

Alinco DJ-X3 breedbandscanner

# Eigenzinnig anders

JE NEEMT DE DJ-X3 IN HANDEN EN VOELT, HIER IS IETS APARTS AAN DE HAND. GEEN

KLASSIEKE OPBOUW MET EEN SPEAKER CENTRAAL OP HET FRONT. SLECHTS VIER

DUKTOETSEN. DA'S TOCH ECHT ANDERS ...



Met de DJ-X3 houd je een vrijwel geheel glad apparaat in handen. Geen duidelijk zichtbare speaker, vierdruktoetsjes. En een naar verhouding ruim display. Ik probeer eerst eens zonder de handleiding het apparaat te doorgronden, maar dat lukt mij niet. Na wat bladeren is het duidelijk waarom: de draaiknop bedient door indrukken het hoofdmenu, waarmee men alle instellingen kan opzoeken. Dan kom ik meteen een flink stuk verder. Intuïtief bedienen lukt nu al vrij aardig. Even ben ik bang dat voor een simpele handeling als aanpassen van het volume ook een heel menu moet worden doorvorst, maar niets is minder waar: al moet je voor het bedienen van het volu-

me wel de draaiknop indrukken, het is de eerste functie die in beeld verschijnt. Kortom: draaitoets indrukken, volume instellen met behulp van de draaiknop op een waarde van 0 tot 30 en klaar is Kees. Na volume aanpassing keert de set automatisch terug in de gewone werkstand. Je hoeft dus niet nogmaals de draaiknop in te drukken om de volume-handeling af te ronden. Twee keer na elkaar indrukken geeft toegang tot de squelchinstelling.

Afstemmen met de draaiknop behoeft enige aandacht: je kunt namelijk geen frequenties intoetsen, dus dat moet met de

draaiknop. Door op de 1M/10M toets te drukken kun je het gewenste cijfer van de getoonde frequentie kiezen, dat vervolgens met de draaitoets wijzigen en met de 1M/10M toets naar het volgende cijfer gaan. Zo kan je snel een frequentie invoeren. Al met al is het natuurlijk wel een ingewikkelder handeling dan het simpelweg intoetsen van een getal. De DJ-X3 zal dan ook moeten

## Instellingen

Dat de DJ-X3 een volwaardige scanner is mag blijken uit onder meer de volgende instellingen die men kan uitvoeren.

**Verzwakker:**  
aan/uit

### Antenne:

- ferrietantenne De ferrietantenne wordt aanbevolen bij ontvangst van 100 kHz tot 1620 kHz.
- ingebouwde staafantenne
- snoer van de hoofdtelefoon als antenne(1)
- externe telescoopantenne

### Audio:

Mono of stereo

### Bugdetectie gevoeligheid:

de standaardwaarde is 2, maar kan worden ingesteld van 1 t/m 5

### Lamp functie:

lamp altijd aan, of doven na vijf seconden na toetsaanslag

### Scan mode:

timer scan, vervolgt scannen 5 seconden na stoppen op station  
busy scan, vervolgt scannen na wegvallen signaal

### Auto Power Off (APO) functie:

U kunt de scanner na 30, 60 of 90 minuten automatisch uit laten gaan na de laatste toetsaanslag.

### Batterij spaarfunctie:

als er vijf seconden geen toetsaanslag is geweest wordt een deel van de elektronica in een hoog tempo aan en uit gezet.

### Geheugenbescherming:

als deze op 'aan' is gezet kunt u beschreven geheugens niet (abusievelijk) overschrijven.

### Priority:

in dit menu'tje kan één van de acht prioritykanalen als prioritykanaal worden aangewezen. Tijdens ontvangst zal telkens even op het prioritykanaal worden geluisterd.

### Beep functie:

beep bij toetsaanslag e.d. aan of uit.



worden beschouwd als een scanner die je alleen gebruikt om vooraf in geprogrammeerde kanalen te beluisteren.

### Veel geheugenopties

Als is de DJ-X3 dan bescheiden van afmeting, de scanner is behoorlijk ruim uitgerust. Er zijn 700 kanalen aan boord, die in 10 banken van 70 geheugenplaatsen zijn ondergebracht. Daarnaast zijn 100 'skip'kanalen te programmeren. Bovendien zijn er 8 priority kanalen te selecteren.

