

## Praktijktest Alinco DJ-S41

# Een ideaal apparaat voor buiten de shack

*Sinds enige tijd is de Alinco DJ-S41 leverbaar. Het Japanse merk timmert erg aan de weg en komt met fraaie, net iets andere producten op de markt. De DJ-S41 is een zeer compacte 70-cm-band portofoon voor zendamateurs. Het betreft een heel klein, zeer eigenzinnig vormgegeven product. Eindelijk eens een portofoon die echt anders is dan wat men gewend is.*

## BAS 'T HOEN

In tegenstelling tot bijzondere portofoons valt direct op dat de portofoon weinig bedieningsorganen heeft. Tien toetsen om precies te zijn. De mini is een echt nonsensie apparaat. Het meest in het oog springende element is de vast gemonteerde, wegklapbare antenne. Als de Alinco niet wordt gebruikt wordt de antenne langs de zijkant van het apparaat weggeklapt. Zo ontstaat een zeer compact pakketje dat makkelijk in de broekzak verdwijnt. Met behulp van de stevige riemclip kan de DJ-S41 aan de broekriem worden gehaakt. Het apparaat is dan zo klein dat men hem makkelijk vergeet.

### Eigenaardig

Alles aan de DJ-S41 is eigenlijk wel een beetje eigenaardig. Het display is bijna vierkant. Een squelchknop ontbreekt, en de grote knop op de bovenzijde van de portofoon is de volumeregeling van de LF

versterker. Geen rotary-encoder dus voor de frequentiestappen. De luidspreker is aan de onderzijde van het frontpaneel gemonteerd. De DJ-S41 heeft geen afneembare batterijhouder, maar een inwendig batterij-compartiment. De radio wordt gevoed door middel van drie AA cellen. Eventueel kan de voeding ook extern worden verzorgd, een aansluiting hiervoor bevindt zich op de bovenzijde. Geen rare merkgebonden norm, maar een standaard smal voedingsplugje. Ook de voedingspanning is eigenaardig: 5,5 volt. In termen van uitgangsvermogen is de DJ-S41 geen krachtpatser: 420 milliwatt bij 5,5 volt voedingsspanning. Indien drie volle alkaline batterijen worden toegepast - 4,5 volt dus - levert deze dreumes 340 milliwatt af aan de antenne. Een echt qrp radiootje dus. In de stand LOW heeft de DJ-S41 een output van 50 mW. Een heel praktisch vermogen voor lokaal radiover-

*De voorzijde van de Alinco DJ-S41. Het apparaat heeft maar weinig knoppen.*

keer binnen eigen stad of dorp; de batterijen gaan lang mee. De antenne is ook al erg compact - 8 centimeter, zeker geen kwart golflengte - maar hij levert toch goede prestaties. De ontvangst doet zeker niet onder voor de gemiddelde rubberduck antenne. De straler zelf is uitgevoerd in zwart, flexibel materiaal.

Voor wie is de DJ-S41 bedoeld? Uit het ontwerp blijkt dat deze radio bedoeld is als rechttoe, rechtaan handprater. Alinco heeft niet naar een alleskunner met 75 knoppen gestreefd, maar heeft een eenvoudig ontwerp voor ogen gehad. Men is daar goed in geslaagd. Een ideaal apparaat buiten de shack, mee naar het werk, in de auto of in de huiskamer. Geen moeilijke toestanden, gewoon een goed apparaatje voor de regionale repeater of de lokale huisfrequentie.



## De bediening

Bij het openen van de behuizing komt de kwaliteit van de DJ-S41 nog eens extra tot uiting. De uitvoering, afwerking en soldering van de printboards is van een zeer hoog niveau. Alles is vanzelfsprekend uitgevoerd in SMD-techniek. De afscherming van het hoogfrequentgedeelte ziet er prima uit. De antenne draait op een verguld nokje. Ondanks het feit dat we liever een afneembaar antennetje op een SMA-connector hadden gezien, wekt deze oplossing toch geen wantrouwen. De twee delen van de behuizing en het batterijdeksel zijn keurig voorzien van een rubber afdichting. Het ontwerp is tot in de kleinste details uitgewerkt; zo heeft de riemclip een nokje om te voorkomen dat deze van stand verandert. Het instellingsniveau van de squelch is niet te wijzigen. We vinden dit jammer, maar het past in de gedachte van uiterste bedienings-eenvoud. Het display is helder en heeft een goede afleesbaarheid en kijkhoek. Indien nodig wordt het display met een enkel groen ledje verlicht. Wie echt wil kan een externe speaker microfoon op de DJ-S41 aansluiten. Eigenlijk is dat tamelijk onzinnig, omdat de radio zelf al zo klein is.

