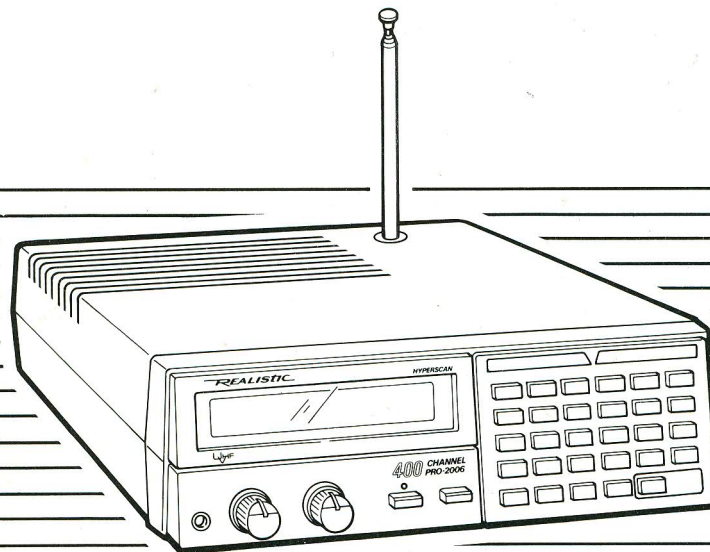


PRO-2006
Programmable Scanner
Scanner Programmable
Programmeerbare Zoekontvanger



20-9145

*Trademarks of Tandy Corporation

REALISTIC®*

Inleiding

Met uw nieuwe programmeerbare zoekontvanger PRO-2006 van Realistic kunt u voortaan alles horen wat er in de ether omgaat. U hebt een directe toegang tot meer dan 207.000 frequenties gespreid over 9 radiobanden, inbegrepen de normale FM uitzendingen evenals TV en CB. U kunt verder tot 400 kanalen kiezen die uw ontvanger nadien aftast terwijl u de keuze van de af te tasten kanalen op gelijk welk ogenblik kunt wijzigen.

Het geheim van uw PRO-2006 is een naar maat ontworpen microprocessor, een computer op een chip, die u toelaat ogenblikkelijk een gewenste frequentie in te stellen zonder ooit een kristal te moeten uitwisselen. De microprocessor bezorgt uw zoekontvanger nog heel wat verdere kwaliteiten zoals onder andere :

Display in vloeibaar kristal—toont het kanaal en de frequentie die u ingesteld hebt evenals heel wat verdere informatie.

2 seconden aftastvertraging—zorgt er voor dat u geen antwoorden mist bij het aftasten.

Geheugenbehoud—houdt de opgeslagen frequenties vast in het geheugen bij stroomonderbrekingen.

Uitsluitfunctie—laat uw PRO-2006 over welbepaalde frequentie of frequentiegroep springen.

10 kanaalopslagbanken—laten u toe de opgeslagen frequenties te groeperen zodat oproepen gemakkelijker te identificeren zijn.

Voorrangskanaal—maakt dat u op een vooraf ingesteld kanaal geen enkele zending mist.

Rechtstreekse aftastfunctie—laat toe alle toegankbare frequenties af te tasten om interessante uitzendingen te vinden.

Monitorbanken—laten u toe tot tien bijkomende kanalen tijdens het aftasten op te bergen voor eventuele geheugeninvoer.

Stille regeling (squelch)—maakt dat de zoekontvanger bij het aftasten niet stopt op een kanaal waarop alleen ruis gehoord wordt zonder stem- of ander geluid.

Uw PRO-2006 bedekt een breed frequentiegebied :

- 25 — 520 MHz
- 760 — 1300 MHz

WAARSCHUWING. Om alle gevaar voor brand of elektrische schok te vermijden, mag u dit apparaat niet blootstellen aan regen of vochtigheid.

WAARSCHUWING. Gevaar voor elektrische schok. Niet openen

OPGELET. Om alle gevaar voor elektrische schok te vermijden, deksel (of achterpaneel) niet afnemen. Binnenin, zitten geen onderdelen die door de gebruiker kunnen hersteld of vervangen worden. Laat alle herstellingen over aan gekwalificeerde technici.



De bliksem in een gelijkzijdige driehoek waarschuwt de gebruiker voor de aanwezigheid van niet-geïsoleerde "gevaarlijke spanningen" binnen de behuizing. Deze spanningen kunnen groot genoeg zijn om elektrocutie te veroorzaken.



Het uitroepteken in een gelijkzijdige driehoek waarschuwt de gebruiker voor de aanwezigheid van belangrijke bedienings- en onderhoudsaanwijzingen in de bij het apparaat gevoegde literatuur.

