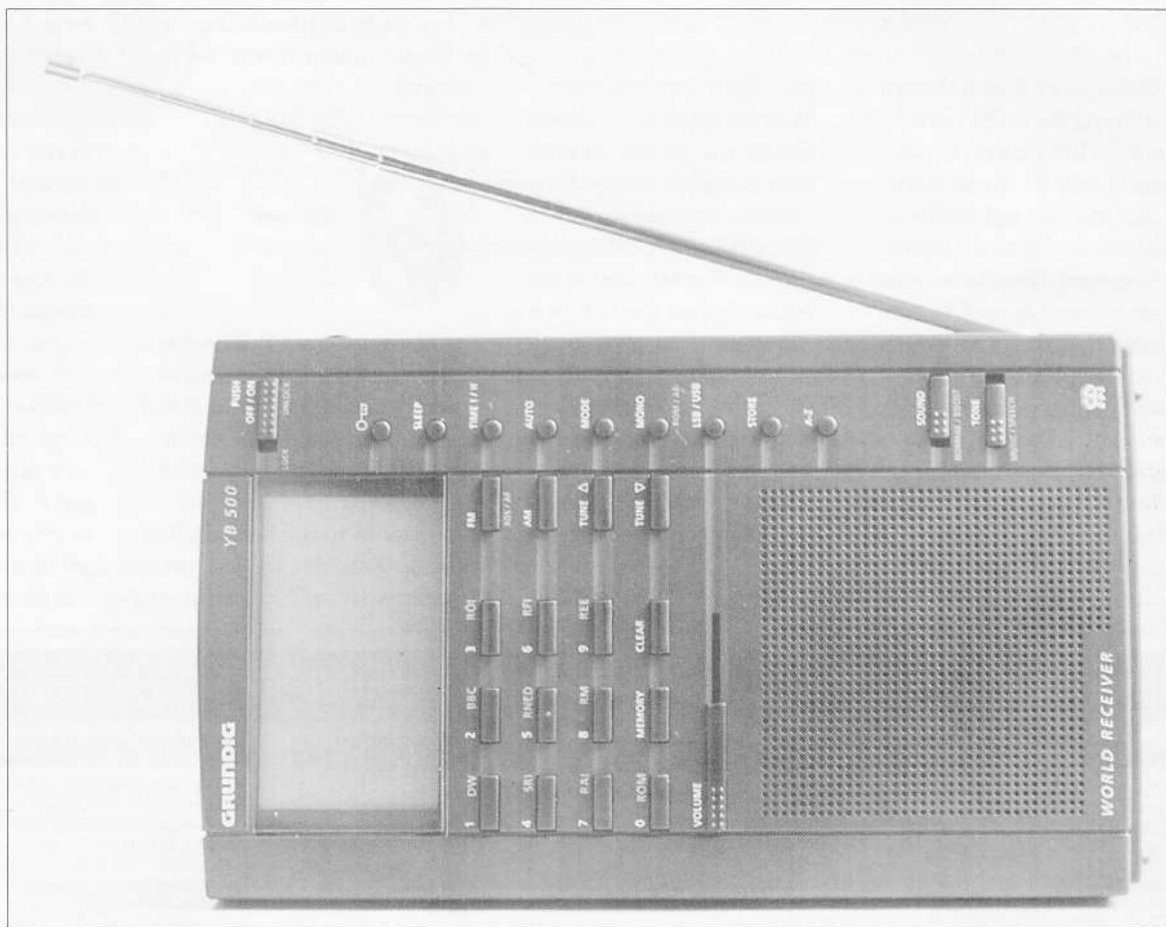


# De Yacht Boy 500 van Grundig



Tijdens de jongste Internationale Funkaustellung in Berlijn werd een nieuwe wereldontvanger gepresenteerd door Grundig, de Yacht Boy 500. Het model viel op door zijn vormgeving, zijn formaat en de mogelijkheid RDS (Radio Data System) te ontvangen. Marcel Roozeboom en Pieter van Dijk waren uitermate benieuwd naar de prestaties van deze nieuwe ontvanger.

Al direct viel op hoe keurig de fabrikant de Yacht Boy aflevert: een grote doos met daarin keurig verpakt de ontvanger, een tweetal boekwerken (de handleidingen), een etui en een

adapter. Heel goed (wij houden nu eenmaal van degelijke verpakkingen...). Bij het uitpakken van de doos verkeerden we eerst in de veronderstelling dat er twee identieke hand-

leidingen bij de ontvanger zaten. Na een eerste oriëntatie bleek er toch wel degelijk verschil in te zitten. De ene handleiding is geschreven in de talen Zweeds, Deens, Spaans, Portugees en Fins, terwijl de andere bedoeld is voor mensen die de voorkeur geven aan Duits, Engels, Frans, Italiaans of Nederlands.

