het vermogen. Bij 14 volt werd pas 1,8 watt geleverd en bij normaal gebruik in de auto schommelt het vermogen tussen de 1,4 en 1,5 watt. Nu is dat vermogen nogal component afhankelijk. Bij de ombouw wordt een nieuwe eindtransistor geplaatst (2 SC 2166) en als die iets meer versterkt, wordt het twee wattvermogen wel gehaald.

Toch hebben we van verschillende lezers al meer gehoord dat de President Dallas niet altijd de volle 2 watt levert. Overigens dient u wel te bedenken dat, omdat het verschil tussen 0,5 watt en 2 watt maar 1 S-punt uitmaakt, het verschil tussen 1,5 en 2 watt in de praktijk nauwelijks merkbaar is. De overige eigenschappen van de zender vindt u in de testtabel. Ze kunnen zonder meer als 'goed' beoordeeld worden.

### Conclusie

U ziet dat we de President Dallas eens duchtig aan de tand hebben gevoeld. Dat uitgebreide meten is de enige manier om objectief te kunnen oordelen, al werken we natuurlijk ook in de praktijk geruime tijd met de bak. We constateerden een aantal afwijkingen van de nieuwe MARC-norm. Zulke afwijkingen komen alleen aan het licht wanneer een bak net zo nagemeten wordt als bij de typekeuring. Hoewel zo'n testverhaal dan wel wat langer wordt, heeft u daar meer aan dan een 'test' die bestaat uit het klakkeloos aannemen van wat de leverancier vertelt of in het instructieboekje staat. Zo'n test verscheen van de Pre-

sident Dallas in een ander blad... Ondanks de afwijkingen (u mag best weten dat we nog twee bakken leenden van CB'ers om te kijken of ons exemplaar niet te veel afweek - en dat deed-ie niet -) zijn we best tevreden over de President Dallas. Het is een eenvoudige maar goed ontworpen bak. De gevoeligheid is niet al te hoog, maar met een behoorlijke antenne ruim voldoende. Geluidskwaliteit van de ontvanger en de rapporten die we kregen over de modulatie van de zender waren zonder meer goed. Ten opzichte van de meeste oude 22 kanaalsbakken is het hoge blokkeeringsniveau goed te merken. De President Dallas heeft minder last van 'dichtspetteren'. De prijs, zeker gezien de kosten die genoemd zijn geweest met de ombouw is alleszins redelijk, zeker als men die vergelijkt tegen het prijsniveau van de 22 kanaalsbakken in de begintijd van de MARC.

Leverancier:  
E 80 Electronica  
Noordwolderweg 53  
8393 RD Vinkega  
Tel. 05610-3805

Tekst: Willem Bus

### Testresultaten President Dallas 340

Zender	Meetresultaat	Beoordeling
Vermogen kan 20 bij 13,2V	1,5 W	redelijk
Vermogen bij SWR 2:1	1,6 W	goed
Vermogensindicatie	op S-meter	zeer goed
Frequentieafwijking	210 Hz	goed
Harmonischen onderdrukking	83 dB	goed
Vermogen in nevenkanaal	2,5 microwatt	goed
Modulatiebegrenzing bij	2,2 kHz	goed
Audiokarak. via microf.	800 Hz-2,1 kHz	zeer goed
Vervorming zender	2,3%	goed
<b>Ontvanger</b>		
Ontvangstbereik 40 kan.	26,965-27,405 MHz	—
Gevoeligheid 10 dB s/n	0,29 µV	redelijk
S-meteraanwijzing	zie grafiek	uitmuntend
Squelchbereik	0,05-700µV (70 mV)	uitmuntend
Selectiviteit	54/74 dB	redelijk
Blocking	13,5 millivolt	goed
3e orde intermod.	55 dB	redelijk
AM onderdrukking 10 µV	33 dB	goed
Audiovermogen	1,3 watt	goed
Audio weergavegebied	250-2800 Hz	goed
Constructie/ombouw	—	keurig
Garantie	1 jaar	—
Geziena verkoopprijzen	tussen f 229 en f 298	redelijk