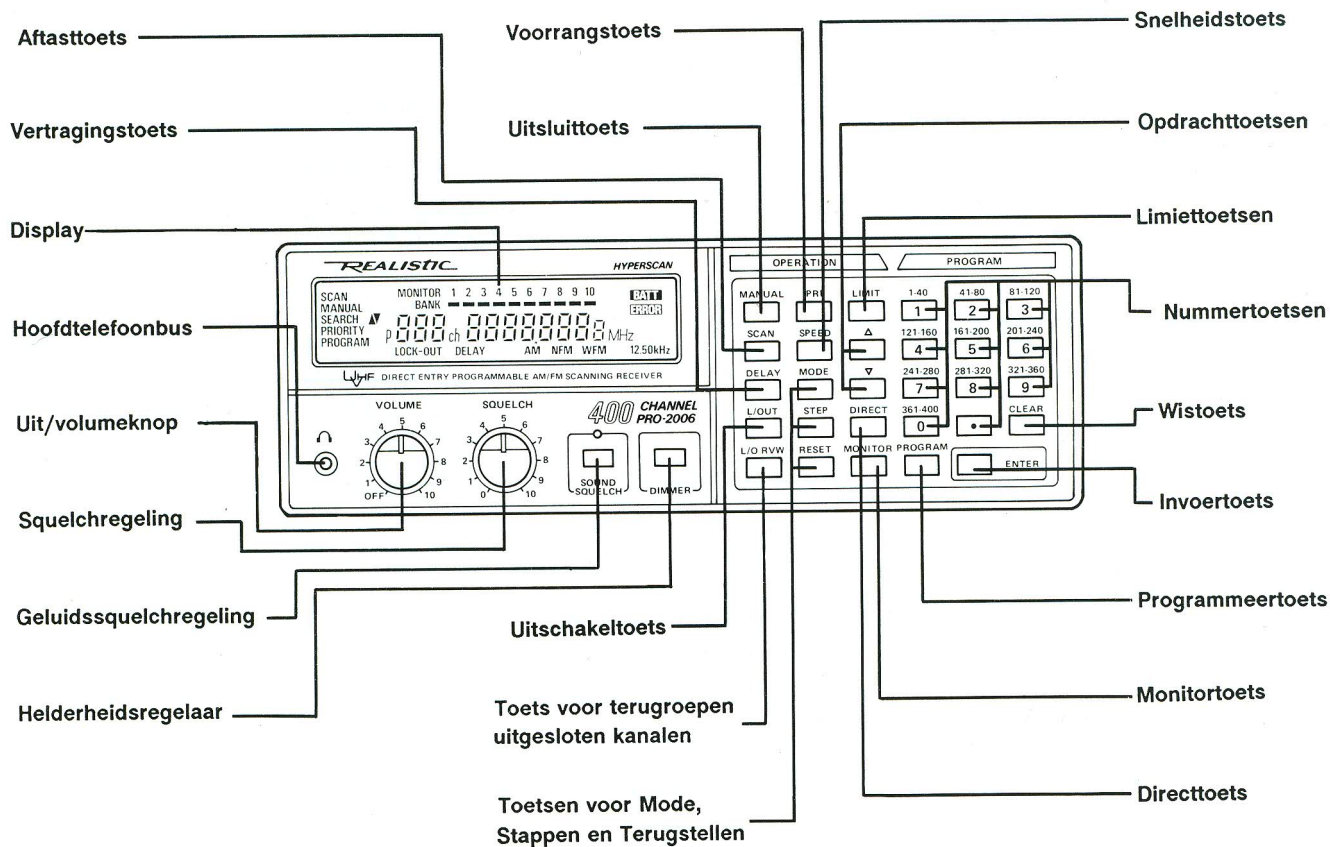
In uw eigen belang raden wij u aan het serienummer van uw zoekontvanger hieronder te noteren. Dit nummer vindt u op het achterpaneel van het apparaat.

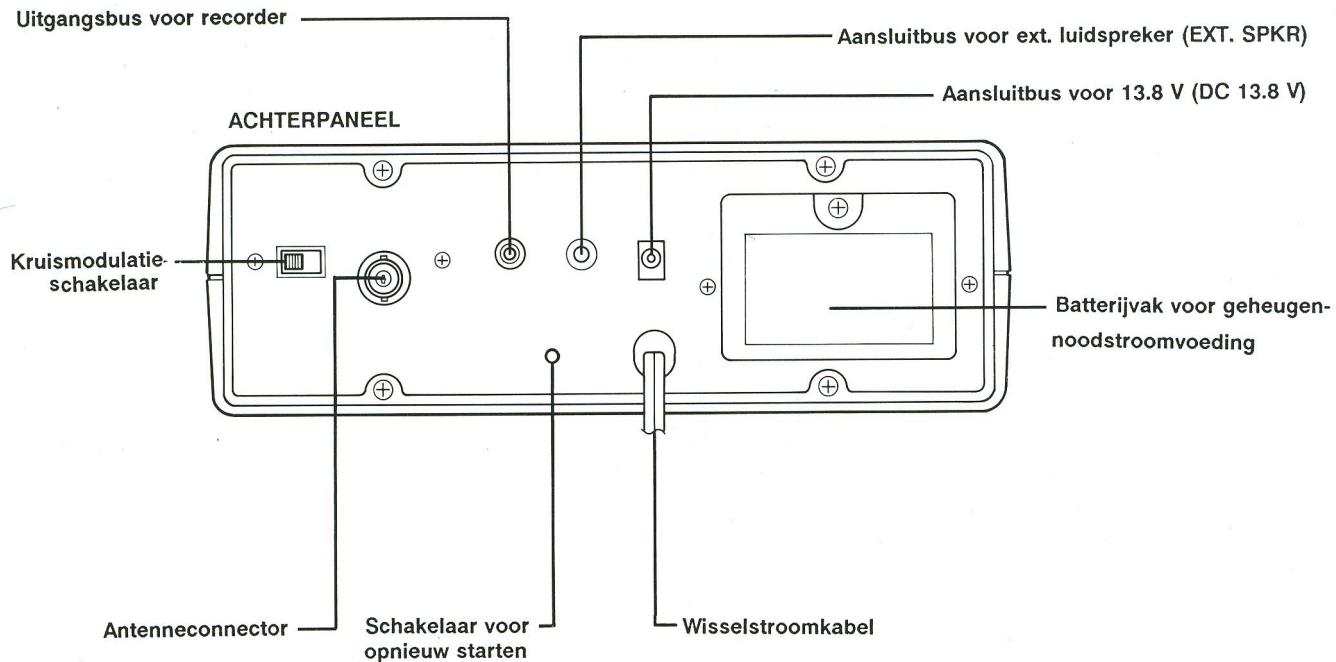
Serienummer : 059459

Inhoudstabel

Uw PRO-2006 in een oogopslag	65	Banken in-en uitschakelen	85
Klaarmaken voor het gebruik	67	Gebruik van de voorrangsfunctie	85
Inleggen van de batterij	67	Handbediend afstemmen op een kanaal	86
Stroombronnen	68	Helderheidsregeling	86
Aansluiten van de antenne	69	Iets meer informatie bij het aftasten	87
Gebruik van de toeklapbare voet	70	Gefluit	87
Aansluiten van een hoofdtelefoon	70	Kruismodulatie	87
Aansluiten van een externe luidspreker	70	Ontvangst	87
Aansluiten van een recorder	71	Onderhoud	88
Uw PRO-2006 begrijpen	72	Bij problemen	89
Een blik op het display	72	Technische gegevens	90
Een blik op het toetsenbord	74		
De kanaalopslagbanken en opzoekbanken begrijpen	76		
Gebruik	77		
Programmeren van de PRO-2006	77		
Zoeken van actieve frequenties	78		
Overhevelen van een frequentie van een monitor- geheugen naar een kanaal	81		
Bandmodi en frequentiestappen begrijpen	82		
Gebruik van de schakelaar voor opnieuw starten	83		
Instellen van volume en de stille regeling	83		
Gebruik van de schakelaar SOUND SQUELCH	83		
Aftasten van kanalen	84		
Gebruik van de vertragingsfunctie	84		
Instellen van de aftastsnelheid	84		
Uitsluiten van kanalen	85		

Uw PRO-2006 in een oogopslag





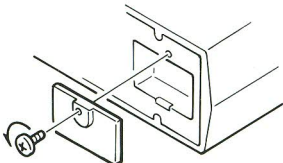
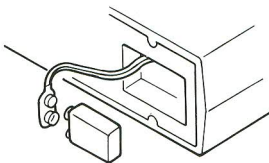
Inleggen van de batterij

Uw zoekontvanger heeft een 9 V batterij voor het geheugenbehoud. Voor een lange levensduur raden wij u onze alkalibatterij met Tandy cat. nr. 23-553 aan die u het best om de zes maanden vervangt.