## Door fabrikant opgegeven specificaties:

|                    |   |
|--------------------|---|
| Frequentiebereik:  | 430.000 - 439.995 MHz   |
| Bedrijfsspanning:  | 3,6-4,5 Volt  |
| Stroomverbruik:    | TX 280 mA / 5,5 Volt RX 33 mA   |
| Afmetingen:        | 55 breed x 100 hoog x 28 diep (mm)  |
| Gewicht:           | 185 gram (met 3 batterijen)   |
| Zendvermogen:      | 420 mW (5,5 Volt) 340 mW (4,5 Volt) LOW 50 mW   |
| Modulatie:         | Reactantie-modulatie  |
| Zwaai:             | 5 kHz   |
| Ontvanger:         | dubbelsuper   |
| Middenfrequenties: | 23.05 MHz - 450 kHz   |
| Gevoeligheid:      | beter dan 15 dbu / 12 dB Sinad  |
| Audio output:      | meer dan 100 mw (8 Ohm)   |
| Batterijverbruik:  | Zendvermogen High 14 uur (HI) Nicad 700 mAh<br>Zendvermogen LOW 40 uur (HI) Alkali AA |

Bovendien wordt de toch al kleine antenne dan wel erg afgeschermd. Het handboek is gereduceerd tot een enkel A4-tje, waarbij de achterzijde bedrukt is als schema. Alle info staat dus op een enkel vel! Vreemd genoeg is de Japanse manual wel meerbladig en uitgebreid uitgevoerd! In het Engels lekker makkelijk dus, geen dikke manual. Toch heeft de DJ-S41 veel functies. Toetsbesparend zijn de opstartfuncties, waarbij de radio aangeschakeld moet worden terwijl een toets ingedrukt moet zijn. Handig,

maar je moet ze goed onthouden, omdat bij de betreffende toetsen geen opstartfuncties zijn vermeld. Het betreft hier veelal niet vaak gebruikte functies. Elke toets heeft dus 3 functies. De functies in samenwerking met de F(functie)-toets zijn zoals gebruikelijk bij dit soort apparatuur, gekleurd weergegeven.

## De praktijk

Wie denkt dat je met 400 milliwattjes niet veel kunt doen heeft het mis. In het

# Slimme elektronica voor iedereen!

Elektronica voor binnen en buiten - Zonne-energie/weermeettechniek - Installatie/klokken/sport - gereedschap/halogeentechniek - Hifi/muziek en licht  
Auto-hifi-techniek - CB-apparatuur/satelliettechniek - Telecommunicatie/databanken - Meettechniek/netvoedingen - Soldeer-techniek/bouwpakketten  
Oplaadapparatuur/batterijen - Modelbouw/accessoires - Computers - Vakliteratuur - Bouwcomponenten - Satellietinstallaties

Onze nieuwe Herfst-/Wintercatalogus '96/'97 is uit

## Albrecht AE 550

Wij hebben nu de set voor u!  
Zeer compacte 2 meter mobiel transceiver met overzichtelijk groot display. 30 Watt Hi, 1 Watt Lo. 10 geheugens. Gevoeligheid 0,15 microvolt bij 12 dB. Frequentie 144-146 Mhz.  
Bestnr. 251674



Voor 25,- dezelfde dag nog door Active Couriers in groot Rotterdam thuis bezorgd!



\* Voor meer informatie kunt u terecht in onze winkel.

