

# De Realistic Pro 43 pocketscanner



Na enkele maanden stilte leverde de firma Tandy onlangs weer een nieuwe scanner, de Realistic Pro 43. Zoals bekend sloot Tandy enige tijd terug alle eigen winkels in Nederland, hetgeen betekende dat de verkoop van produkten en serviceverlening voortaan door de dealers van Tandy gedaan zouden worden. Dit betekende niet dat we geen produkten en/ of serviceverlening meer van Tandy mochten verwachten. Onze testers Hans Kornman en Marcel Roozeboom waren dan ook zeer blij toen we de Pro 43 geleverd kregen. Hoe zou de scanner voldoen?

De Pro 43 van Realistic is vrij klein (worden er eigenlijk nog grote apparaten gemaakt?) en kan met een (stroeve) clip aan de broek bevestigd worden. De aanduiding van de squelch en het volume zijn hier kenmerkend voor gemaakt, want met de scanner in de hand en de voorkant naar je toe, staan de aanduidingen bovenop de scanner omgekeerd. En de draaiknoppen van squelch en volume gaan ook net de andere kant op dan we verwachtten (squelch naar links is 'open' en volume naar rechts is 'aan' of 'harder'). Gelukkig zit er



voldoende ruimte tussen de kleine antenne en de draaiknoppen (dit hebben we ook wel eens anders gezien). De verlichting van het display blijkt erg onhandig. Wie heeft bedacht dat je steeds het knopje ingedrukt moet houden om het display te verlichten? En het licht zelf is ook nogal onevenwichtig. In het midden fel, terwijl aan de linker- en de rechterkant bijna geen lichtval meer te zien is. Voor dat de scanner naar onze testruimte ging voor het meetwerk, probeerden we de scanner op de RAM-redactie aan de praat te krijgen. Nu zijn wij niet zo technisch onderlegd, dus misschien kwam het door die achters-tand dat we de scanner niet aan de gang kregen! Toch is dit opmerkelijk, want bij alle scanners die we de afgelopen periode getest hebben, ging het instellen vrij gemakkelijk. Nadat we de gebruiksaanwijzing hadden door-gelezen, slaagden we er gelukkig in om te programmeren en geluid uit de scanner te krijgen.

Okee, de scanner doet het en dus kunnen we aan de gang met meten. Later gaan we de Pro 43 dan nog uit-proberen in de praktijk. Eerst kijken we uit welke componenten de scan-ner eigenlijk bestaat.

## Het meetwerk

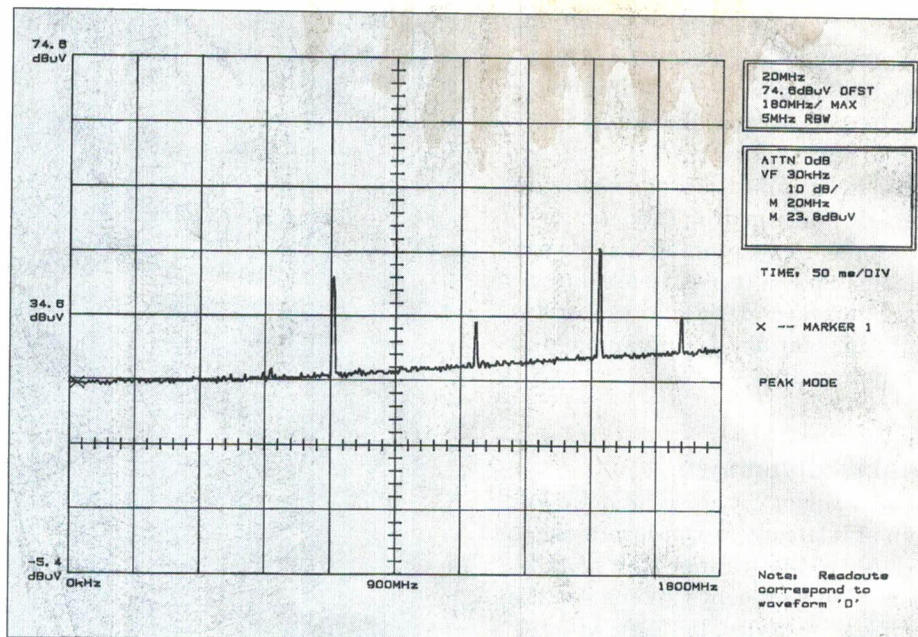
Het eerste waar we naar keken was de gevoeligheid. Deze blijkt goed (ruim onder de specificaties) hetgeen blijkt uit onderstaande tabel.

### GEVOELIGHEID BIJ FM 12 DB SINAD

|                  | gemeten<br>in microVolt | gespecificeerd<br>in microVolt |
|------------------|-------------------------|--------------------------------|
| 68 MHz- 88 MHz   | 0,28                    | 1*                             |
| 118 MHz- 136 MHz | 0,16                    | 1                              |
| 137 MHz- 174 MHz | 0,16                    | 1                              |
| 220 MHz- 225 MHz | 0,28                    | 1                              |
| 225 MHz- 350 MHz | 0,25                    | 1                              |
| 350 MHz- 512 MHz | 0,28                    | 1                              |
| 806 MHz- 1 GHz   | 0,36                    | 1                              |

### bij AM 30% 400 Hz, 10 dB S/N

|                  |     |   |
|------------------|-----|---|
| 68 MHz- 88 MHz   | 1   | 2 |
| 118 MHz- 136 MHz | 3   | 2 |
| 137 MHz- 174 MHz | 0,5 | 2 |
| 220 MHz- 225 MHz | 0,8 | 2 |
| 225 MHz- 350 MHz | 1   | 2 |
| 350 MHz- 512 MHz | 2   | 2 |
| 806 MHz- 1 GHz   | 1   | 2 |



## Stoorprodukten

Hier kunnen we kort over zijn. De ge-produceerde stoorprodukten zijn laag in niveau. Het ongewenste uitge-straalde vermogen is in orde.