Wanneer geen batterij is ingelegd of die te zwak geworden is, flinkt de aanduiding "BATT" op het display. Wanneer dit voorkomt, leg een batterij in of vervang ze.

Waarschuwing. De in het geheugen vastgelegde kanalen worden een paar minuten lang behouden wanneer de stroomtoevoer onderbroken wordt en ook de 9 V batterij niet ingeschakeld is maar wij raden u toch aan de wisselstroomaansluiting niet te verbreken bij het vervangen van de batterij.

Laat ook nooit een zwakke of uitgeputte batterij in uw PRO-2006 zitten. Zelfs zogenaamde "lekvrije" batterijen kunnen chemicaliën afscheiden. De levensduur van een alkalibatterij bedraagt ongeveer 6 maanden wanneer de normale stroomtoevoer een langere tijd onderbroken wordt.

1	Draai de schroef achteraan los en neem het deksel van het batterijvak af.	2	Neem de oude batterij uit en sluit een nieuwe aan op de batterijklemmen.	3	Plaats het batterijvakdeksel terug.
					

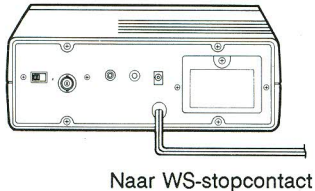
Stroombronnen

U kunt uw zoekontvanger op de volgende stroombronnen aansluiten :

- Een gewoon wisselstroomstopcontact.
- Uw autobatterij (met behulp van een niet bijgeleverde gelijkstroomkabel).

Gebruik op wisselstroom

Steek de stekker van de wisselstroomkabel in een gewoon stopcontact.

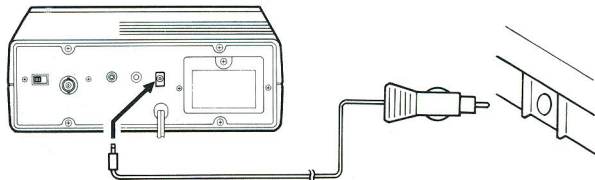


Gebruik op de autobatterij

U kunt de PRO-2006 aansluiten op de sigaretaanstekkerbus van uw voertuig wanneer dit uitgerust is met een 12 V elektrisch systeem met negatieve aarding en u gebruik maakt van een gelijkstroomkabel met Tandy cat. nr. 270-1528.

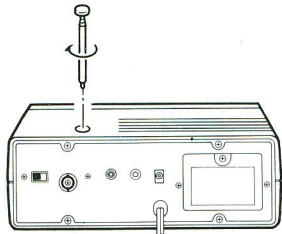
1. Sluit de coaxiale pijpstekker (blauw) aan op de adapterkabel met de centrale pen op positief.
2. Sluit de kabel aan op de DC 13.8V bus achteraan en dan aan de andere kant op de sigaretaanstekkerbus van uw auto.

Opmerking. Mobiel gebruik van dergelijke apparaten kan eventueel verboden zijn ; overtuig er u van.



Aansluiten van de antenne

Bij uw PRO-2006 is een telescoopantenne gevoegd die vol-
doet voor sterkere lokale signalen. Sluit de antenne aan
door ze vast te schroeven bovenop de zoekontvanger.



De lengte van de antenne stelt de gevoeligheid in ; regel de
lengte om de bestmogelijke ontvangst te bekomen. Zie
onderstaande tabel.

25 – 300 MHz	volledig ontplooien
300 – 520 MHz	3 segmenten ontplooien
760 – 1300 MHz	toeplooien (slechts 1 segment)

Uw PRO-2006 heeft een heel wat betere ontvangst wan-
neer u een meerbands-buitenantenne erop aansluit. In uw
Tandy-winkel vindt u het voor u geschikte exemplaar.

Installeren van een buitenantenne

1. Kies een zo hoog mogelijke plaats om uw buitenan-
tenne te installeren.
2. Volg nauwkeurig de bij de antenne gevoegde instruc-
ties om ze met behulp van het bijgeleverde materiaal op
de goede manier te installeren.
3. Verbind de antenne met de zoekontvanger door middel
van coaxiale kabel van 50 ohm. Voor aansluitingen die
langer zijn dan 15 meter raden wij het gebruik aan van
diëlektrische coaxiale kabel met laag verlies.

WAARSCHUWING - WAARSCHUWING

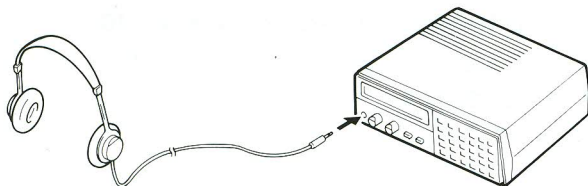
**Bij het installeren of wegnemen van
buitenantennes moet u uiterst voorzichtig
te werk gaan. Dreigt de antenne op een
zeker ogenblik te vallen, laat ze gaan.
Wanneer de antenne in aanraking zou
komen met een elektrische leiding bestaat
er gevaar voor elektrocutie en zelfs dood.
Laat in een dergelijk geval de antenne
wegnemen door een specialist of iemand
van de elektriciteitsmaatschappij en
probeer in geen geval het werkje zelf op te
knappen.**

Gebruik van de toeklapbare voeten

De voorste voetjes kunnen toegeplooid worden. Gebruik ze in de stand die het best met de opstellingsplaats van het apparaat overeenstemt.