## Albrecht RL 402

Zeer degelijke 70cm portofoon met een gebruiksvriendelijke bediening. Deze portofoon is voorzien van Dual-Watch. Auto-power off functie. Power-save en 20 geheugen kanalen. Alleen in de maand december met CTCSS moduul en losse handmicrofoon.  
Bestnr. 8012503

Voor 479,-  
Idem voor ALBRECHT RL102  
Bestnr. 8021501  
Voor 379,-

## Kenwood

|          |              |               |
|----------|--------------|---------------|
| TH22E    | van 730,00   | voor 550,00   |
| TH 79E   | van 1.399,00 | voor 999,00   |
| TM742E   | van 2.199,00 | voor 1.799,00 |
| TS450s   | van 3.899,00 | voor 2.995,00 |
| TS450SAT | van 4.399,00 | voor 3.395,00 |

## Realistic PRO 50 scanner

20 geheugenkanalen, rechtstreeks opzoeken van actieve frequenties. Lock-out functie. Aftastvertraging. Banden 68-88 Mhz, 137-174 Mhz, 380-512 Mhz. Alleen in de maand december inclusief adapter en extra luidspreker.  
Bestnr. 8012471

## Decemberklapper!

Conrad feliciteert alle nieuwe amateurs met het behalen van hun call.

## Decemberklapper!

voor 249,-

## Stabo LPD 11

RDR goedgekeurd!  
70 cm communicatie voor iedereen, handig voor sportverenigingen, vakantie of beroepsmatigtoepassingen. Klein van formaat met zeer veel comfort. 69 kanalen, 10 milliwatt. Automatische ruisonderdrukking, power-save, aansluiting externe microfoon en oortelefoon, diverse opties leverbaar.  
Bestnr. 8012559 per stuk 289,00  
Bestnr. 8012558 per paar 559,00

Nieuw

289,-

Tevens leveren wij Comet, Vectronics, ZX-Yagi en Kenwood

Meer dan 12.000 verschillende componenten op voorraad

## CENTER ROTTERDAM



Coolingsingel 207  
3012 AG Rotterdam  
fax 010 - 41 21 807

CONRAD ELECTRONIC

Ook leverbaar in Center Boekelo

MEER DAN 1000 M<sup>2</sup> WINKELPLEZIER!

vrije veld of op een hoge locatie kun je met de DJ-S41 forse afstanden overbruggen. Vanuit mijn woonplaats Gorinchem was zonder moeite het relais PI2AMR (430.325) aanspreekbaar. Na enig zoeken was zelfs de repeater Hilversum, PI2NOS (430.125) aanspreekbaar. Weliswaar een ruiserig rapportje, maar het ging! Natuurlijk, die repeater staat erg hoog, maar toch... Bovendien beschikt de porto over een ingebouwde CTCSS-encoder, zodat repeaters goed kunnen worden aangesproken. Een 1750 hertz toongenerator ontbreekt. Jammer, maar niet zo heel erg, daar veel moderne repeaters niet meer met deze toon werken. Meestal wordt gebruik gemaakt van CTCSS (sub-audio) of een gewone draaggolf. Het apparaat heeft 20 geheugens, meer dan voldoende. Bovendien is voorzien in een call-geheugen voor uw aanroepfrequentie. SSTV-signaaltes weergeven (432.500) ging ook uitstekend! Dat zegt weer wat over de kwaliteit van het audiocircuit. Toch is dit niet waar de DJ-S41 voor is bedoeld; gewoon gebruiken voor een lokaal qso-tje! Niet alleen qua prijs een radio voor iedereen; binnenkort zal van de porto een Eurocomm uitvoering verschijnen. Tijdens de HAM RADIO '96 beurs in Friedrichshafen was nog niet bekend wanneer deze versie uitkomt. Deze ISM-uitvoering ziet er identiek uit, maar werkt slechts met 10 milliwatt in het ISM-deel van de 70-cm-band. Binnenkort loopt dus ook uw buurman met zo'n portootje over straat; zonder machtiging! Het enige bezwaar tegen deze portofoon is de antenne. Hoewel de klapantenne zeer functioneel is, missen we toch de mogelijkheid om een externe antenne aan te sluiten. Niet alleen zou zo het bereik drastisch vergroot kunnen worden, maar ook zou dan via een antenneingang de output gemeten kunnen worden, evenals de ingangsevoeligheid, of zou een eindtrapje aangestuurd kunnen worden! De keuze zal ongetwijfeld te maken hebben met het ISM-Eurocomm verhaal, waarbij een externe antenne niet toegestaan is. De typegoedkeuring is afgegeven met vaste antenne. Toch voor amateurtoepassingen een gebrek. Op het moment van onze test hadden we geen informatie van de buiten-de-band ontvangstmogelijkheden. Het zou erg leuk zijn als we de DJ-S41 ook nog als scannertje voor de politiebans konden gebruiken. Ook na langdurig meerdere knoppen tegelijk indrukken en opstarten wilde ons testexem-