## Opbouw

Vorige maand zagen we bij de test van de AR 1500 dat deze niet geheel opgebouwd was uit SMD-componen-ten. SMD is overigens ook wel be-kend als oppervlakte-montagetechniek.

De ingangsfilters van de Pro 43 zijn opgebouwd uit SMD-componenten,

maar dat geldt niet voor de midden-frequentfilters.

Elektrisch is de scanner goed opge-bouwd. Denk aan de drie middenfre-quenten, een hoog eerste MF en der-gelijke.

## Selectiviteit

Door het toepassen van drie midden-frequenten is de Pro 43 goed selec-tief. Het eerste middenfrequent vin-den we op 609 MHz, het tweede op 48,5 MHz en het derde middenfre-quent op 455 kHz. Drie middenfre-quenten, dat betekent een drievoudi-ge frequentie-omzetting oftewel een Triple Conversion Superheterodyne Receiver.

De selectiviteit is in orde (zie de gra-fiek voor de meetresultaten). De dichtbij-selectiviteit komt overeen met die van een goede basisontvan-ger. De resultaten zijn zo goed, dat we de Pro 43 de beste van de door on-ze geteste portable scanners vinden (wat betreft de selectiviteit).

## Intermodulatiegedrag

De Pro 43 blijkt over een uitstekende InterModulatie-Afstand te be-schikken. De gemeten IMA bedraagt 76 dB! Eén en ander komt mede door de goede selectiviteit. De gevoe-ligheid neemt meestal af naarmate het IMA-gedrag beter wordt, maar dit is bij de Realistic niet het geval, want ook hier worden uitstekende



prestaties geleverd. We mogen de resultaten van de Pro 43 echter niet vergelijken met de resultaten van eerder geteste superbreedband (portable) ontvangers. De Pro is nu eenmaal geen superbreedband-ontvanger. Het IMA-gedrag is echter zo goed, dat we de scanner zonder problemen op een basisantenne kunnen aansluiten zonder dat er een grote kans bestaat dat de ontvanger 'over z'n nek' gaat.

### Praktijkervaringen

Vaak krijgen wij op de redactie brieven of telefoontjes van lezers die ons vragen welke scanner men moet kopen. Men verwacht van ons een duidelijk koopadvies, hetgeen wij niet kunnen en willen geven. Wat is namelijk een goede scanner? Natuurlijk kunnen we dan kijken naar de selectiviteit en de gevoeligheid, want die geven aardig aan hoe goed een scanner is. Maar, hoe goed wilt u dat de scanner is? Hoeveel geld wilt u er voor uit geven? Wat voor antenne gaat u gebruiken? Moet de scanner mee in uw jaszak kunnen en neemt u dan genoeg met wat meer storing onderweg?

U begrijpt, een heleboel vragen waar iedereen een ander antwoord op zal geven. Bij de beoordeling van de Pro 43 in de praktijk zijn we uiteraard uitgegaan van onze 'normen'. We letten dan met name op gebruiksvriendelijkheid, geluid, frequentiebereik, storing en (zeker erg belangrijk) de prijs. Omdat de ontvangst vaak al heel verschillend kan zijn op diverse plekken binnen één kamer, hebben we de scanner uitgeprobeerd op twee hoog in het centrum van Amsterdam (met redelijk veel hoogbouw en computers in de buurt) en op de diverse verdiepingen van een rijtjeshuis in een laagbouwwijk aan de rand van de hoofdstad. De ontvangst blijkt in alle gevallen goed te zijn, al vinden we het geluid wat aan de doffe kant. Overigens hebben we voor de ontvangst de gewone, bijgeleverde, antenne gebruikt (daar is het uiteindelijk ook een portable voor).

Als we kijken naar de test van een andere Realistic, de Pro 41 (getest in RAM 127), dan zien we dat er duidelijk het een en ander verbeterd is.



Het lijkt wel of men 'echte' technici heeft ingehuurd om de scanner te ontwikkelen. De geleverde prestaties zijn prima in orde. En daar schortte het bij de Pro 41 nogal aan: selectiviteit, spiegelerdrukking en aanpassing waren toen helemaal niet in orde.

Het moge duidelijk zijn dat wij tevreden zijn over de meetresultaten en geleverde prestaties. Daar tegenover staat dat het bedieningscomfort te wensen over laat (en dat was bij de 'simpele' Pro 41 juist wel in orde). Maar ja, voor bijna 800 gulden mogen we ook wel wat meer verwachten dan bij een scanner van zo'n f 350,-

*De Realistic Pro 43 werd ons ter beschikking gesteld door Tandy-agent J. M. Breget.*

*De foto's werden gemaakt door Anton Dijkgraaf.*

### Conclusie

Hoewel we na het uitpakken niet zulke goede ervaringen opdeden ('Hoe moet 'ie nu aan?'), bleek het technische gedeelte van de scanner prima in orde. Als we bijvoorbeeld kijken naar de selectiviteit, dan is die bij de Pro 43 het beste van de door ons in de afgelopen anderhalf jaar geteste pocket-scanners. De dichtbij-selectiviteit komt overeen met die van een goede basisontvanger.

De gevoeligheid is goed, evenals het IMA-gedrag.

Uit de praktijktest blijkt dat we thuis een goede ontvangst kunnen hebben, al vinden we (maar dat is nu eenmaal heel persoonlijk!) het geluid wat aan de doffe kant.

Maar al met al is de Pro 43 een goede scanner, die zijn geld (f 789,-) wel waard is.