Verder bevatte de verpakking nog een theoretisch boekje van Grundig over kortegolfontvangen. Een duidelijk boekje, met nuttige en uitgebreide informatie. Nadeel van dit boekje is dat het alleen in het Duits, Engels, Frans en Spaans is.

Verder troffen we nog een verkorte handleiding aan. Handig om altijd bij de ontvanger te bewaren. Ook dit

# TEST

boekje is niet in het Nederlands: Duits en Engels zijn hier de voertalen. De wat meer ervaren gebruiker met enige kennis van één van deze talen zal aan de beknopte handleiding zeker een prettige steun hebben. Vervolgens ontdekken we nog een fraai etui waarin de wereldontvanger vervoerd kan worden. Helaas is het niet mogelijk om de adapter ook in de etui te stoppen (deze zit in een gewoon kartonnen doosje). Als de 500 dus meegenomen wordt in het etuutje zal er alsnog een tasje mee moeten voor het vervoer van de adapter (of u zult de ontvanger moeten voorzien van vier penlight batterijen...).

## De mogelijkheden

En dan de ontvanger zelf: wat een plaatje! Schitterende vormgeving, een mooi en duidelijk display, kortom: wat wil een mens nog meer? Terecht is dit model onderscheiden met een Design-prijs vanwege zijn schitterende vormgeving.

De in Portugal gemaakte Yacht Boy 500 heeft de beschikking over het volgende ontvangstbereik: FM (87.5-108 MHz), SW (1612-30000 kHz), MW (513-1611 kHz) en LW (150-353 kHz).

Aan de rechterzijde zit een knop voor de fijnafstemming en bovenop twee toetsen voor de verlichting van het display (deze gaat overigens voor circa 15 seconden 'aan' als u de knop Light indrukt).

De afmetingen van de Yacht Boy 500 zijn 186 x 112 x 44 millimeter bij een gewicht van 600 gram. Ondanks het feit dat de naam Yacht Boy de verwachting zou kunnen wekken dat de ontvanger goed tegen water zou kunnen, is dit niet het geval. De ontvanger is wel bruikbaar op een jacht, maar is zelfs niet spatwaterdicht... Het geluid is naar uw wensen bij te stellen met een tweetal palletjes (Sound en Tone), waardoor een prima geluid is te verkrijgen. Handig is de Keylock-functie (het lijkt wel een scanner?).

De ontvanger werkt op een viertal batterijen (4 x 1,5 V) of op een 9 V DC-adapter. Het klepje van de behuizing van de batterijen gaat er gemakkelijk op en af en ziet er deugdelijk uit.

Buiten de adapteraansluiting is er nog een aansluitmogelijkheid voor

bijvoorbeeld het opnemen van radio-uitzendingen. Eenzelfde aansluitbus is er voor de hoofdtelefoon en een voor de sturing van extra apparatuur, zoals het (aan- en uitschakelen van) een cassetterecorder. En dat zijn mooie extra mogelijkheden!

## De bediening

De Yacht Boy 500 (die overigens verpakt zit in een milieuvriendelijk polyethyleen zakje) is leuk om te zien en ziet er modern uit met het grote LCD-scherm en de kleine toetsen. Kleine toetsen kunnen ten koste gaan van het bedieningsgemak, maar dat valt bij dit model reuze mee.

De volumeknop is wel lastig te bedienen. Het schuifje waarmee het volume wordt geregeld is zo vormgegeven dat we af en toe flink 'uitschieten' en onze huisgenoten verschrikt opkijken van de 'herrie'.

Op de 'houdbaarheid' zijn enkele punten aan te merken. Neem nu de uitklapbare steun aan de achterzijde van het apparaat bijvoorbeeld. Als gebruik wordt gemaakt van deze steun is de ontvanger inderdaad prettig te bedienen, zoals in de handleiding staat vermeld. De constructie van deze steun is echter niet bepaald degelijk. Als er ook maar een beetje kracht wordt gezet op de toetsen, dan schiet het steuntje los en klapt de ontvanger vrij hardhandig op de ondergrond. Na controle bleek dat de constructie gebruik maakt van een schuifstelsel dat aan een ringetje geklemd zit. Dit klemmetje springt vrij snel los. De schade is hierna ook weer snel gerepareerd, maar een palletje in plaats van dit klemsysteem was toch beter geweest... Gelukkig staat de Yacht Boy ook stabiel als we het steuntje niet gebruiken.