Er kan op vier manieren worden gescand:  
 - VFO scan: hier wordt de gehele band gescand

- Program scan: er wordt een opgegeven gebied gescand
- preset scan: scant de gehele band in de 'preset' mode hierbij wordt tevoren de mode opgegeven: AM, FM of WFM
- geheugenscan: scant de opgegeven geheugenbanken

Tijdens VFO bediening kan de DJ-X3 automatisch de stap kiezen die bij de gekozen mode als optimaal wordt geacht. Ook kunnen handmatig stappen worden gekozen van: 5, 6.25, 8.33, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 50 of 100 kHz.

Echt een fraai extraatje is de descrambler. Je kunt je afvragen of het nu leuk is om mensen af te luisteren die net denken met

#### SPECIFICATIES ALINCO DJX-3E

HANS ROOVERS PA3GQO@AMSAT.ORG

##### ALGEMEEN:

Frequentiebereik ontvangst:	0.1 - 1299,995MHz
Modulatiesoorten	A3(AM), F3(FM, WFM)
Frequentiestappen	Auto step 5KHz, 6,25KHz, 8,33KHz, 10KHz, 12,5KHz, 15KHz, 20KHz, 25KHz, 30KHz 50KHz, 100KHz,
Aantal geheugenlocaties	700
Prioriteit locatie	8 stuks
Aantal geheugen banken	10 stuks
Aantal zoekbanken	20 stuks
Gewicht	145 gram
Antenne connector	50 Ohm SMA
Voedingspanning	3 penlight batterijen of externe voedingspanning 4,5 - 16 Volt
Te gebruiken bij temperaturen tussen	-10 tot 60 Graden Celsius

algemeen	Opgegeven door fabrikant	Gemeten specificaties
Externe voedingspanning	4,5-16 V DC	4,5 Volt -16 Volt max
Audio output	Niet gegeven	Max. 0,3 Watt
Stroomverbruik bij ontvangst	Niet gegeven	125 mA
Stroomverbruik bij standby	Niet gegeven	30 mA

##### Ontvanger

Type ontvanger	3 dubbel super ontvanger
1<=>eD> middenfrequent	248.45 MHz
2<=>eD> Middenfrequent	38,85 MHz
3<=>eD> Middenfrequent	450 KHz

##### sd

sd			Opgegeven door fabrikant	Gemeten specificaties
Gevoeligheid	AM	0,5 - 1.62 MHz boven de 1,62 MHz	17 dBu of minder bij 10 dB S/N 5 dBu of minder bij 10 dB S/N	30V 20V
	FM	30 - 550MHz Boven de 550 MH	-3 dBu of minder bij 12 dB sinad -0 dBu of minder (drukfoutje zeker)	0,3 uV bij 12 dB SINAD 0,4 uV bij 12 dB SINAD
	W-FM		13dBu of minder	-----
Selectiviteit	AM/FM		12KHz bij -6dB en 30 KHz bij -60dB	
	WFM		150KHz bij -6dB	



## DJ-X3: geen geweldenaar

De DJ-X3 heeft een ferrietantenne in huis. Je hoopt of verwacht dan dat de middengolfontvangst van redelijke kwaliteit is. Bij Alinco heeft men wel een denkfout gemaakt. Voor AM-ontvangst gebruikt men het 12 kHz FM filter. Voor een apart 6/8 kHz filter was waarschijnlijk geen ruimte. Het gevolg is dat - voor zover de middengolfontvangst mogelijk is - de beluisterde stations veel last hebben van omliggende signalen. Voor de Europese en Amerikaanse markt is dit een groot probleem: al kent men in Japan weinig problemen met middengolf: hier kennen wij ze wel. De ontvangst op de middengolf viel überhaupt tegen. Vrijwel over de gehele MG band is een computerachtige ratel te horen, die ontvangst van zwakkere stations onmogelijk maakt. Om man made storing uit te sluiten werd met de DJ-X3 een flink eind van huis af gelopen. De achtergrondherrie bleef echter. In totaal waren vijf middengolfstations te ontvangen waaronder de Nederlandse...