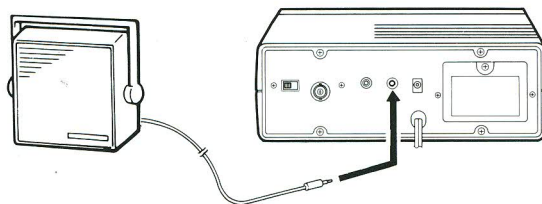
Aansluiten van een hoofdtelefoon

Om privé te luisteren of wanneer u zich op een luidruchtige plaats bevindt, kunt u een hoofdtelefoon aansluiten op de daarvoor voorziene bus op de voorkant van het apparaat. Bij het aansluiten van een hoofdtelefoon wordt de ingebouwde luidspreker automatisch uitgeschakeld. Voor dit apparaat raden wij u onze Tandy 20-210 hoofdtelefoon aan.



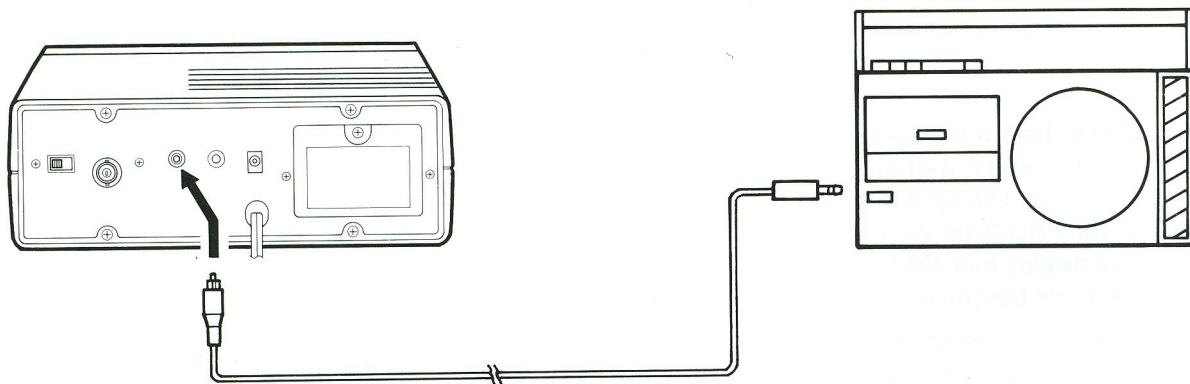
Aansluiten van een externe luidspreker

In een luidruchtige omgeving kunt u ook gebruik maken van een op een goede plaats opgestelde luidspreker met een 3,5 mm mini-stekker aangesloten op de aansluitbus EXT SPKR.



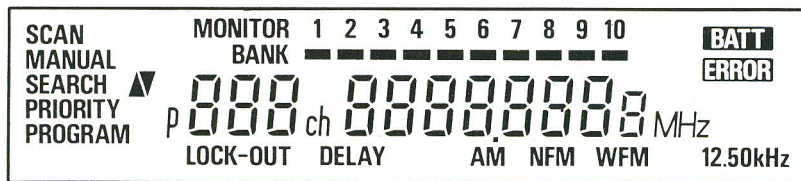
Aansluiten van een recorder

De opgevangen berichten kunnen eveneens op band vastgelegd worden wanneer u een recorder aansluit op de uitgangsbuss TAPE OUT. De nodige aansluitkabel en recorder vindt u in uw Tandy-winkel.



Uw PRO-2006 begrijpen

Een blik op het display



Op het display worden heel wat afkortingen afgebeeld die elk voor zich aanduiden welke werkwijze op een bepaald ogenblik is ingesteld. Een blik op het display laat u spoedig begrijpen hoe uw PRO-2006 werkt. Bovenstaande afbeelding toont u het display met alle indicatoren aan waarvan wij u hierna een korte beschrijving geven.

BANK—de streepjes rechts ervan duiden aan welke geheugenbanken voor het ogenblik ingeschakeld staan om afgetast te worden. Zie "Kanaalopslagbanken en opzoekbanken begrijpen".

SCAN—brandt wanneer het apparaat in de aftastmodus staat.

DELAY—verschijnt wanneer het apparaat op een kanaal is ingesteld dat u met de vertragsingsfunctie geprogrammeerd hebt. Zie "Gebruik van de vertragsingsfunctie".

LOCK-OUT—verschijnt wanneer het kanaal dat u beluistert bij het aftasten uitgesloten wordt.

Zie "Uitsluiten van kanalen".

MANUAL—verschijnt wanneer het apparaat in de handbediende modus staat.

ch—cijfers die dit symbool voorafgaan duiden het kanaal aan waarop is afgestemd.

MHz—cijfers die dit symbool voorafgaan duiden de frequentie aan waarop is afgestemd.

MONITOR—brandt wanneer het apparaat in de monitormodus staat. Zie "Overhevelen van een frequentie van het monitorgeheugen naar een kanaal".

PRIORITY—verschijnt wanneer u de voorrangsfunctie hebt ingeschakeld.

PROGRAM—verschijnt wanneer het apparaat klaar is om geprogrammeerd te worden.

BATT—flikkert wanneer een batterij ontbreekt of te zwak geworden is.

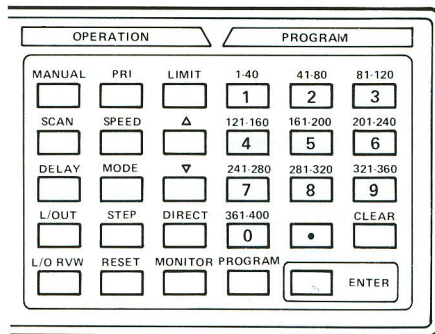
P—verschijnt wanneer afgestemd is op het voorrangskanaal.

SEARCH—verschijnt tijdens een gelimiteerd afzoeken of een direct frequentiezoeken. Ook ▲ en ▼ verschijnen om de zoekrichting aan te duiden.

AM, NFM, WFM—duiden de voor het ogenblik ingestelde bandmodus aan. Zie "Bandmodi en frequentiestappen".

5, 12.5, 50—duiden de frequentiestap aan die is ingesteld. Zie "Bandmodi en frequentiestappen".

Een blik op het toetsenbord



PROGRAM—gebruikt voor het programmeren van frequenties in kanalen.

ENTER—voor het invoeren van frequenties bij het programmeren van kanalen.