Als de ontvanger dan toch op zijn steuntje staat en de (vaste) 6-delige antenne wordt uitgetrokken en recht op geplaatst, blijkt dat het niet meer mee valt de toetsen te bedienen met mijn rechterhand, omdat de antenne rechtsonder is geplaatst! Willen we de antenne aan de bovenkant plaatsen (en dus de ontvanger een kwartslag draaien), dan past het stekker niet meer in de voeding (die zijde is dan namelijk de onderkant van het toestel geworden....Kortom, een vaste antenne hoort aan de bovenkant en niet rechtsonder te zitten: onhandig!

Voor het instellen en opslaan van frequenties was de handleiding onontbeerlijk. Als men de aanwijzingen maar volgt blijkt de Yacht Boy gebruiksvriendelijk. Knoppen zijn goed te bedienen (geen overbodige dubbel-functies) en het display geeft duidelijk aan waar wij mee bezig zijn. Het display toont onder andere de tijd, of we Keylock gebruiken, de naam van het beluisterde station (RDS), welk geheugenstation gebruikt wordt en de frequentie.

Jammer is dat de mogelijkheid om een externe antenne aan te sluiten ontbreekt. Dit is tevens de reden dat wij geen meetverslag kunnen publiceren. Een waardevolle beoordeling van gevoeligheid en dergelijke op de kortegolf kunnen wij dus helaas niet geven.

## De (digitale) techniek

De Yacht Boy 500 maakt volop gebruik van digitale technieken om extraatjes toe te voegen aan de bedieningsmogelijkheden. Zo kunnen er veertig stations opgeslagen worden in een geheugen (verspreid over alle frequentiebanden). Bovendien zijn er bij aflevering al negentig frequenties opgeslagen in een niet-wijzigbaar ROM (Read Only Memory). Dit zijn de frequenties van negen verschillende wereldomroepen. Deze zullen vaak beluisterd worden door de gebruikers van de Yacht Boy 500, zodat dit een handige extra mogelijkheid is.

Voor de FM-band bestaat de mogelijkheid om RDS (Radio Data System) te ontvangen. Zo kan de naam van het zendende station ontvangen en weergegeven worden op het LCD-display. Tevens worden met RDS Alternatieve Frequenties (AF) meegezonden. De ontvanger kan met deze informatie automatisch de frequentie opzoeken waar de ontvangst van het te beluisteren station het beste is. Van deze laatste optie zal echter niet

veel gebruik worden gemaakt aangezien voor het correct ontvangen van het RDS-signaal alleen al een goede ontvangstkwaliteit nodig is, zodat er niet gezocht hoeft te worden naar een nog sterkere zender...

Door toepassing van de digitale techniek was het ook bij dit model mogelijk een klok aan het systeem toe te voegen (deze is altijd zichtbaar op het fraaie LCD-scherm). Met behulp van de klok is het mogelijk om in te slapen met een zogenaamde 'sluimer'-functie. Door gebruik te maken van de twee timers is het zeer goed mogelijk de ontvanger als wekkerradio te gebruiken.

De ontvanger heeft één speaker (stereoweergave is dus niet mogelijk). Via de koptelefoon is stereoweergave echter wel mogelijk. Maar aangezien stereo alleen op de FM-band mogelijk is en de FM-band niet de belangrijkste band voor een wereldontvanger zal zijn, is stereoweergave niet echt van belang (voor het beluisteren van de FM-band kopen wij wel een 'gewone' radio!). De ontvangstkwaliteit op alle banden was prima. Muziek komt 'volwassen' uit de speaker en is naar keuze bij te sturen (Sound en Tone). Het 'gesproken woord' was ook van een prima kwaliteit. Het ontvangstbereik van de Yacht Boy 500 is uiteraard goed. Zoeken gebeurt in stappen van 5/1 kHz en 25 kHz (bij FM). Het is bij AM mogelijk om de stapgrootte bij automatisch zoeken van een station te veranderen van 10 kHz naar 9 kHz (dit is gedaan omdat in Amerika de stations nu eenmaal 9 kHz uit elkaar liggen en in de rest van de wereld 10 kHz).

### Geén metingen?

Hoewel het niet mogelijk is metingen te verrichten doordat er geen externe antenne-ingang is, zijn er uit de bijgeleverde specificaties toch wel wat gegevens te halen. Bij het lezen en interpreteren van de specificaties bleek deze informatie wel erg summier te zijn. Hieruit concluderen wij dat de ontvanger voornamelijk is bedoeld voor vakantiegangers en niet voor de doorgewinterde hobbyist. Begrijpelijk, want Grundig mikt natuurlijk op een 'grote' markt. De ontvanger heeft twee antennes.