Ontvangst van stations op de VHF en UHF

scrambling een stukje privacy te hebben gevonden. Maar tenslotte weet je, dat als je draadloos communiceert, je altijd kan worden afgeluisterd.

Eveneens een grappige optie is de 'bug-detector':

De scanner doorzoekt een frequentiegebied, waarbij de luispreker gewoon aan staat. Als de scanner zijn eigen audio via de 'bug' terughooft, stopt hij en beginnen de letters 'dc' te knippen. Van belang hierbij is, dat de ruimte waarin op bugs wordt gecontroleerd zo stil mogelijk is, zodat de detectie goed kan verlopen. Een 'keylock' en batterij-indicator maken de opties compleet.

mobilofoonbanden ging perfect. Echter, onder de rook van de genadeloze zender Smilde gelegen, was ontvangst in de FM band een rommeltje. Er viel veel intermodulatie te bespeuren, eveneens doken stations op, op frequenties waar zij zich niet bevinden. De DJ-X3 is niet duur: Hij kost slechts f 499,- ofwel € 226.43. Als je kijkt naar de mogelijkheden en het grote frequentiebereik, dan kosten veel tegenhangers vaak bijna het dubbele of meer. Voor mensen die niet in stedelijke gebieden wonen en dus geen last hebben van lokale sterke stations is de DJ-X3 dan een aantrekkelijk apparaat met veel mogelijkheden. Heeft u een sterke zender om de hoek staan? Bedenk u zich dan goed of vraag aan uw handelaar of u het apparaat onder voorwaarden eerst op uw locatie mag uitproberen. Een absoluut pluspunt is de Nederlandse handleiding die door KBC is verzorgd.

De DJ-X3 werd in bruikleen gegeven door KBC te Veenendaal, waarvoor onze dank.

## ◆ SPI Small Practical Innovation

TRADING-COMPANY ELECTRONIC RESEARCH & DEVELOPMENT

20070100 RDS encoder  
Programmeren met PC werkt standalone  
€89,-

19529800 PLL UNIT 5...500Mhz  
Met locked indicatie instelling d.m.v. dipswitch  
€36,-

20080100 PLL UNIT 64...1300Mhz (microcontroller)  
Met locked indicatie instelling d.m.v. dipswitch  
of druktoetsen.  
€36,-  
Optioneel:  
LCD €14,- (plus flatcable & connector)  
(druktoetsen niet meegeleverd)

90003996 FREQUENTIETELLER 10Hz...1300MHz  
dubbelzijdige print + masker + opdruk 8 digits geen  
multiplex  
€72,-

19379800 Audio compressor/limiter  
Mono  
€15,- 19549800 stereo €40,-

1 EURO=FL2,20371

Bestellen door overmaken bedrag + €5,50 verzendkosten op:  
Postbank 6838544 t.n.v. SPI IJmuiden  
Telefonisch rembours + €12,50 verzendkosten  
VISA, kaartnummer + exp. date doorgeven  
[www.spi-electronics.nl](http://www.spi-electronics.nl) [info@spi-electronics.nl](mailto:info@spi-electronics.nl)

Ampèrestraat 7b 1976BE IJmuiden

## Dolstra heeft alles voor de zend- en luisteramateur

Wij leveren alle bekende merken, zoals:

- Yaesu • Icom • Kenwood • Alinco
- NRD • Lowe • Daiwa • MFJ • Tonna
- Diamond • Fritzell • Flexa • GAP
- Cushcraft • HyGain • Nasa • Vecronics
- Kathrein • Butternut • SHF • RF Systems
- SSB • GB ant • Aircom • Aircell • SGC
- Davis • Hustler • Ameritron • Mirage
- Vargarda • Bencher • Kent • Create
- Palstar • Sangian • Winradio • Heil
- AOR • Alan • Bearcat • Yupiteru
- Midland • President • Procom
- Motorola

Onze internet winkel: [www.dolstra.nl](http://www.dolstra.nl)

Hier kunt u ook uw bestellingen doen  
24 uur per dag, 7 dagen in de week.

**dolstra** elektronika

Lageweg 2a • 9251 JW Bergum • Tel. 0511-464800 • fax: 0511-465789  
Openingsuren: di. t/m vr. 10.00-17.30 uur • za. 10.00-16.00 uur