LIMIT, ▲ en ▼ —worden gebruikt tijdens het opzoeken van frequenties. Zie "Opzoeken van actieve frequenties".

DIRECT—start het directe afzoeken.

MODE—verandert de bandmodus in de volgorde AM—NFM—WFM.

STEP—verandert de frequentiestap in de volgorde 5 kHz, 12.5 kHz, 50 kHz.

RESET—voor het initialiseren van de bandmodus en de frequentiestap.

Kanaalopslagbanken en opzoekbanken begrijpen

In uw PRO-2006 kunnen tot 410 frequenties opgeslagen worden. Iedere frequentie slaat u ofwel op in een permanent geheugen, kanaal genoemd, ofwel in een tijdelijk geheugen die wij de naam monitor geven. De zoekontvanger bezit 400 kanalen en tien monitorgeheugens.

Om het identificeren en kiezen van de kanalen die u wilt beluisteren gemakkelijker te maken, zijn de kanalen onderverdeeld in tien groepen van 40 kanalen. Iedere groep wordt bank genoemd.

Een praktisch voorbeeld is wellicht de beste manier om het gebruik van geheugenbanken te begrijpen.

Veronderstellen we dat u vier verschillende frequentietypes wil controleren, waarbij elk type verscheidene frequenties heeft. Om snel te kunnen bepalen welk type u beluistert, kunt u de eerste groep frequenties programmeren beginnend bij kanaal 1 (bank 1), dan de tweede groep frequenties beginnend bij kanaal 41 (bank 2), de derde groep vanaf kanaal 81 (bank 3) en de laatste frequenties vanaf kanaal 121 (bank 4).

Veronderstellen we nu dat u de tweede groep frequenties wilt beluisteren. Het is eenvoudig de banken 1 en 3 tot 10 uit te sluiten, zodat alleen bank 2 wordt afgetast. U kunt deze voorziening ook gebruiken om de kanalen te groepe-

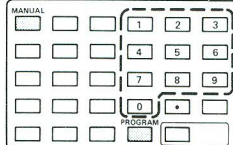
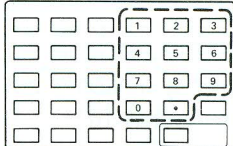
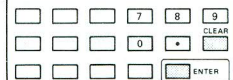
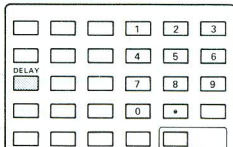
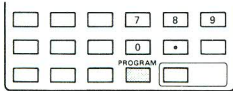
ren per regio, bijvoorbeeld. Druk gewoon het cijfer in dat overeenstemt met de bank die u in of uit wilt schakelen. Het streepje onder het cijfer op het display geeft aan dat deze bank ingeschakeld is.

Verder bezit uw PRO-2006 tien tijdelijke monitorgeheugens die dienen om frequenties tijdelijk op te slaan zodat u nadien kunt beslissen of u de opgeslagen frequenties definitief in de kanaalgeheugens wenst op te nemen. Dit is wel handig om snel een actieve frequentie op te slaan tijdens het afzoeken van een volledige band. Zie "Zoeken van actieve frequenties".

Wanneer u in de monitormodus staat, duiden de 10 cijfers bovenaan op het display op de tien monitorgeheugens. Het flinkerend cijfer toont het ingeschakelde monitorgeheugen.

Nu heeft uw zoekontvanger nog 10 afzoekbanken voor het opslaan van de door u gekozen gelimiteerde afzoekgebieden. Zie "Zoeken van actieve frequenties".

Programmeren van de PRO-2006

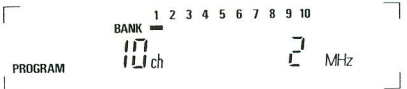
1 Kies een te programmeren kanaal door op [MANUAL] te drukken en het kanaalnummer in kwestie in te voeren. Druk nu op [PROGRAM]. "PROGRAM" verschijnt op het display om aan te duiden dat de ontvanger in de programmeermodus staat.	
2 Voer een frequentie in. (Zie eveneens "Ontvangst" en "Zoeken van actieve frequenties" verder in deze gebruiksaanwijzing.)	
3 Druk op [ENTER]. De frequentie is opgeslagen. Maakt u in punt 2 een fout, verschijnt "ERROR" op het display en hoort u drie bips. Druk op [CLEAR] en herbegint punt 2.	
4 Druk op [DELAY]. Wanneer u wenst dat de PRO-2006 een pauze inlegt alvorens naar het volgende kanaal over te gaan, druk op [DELAY]. "DELAY" verschijnt op het display. Wenst u geen pauze meer, druk opnieuw op [DELAY]. De aanduiding "DELAY" verdwijnt.	
5 Herhaal de stappen 1-4 om verdere kanalen te programmeren. Opmerking. Wenst u de kanalen in de volgorde te programmeren, druk alleen op [PROGRAM] en begint telkens vanaf punt 2.	

Zoeken van actieve frequenties

Gebruik deze werkwijze om zendingen te zoeken. Interessant wanneer u de frequenties niet kent van de zendingen in uw gebied.

Gelimiteerd afzoeken

Laat u toe in een welbepaald frequentiegebied te zoeken. In de opzoekbanken kunt u tot 10 gelimiteerde opzoekgebieden opslaan.

1 Druk op [PROGRAM] en op het nummer van de opzoekbank waarin u het gelimiteerd opzoekgebied wilt opslaan. Druk op 0 voor banknummer 10.	 The display shows 'BANK' followed by a horizontal bar with numbers 1 through 10. The number 10 is highlighted under the bar. Below this, it shows '10 ch' and '2 MHz'. The word 'PROGRAM' is visible on the left side of the display.
2 Druk op [LIMIT]. "L" en het nummer van de opzoekbank verschijnen op het display.	 The display shows 'L 2' and '2500000 MHz'. Below the frequency, 'AM' is indicated. The word 'PROGRAM' is visible on the left side of the display.
3 Voer de onderste limiet van het frequentiegebied in en druk op [ENTER].	 The display shows 'L 2' and '1500000 MHz'. Below the frequency, 'NFM' and '5 kHz' are indicated. The word 'PROGRAM' is visible on the left side of the display.
4 Druk op [LIMIT]. De "L" verandert in "H" op het display.	 The display shows 'H 2' and '13000000 MHz'. Below the frequency, 'NFM' and '12.5 kHz' are indicated. The word 'PROGRAM' is visible on the left side of the display.
5 Voer de bovenste limiet van het frequentiegebied in en druk op [ENTER].	 The display shows 'H 2' and '17300000 MHz'. Below the frequency, 'NFM' and '5 kHz' are indicated. The word 'PROGRAM' is visible on the left side of the display.