Een antenne voor het ontvangen van de FM-band en de SW (een 6-segments telescoopantenne). Voor het ontvangen van de MW en LW is in de behuizing een ferrietstaaf-antenne gemonteerd. Aan de ingang bevindt zich een hoogmiddenfrequent van 54,5 MHz (een kristalfilter). Dit is ruimschoots voldoende om door middel van een laagdoorlaatfilter aan de ingang de spiegelfrequentie (die 'ontstaat' bij het mixen) te onderdrukken. Dit laagdoorlaatfilter hoeft maar tot 30 MHz te lopen (de hoogste te ontvangen frequentie). Het tweede middenfrequent 'zit' op 450 kHz (een keramisch filter). Inwendig wordt voornamelijk SMD-techniek aangetroffen die voor een gedeelte diagonaal is gemonteerd. Dit is waarschijnlijk gedaan omdat deze manier van monteren zorgt voor minder kritische montage-eisen. De stroomvoorziening kan verzorgd worden door 4 x 1,5 V mignoncellen (IEC LR6). Op Duracel MN 1500 zou de bedrijfsduur dan volgens DIN 45314 23 uur bedragen. Op Varta Energy 2000 Alkaline 4006 is dit ongeveer 21 uur. Via een externe adapter kan een gelijkspanning worden aangeboden van 7 tot 9 Volt. Het uitgangsvermogen aan een 8 Ohms luidspreker, zoals is gemonteerd in de Yacht Boy 500, zal bij gebruikmaking van een adapter maximaal 3 Watt bedragen. Dit is het ge-

### De specificaties:

#### Frequentiebereik:

FM 87.5-108 MHz, SW 1612-30000 kHz, MW 513-1611 kHz en LW 150-353 kHz.

#### Voeding:

batterijen 4 x 1,5 Volt of netvoeding NR90-1 of gelijkspanning 7-9 Volt.

#### Antenne:

ingebouwde telescoopantenne + ferrietantenne.

#### Geheugen:

ROM-tabel (onveranderlijk geheugen) bevat negentig frequenties van negen radio-omroepen. Verder bestaat de mogelijkheid om veertig stations in het geheugen te programmeren.

#### Extra:

Keylock-functie, SSB-ontvangst bij SW en de mogelijkheid om RDS-signalen te ontvangen.

Prijs: f 599,- / Bfr 120,00.

val wanneer de Boost-functie is ingeschakeld en er muziek wordt ontvangen. Om energie te besparen als er op batterijen wordt gewerkt, moet de Boost-functie worden uitgeschakeld. Bij een sinusvormig signaal is het vermogen dan nog maar 0,3 Watt.

### Conclusie

Grundig verdient allereerst een compliment voor de uitstekend verzorgde (Nederlandstalige) handleiding. Hulde!

De Yacht Boy is lekker klein en licht en dus ideaal om mee te nemen op vakantie. Leuk extraatje is het vermogen om RDS-signalen te ontvangen. Minpunt is de gebrekkige aansluiting van de netvoeding. Is het nu echt teveel moeite om die (bij een apparaat van zo'n zeshonderd gulden) fatsoenlijk uit te voeren? Het is erg onhandig als het geluid wegvalt omdat het plugje minimaal verschoven is...

De 'houdbaarheid' van het model laat hier en daar te wensen over: denk aan de zwakke constructie van het steuntje en de onhandige plaatsing van de telescoopantenne. De Yacht Boy 500 ziet er mooi uit en is voor huis-, tuin- en keukengebruik in binnen- en buitenland zeer geschikt. De doorgewinterde luisteramateur zal echter vrij snel uitgekeken zijn op de mogelijkheden van dit apparaat (maar ja, het is ook geen ontvanger puur voor luisteramateurs). Hoewel, de SSB-ontvangst van de SW-band zou anders kunnen doen vermoeden...

De doelgroep zal voornamelijk bestaan uit mensen die bijvoorbeeld op vakantie naar de wereldomroep willen luisteren (en die hebben dan ook een goede keus aan dit model). Een aanwijzing hiervoor is ook het ROM-geheugen dat standaard is geprogrammeerd met frequenties van de verschillende wereldomroepen. De wereldontvanger kost f 599,- / Bfr 120,00.

*De Yacht Boy 500 werd ons ter beschikking gesteld door Grundig Nederland.*

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