plaar niet buiten de band ontvangen. De offsetfrequentie is vrij programmeerbaar. Het programmeren van repeaterfrequenties had iets eenvoudiger gekund; steeds opnieuw moet de shift worden ingesteld. De scansnelheid van de geheugenscan is niet spectaculair. Het scanproces verloopt echter uitstekend, en de scanner stopt betrouwbaar, ook op zachte signalen. Bij het plaatsen van de batterijen zien we een sticker die ons waarschuwt voor het toepassen van Nicad cellen. Kennelijk kunnen alleen de EBP-25N packs worden op-

voeligheid is uitstekend, evenals de kwaliteit van het geproduceerde audio. Voor zo'n kleine handheld is de luidspreker relatief groot. De bediening is eenvoudig en ondanks de kleine afmetingen ergonomisch zeer functioneel. Door de toepassing van slimme software (opstartfuncties) zijn toch veel instellingen mogelijk. Gedacht is aan leuke en handige functies zoals een roger beep en een waarschuwing voor activiteit op de afgestemde frequentie. Helaas is niet voorzien in een 12 volt voedingsmogelijkheid. De vaste antenne is een misser;



*De DJ-S41 met geopend batterij-compartiment. Let op de afmetingen van de batterijen! De Alinco is echt heel klein. De antenne kan worden weggeklapt op de achterwand.*

geladen. Hiertoe heeft u een apart verkrijgbare lader nodig, de EDC-73. Er is dus niet voorzien in een laadcircuit voor interne NiCadcellen. Op de onderzijde van de Alinco zitten wel twee laadcontacten, kennelijk bedoeld voor de tafellader.

**Conclusie**

De Alinco DJ-S41 is precies gemaakt waarvoor hij bedoeld is: een compact, no-nonsense handpraterij met een uitstekende kwaliteit. Het apparaat is echt heel klein. Op alles is bezuinigd: de verpakking, het handboek, geen lader, geen batterijhouder etc. Uw aankoopbedrag zit maar in een ding: de DJ-S41 zelf. Wij zien dat als een voordeel: wie bijvoorbeeld al Nicadcellen en een lader in bezit heeft, betaalt hiervoor niet twee maal. Het apparaat zelf wekt zeker geen low-budget-indruk en is van uitstekende kwaliteit. Wie de DJ-S41 ter hand neemt heeft dat direct door. De ge-

hierdoor vervalt voor de zendamateur een aantal belangrijke toepassingen. Een miniatur connector (bv. SMA) was meer op zijn plaats geweest en had de radio niet veel duurder gemaakt. Wie echter de radio gebruikt waar deze voor bedoeld en ontworpen is - een handpraterij - zal geen moeite hebben met de gekozen oplossing. De prijs is een absolute kraker; voor 399 gulden/Bfr. 8000 bent u eigenaar van dit fraaie speeltje. De DJ-S41 is dit bedrag dubbel en dwars waard. Naar ons idee is de DJ-S41 de ideale 2e porto; bij half Nederland is de porto immers langdurig in gebruik voor packet, SSTV of Fax. Steeds kabeltjes loshalen is niet meer nodig; de DJ-S41 in de binnenzak en wegwezen!

*Wij bedanken Doeven Electronica uit Hoogeveen voor het ter beschikking stellen van het testexemplaar.*