6	Herhaal de stappen 1 tot 5 om de limieten van andere frequentiegebieden in te voeren tot 10 in totaal.	
7	Om een gelimiteerd frequentiegebied op te roepen, druk op het overeenstemmende banknummer.	
8	Druk op [▼] om vanaf de bovenste naar de onderste limiet af te zoeken en op [▲] om in omgekeerde richting af te zoeken.	
9	Wanneer de ontvanger op een uitzending stopt, druk op [MONITOR] om de frequentie in het openstaande monitorgeheugen op te slaan. Het flinkerende geheugennummer duidt het monitorgeheugen in kwestie aan.	
10	Om het afzoeken verder te zetten, druk op [▼] of op [▲].	

Opmerkingen

- Druk op [SPEED] om de afzoeksnelheid te verhogen of te verlagen.
- Druk op [DELAY] om achter iedere zending een pauze van 2 seconden in te leggen alvorens overgegaan wordt naar de volgende frequentie.

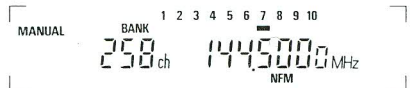
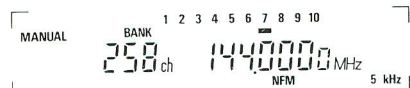
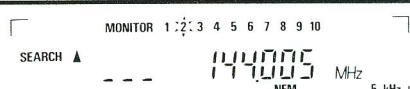
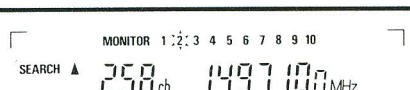
Geheugen van gelimiteerd afzoeken

Wanneer u de modus verandert van gelimiteerd afzoeken naar "manual", program, scan, direct search," onthoudt het apparaat de als laatste ingestelde frequentie en gaat naar deze frequentie terug wanneer het opnieuw op gelimiteerd afzoeken ingesteld wordt.

Opmerking. U kunt de onderste en bovenste limiet veranderen zonder de memorizeerde frequentie te beïnvloeden wanneer die binnen de nieuwe limieten ligt. Is dit laatste niet het geval, begint het afzoeken vanaf de nieuwe onderste of bovenste limiet.

Direct zoeken

Wanneer u in de programmeer- of handbediende modus staat kunt u vanaf de op dit moment ingestelde frequentie naar boven of naar onder afzoeken.

1	Kies een geprogrammeerd kanaal door op [MANUAL] en een kanaalnummer te drukken. Druk vervolgens op [MANUAL] of op [PROGRAM].	
2	Druk op [DIRECT]. De frequentiestap wordt op het display getoond.	
3	Druk op [▲] om hogere frequenties te zoeken of op [▼] om lagere frequenties te zoeken.	
4	Wanneer op zending gestopt wordt kunt u de frequentie in een monitorbank opslaan door op [MONITOR] te drukken. Het geheugennummer van het openstaande geheugen flinkt. Druk op [▼] of [▲] om verder te zoeken.	

Opmerkingen

- Wanneer u bij het gelimiteerd afzoeken op [DIRECT] drukt gaat de zoekontvanger over naar de directe zoekmodus.
- Wanneer u tijdens de directe zoekmodus op een nummertoeets drukt gaat het apparaat over naar de gelimiteerde zoekmodus. De gedrukte nummertoeets bepaalt het banknummer van het gelimiteerd afzoeken.

Overhevelen van een frequentie van een monitorgeheugen naar een kanaal

Wanneer u frequenties opslaat in de monitorgeheugens flinkt het nummer van het monitorgeheugens in kwestie. U kunt naar zendingen of frequenties opgenomen in de monitorgeheugens luisteren door achtereenvolgend op [MANUAL], [MONITOR] en het gewenste monitorgeheugennummer te drukken.

Is er nu een frequentie die u van een monitorgeheugen naar een kanaal wenst over te hevelen, ga op de volgende manier te werk.

1	Druk op [MANUAL] en op het kanaalnummer waarin u de frequentie wilt opslaan. Druk dan op [PROGRAM].	
2	Druk op [MONITOR] en op het monitorgeheugennummer dat u wilt overhevelen.	
3	Druk op [ENTER]. De frequentie wordt in het gewenste kanaal opgeslagen.	

Wenst u nadien naar een gelimiteerd afzoeken terug te gaan, druk op [LIMIT] en op het afzoekbanknummer. Druk vervolgens op [▲] of op [▼] om verder te gaan met het afzoeken.

Bandmodi en frequentiestappen begrijpen

Wij ontworpen de PRO-2006 om automatisch de bandmodi en de aan het frequentiegebied aangepaste stappen in te stellen. Vooringestelde instellingen vindt u hieronder.

Frequentie tegenover modus en stap

FREQUENTIE (MHz)	MODUS	STAP (kHz)
25.000 – 29.995	AM	5
30.000 – 87.495	NFM	5
87.500 – 107.995	WFM	50
108.000 – 135.995	AM	12.5
136.000 – 224.995	NFM	5
225.000 – 520.000	NFM	12.5
760.000 – 1300.000	NFM	12.5

WFM : Breedband-FM voor gewone FM-uitzendingen of TV-ontvangst.

NFM : Smalband-FM voor actiebanden, amateurradio, enz.

AM : Luchtvaart, enz.

Normaal werkt de vooringestelde modus/stap binnen elke band op de hierboven getoonde manier. In elke uitzonderlijke gevallen, zoals o.a. bij radioamateurs kan het nodig zijn de modus/stap met de hand in te stellen. Om de bandmodus te veranderen, druk met het apparaat in de handbediende modus op [MODE] en om de stap te veranderen moet u op [STEP] drukken met de PRO-2006 in de opzoekmodus. Bij het veranderen van modus/stap flinkt de overeenstemmende indicator.

wanneer u naar de vooringestelde situatie wilt teruggaan, druk op [RESET]. Het display flinkt niet verder.

Vergeet niet dat een onjuiste instelling van de modus/stap een minder goede ontvangst kan veroorzaken. Wanneer u naar een FM of TV uitzending luistert in de NFM modus is het geluid erg vervormd. Wanneer u naar de amateurradio luistert in de WFM modus wordt de zending door ruis overstemd. Gebruikt u de stappen 5 kHz of 12,5 kHz bij het zoeken naar FM of TV uitzendingen kan het zoeken gestopt worden op de zijband van de frequentie. Druk in dit geval op [▲] of op [▼] om de middenfrequentie te bekommen. Gebruikt u de stap van 50 kHz in de NFM band kunt u de tussen de stap van 50 kHz liggende frequenties missen.

Gebruik van de schakelaar voor opnieuw starten

Het display van de PRO-2006 kan de eerste keer dat u hem op het stroomnet aansluit vergrendeld worden ; wat ook kan gebeuren wanneer een langere tijd geen batterij in het apparaat is ingelegd. Komt dit voor, neem een puntig voorwerp zoals een papierklem op de schakelaar voor opnieuw starten te drukken met de stroom ingeschakeld.

Om alle geheugens te wissen moet u de zoekontvanger inschakelen en :

1. [CLEAR] ingedrukt houden.
2. Met een puntig voorwerp op de schakelaar voor opnieuw starten drukken en loslaten.
3. U overtuigen dat het display gewist is en dan [CLEAR] los laten.

Instellen van het volume en de stille regeling (SQUELCH)

Draai de knop VOLUME in uurwerkwijzerszin en de knop SQUELCH in de tegenovergestelde richting tot u een fluitend geluid hoort. Draai nu de knop SQUELCH in uurwerkwijzerszin tot dit gefluit ophoudt. Stel nu het volume in op een gepast niveau.

Wanneer het apparaat ongewenste zwakke zenders opvangt, draai de SQUELCH in uurwerkwijzerszin om de ge-

voeligheid van de PRO-2006 voor deze signalen te verminderen.

Gebruik van de schakelaar SOUND SQUELCH

Wanneer de PRO-2006 tijdens het aftasten, afzoeken of in voorrangsmodus op een uitzending stopt, maakt de schakelaar [SOUND SQUELCH] dat het apparaat verder gaat met aftasten zodra geen geluid meer opgevangen wordt (drager alleen zonder gemoduleerde signalen).

Wanneer op een frequentie gestopt wordt zonder signalen, druk op [SOUND SQUELCH]. De indicator licht op. Vangt het apparaat binnen de halve seconde geen signaal op, wordt naar de volgende zending overgegaan.

Wanneer het apparaat op een frequentie staat die geluid bevat blijft het daarop staan. Houden de signalen op, blijft de ontvanger een verdere 5 seconden op deze frequentie staan en gaat dan verder met aftasten. Zodra de draaggolf stopt begint de PRO-2006 af te tasten wanneer de vertragingfunctie uitgeschakeld is of na 2 seconden met de vertragingfunctie ingeschakeld.

Om de geluidssquelch uit te schakelen, druk opnieuw op [SOUND SQUELCH] en de indicator dooft uit.

Opmerking. Bevat een frequentie een zending met lage modulatie kan het gebeuren dat de geluidssquelchschakeling niet nauwkeurig functioneert.

Aftasten van kanalen

Om met het aftasten van kanalen te beginnen, druk op [SCAN]. Uw PRO-2006 tast alle kanalen af zover u ze niet uitgesloten hebt uit de banken die ingeschakeld staan. U moet de SQUELCH afregelen zodat u geen fluitend geluid hoort tussen de zendingen. Lees de volgende pagina's om ten volle profijt te halen uit de speciale eigenschappen van dit apparaat.

Gebruik van de vertragingfunctie

In een tweerichtingen-radiosysteem is er meestal een stille periode tussen de wederzijdse boodschappen. Om in dit geval geen antwoord te missen kunt u een vertraging inleggen bij de kanalen die dergelijke zendingen opvangen. Om een vertraging te programmeren, druk op [DELAY]. Het symbool DELAY verschijnt op het display. Wanneer het apparaat voortaan aftast, blijft het twee seconden lang na het einde van iedere zending verder op het kanaal staan vooraleer het aftasten verder te zetten.

Bij sommige radiosystemen, vnl. boven 800 MHz, kan een speciale werkwijze toegepast worden waarbij de zender iedere keer een beschikbare frequentie gebruikt voor het zenden van z'n bericht zodat boodschap en antwoord op een verschillende frequentie kunnen doorkomen. Om dergelijke signalen te beluisteren moet u de ontvanger onmiddellijk na de eerste boodschap laten afzoeken om het ant-

woord niet te missen zodat de vertragingfunctie hier alleen maar hinderend kan zijn. Kies in dit geval het kanaal met handbediening en zorg er voor dat "DELAY" niet op het display te zien is. Is dit laatste wel het geval, druk op [DELAY] om deze functie voor dit kanaal uit te schakelen.

Instellen van de aftastsnelheid

Uw PRO-2006 heeft twee mogelijke aftastsnelheden : 13 kanalen of 26 kanalen per seconde. Om beurtelings van de ene op de andere snelheid over te schakelen, druk op [SPEED] tijdens het aftasten.

Uitsluiten van kanalen

U kunt de effectieve aftastsnelheid vergroten door kanalen die u niet geprogrammeerd hebt uit te sluiten. Kies het kanaal met de hand en druk dan op [L/OUT] zodat "LOCK-OUT" op het display verschijnt. Dit is eveneens een geschikt middel om kanalen waarop doorlopend uitgezonden wordt (meteostation bijvoorbeeld) uit te sluiten. Dergelijk uitgesloten kanalen kunnen naderhand op gelijk welk ogenblik met handbediening gekozen worden.

Om de uitsluitfunctie ongedaan te maken, kies handbediend het kanaal in kwestie en druk op [L/OUT] ofwel druk in de handbediende of programmeermodus op [L/O RVW] om uitgesloten kanalen een na een terug op te nemen. Druk dan opnieuw op [L/OUT].

Opmerking. U kunt zoveel kanalen uitsluiten als u wenst maar in elke bank moet minstens een niet uitgesloten kanaal overblijven.

Banken in- en uitschakelen

Zoals voordien reeds gezegd splitst uw PRO-2006 de 400 kanalen in 10 banken van elk 40 kanalen. De streepjes onder de cijfers bovenaan op het display zijn de bankindicatoren. Iedere bank kan afzonderlijk in- en uitgeschakeld worden waarbij de zich in de bank bevindende kanalen dan al of niet afgetast worden. In de

aftastmodus drukt u op het nummer van de bank die u wenst in of uit te schakelen. Is de bankindicator aan, is de bank ingeschakeld en alle kanalen die niet uitgesloten werden worden afgetast. Is de bankindicator uit wordt geen enkel kanaal uit deze bank afgetast maar u kunt met handbediening gelijk welk kanaal kiezen. U kunt niet alle banken uitschakelen, minstens een ervan moet ingeschakeld blijven.

Gebruik van de voorrangsfunctie

Tijdens het aftasten van alle geprogrammeerde kanalen is het mogelijk op een welbepaald kanaal geen enkele uitzending te missen. Programmeer dit kanaal als voorrangskanaal door gedurende het aftasten op [PRI] te drukken zodra het apparaat op dit kanaal is afgestemd. Het apparaat controleert voortaan dit voorrangskanaal om de 2 seconden en blijft erop staan wanneer er op uitgezonden wordt.

Om een voorrangskanaal te programmeren, druk op [PROGRAM] en op het gewenste kanaalnummer. Druk dan op [PRI]. "P" verschijnt op het display wanneer op het voorrangskanaal is afgestemd. U kunt slechts een enkel kanaal als voorrangskanaal programmeren. Wordt een nieuw kanaal als voorrangskanaal gekozen, wordt het voorgaande automatisch gewist.

Opmerking. Wanneer u de PRO-2006 de eerste keer inschakelt wordt kanaal 1 automatisch als voorrangskanaal geprogrammeerd.

Handbediend afstemmen op een kanaal

U kunt op gelijk welk ogenblik zonder aftasten op een welbepaald kanaal afstemmen.

Dit is wel interessant wanneer u bijvoorbeeld een kanaal en verder het volledige verloop van de situatie wenst te horen inbegrepen de misschien wat langere perioden van stilte of wanneer u een kanaal wilt horen dat u voordien hebt uitgesloten.

Om op een dergelijk kanaal af te stemmen, druk op [MANUAL], dan op het gewenste kanaalnummer en een tweede keer op [MANUAL] ofwel tijdens het aftasten en wanneer het apparaat afgestemd is op het gewenste kanaal drukt u gewoon op [MANUAL].

Herhaalde keren na elkaar op [MANUAL] drukken maakt dat uw PRO-2006 de kanalen een na een doorloopt.

Helderheidsregeling

Druk op [DIMMER] om de displayverlichting sterker of zwakker te maken.

Iets meer informatie bij het aftasten

Gefluit

Wordt voorgebracht door intern gegenereerde signalen en maakt dat sommige frequenties moeilijk of helemaal niet kunnen ontvangen worden. Wanneer u een dergelijke frequentie programmeert, hoort u uitsluitend ruis.

Is de storing niet overdreven, kunt u eventueel de SQUELCH in uurwerkwijzerszin draaien om de storing weg te werken.

Gefluitfrequenties

(MHz)	(MHz)	(MHz)	(MHz)	(MHz)	(MHz)
30.135	130.9375	342.000	851.875	1098.250	1245.850
45.200	144.135	342.800	854.375	1104.250	1248.650
48.045	155.125	366.000	856.875	1107.000	1260.000
51.230	185.450	366.750	867.9375	1109.750	1262.750
57.260	203.500	464.250	900.0625	1112.500	1265.500
59.500	208.000	465.250	902.5625	1125.000	1272.350
60.260	220.750	488.375	905.0625	1163.6875	1275.150
63.275	244.250	489.375	916.125	1166.4375	1277.950
69.300	249.750	500.4375	918.625	1169.1875	1280.750
72.315	250.500	501.4375	921.125	1203.3125	1288.400
75.330	278.4375	767.400	948.250	1206.0625	1291.200
78.330	279.1875	769.800	950.750	1208.8125	1294.000
79.800	298.0625	785.250	953.250	1224.200	1296.800
84.375	298.8125	803.550	1015.000	1227.000	
87.395	309.800	805.950	1017.500	1229.800	
122.375	310.600	815.600	1026.000	1232.600	
122.875	327.500	818.000	1052.750	1240.250	
130.4375	334.750	822.250	1088.875	1243.050	

Kruismodulatie

Bij gebruik van een buitenantenne kan een sterke frequentie die zich dichtbij de ontvangstfrequentie bevindt kruismodulatie (zoals overspraak) veroorzaken. Zet in dit geval de schakelaar ATT op het achterpaneel op -10 dB om deze kruismodulatie te verminderen.

Ontvangst

De door uw PRO-2006 bestreken frequenties worden volgens de "gezichtslijn" ontvangen wat betekent dat geen zenders ontvangen worden die achter de horizon liggen.

Tijdens de zomermaanden kunt u zenders in het gebied van 30 tot 50 MHz tot op honderden, zelfs duizenden kilometers ontvangen wegens de dan speciale atmosferische omstandigheden ; niet te voorspellen maar erg interessant.

Onderhoud

Uw PRO-2006 is een voorbeeld van uitzonderlijk design en vakmanschap. Onderstaande suggesties zullen u helpen jarenlang van uw nieuwe aanwinst te genieten.



Houd het apparaat droog. Wordt het toevallig toch nat, wrijf het onmiddellijk droog om corrosie van de elektronische schakeling te vermijden.



Gebruik alleen voldoende geladen batterijen van het gepaste type. Neem altijd uitgepute batterijen uit ; ze kunnen lekken en het apparaat onherroepelijk beschadigen.



Behandel het artikel niet te ruw en laat het niet vallen om het breken van de schakelplaten en de behuizing te vermijden en een verkeerde werking uit te sluiten.



Gebruik en bewaar het produkt op plaatsen met normale temperatuur. Te hoge temperaturen kunnen de levensduur van elektronische schakelingen verkorten, batterijen beschadigen en zelfs plastic delen doen smelten.



Vermijd stof en vuil die een voortijdige sleet van bepaalde onderdelen kunnen veroorzaken.



Reinig het artikel allen met een zachte en lichtjes bevochtigde doek. Gebruik nooit bijtende reinigingsmiddelen om het apparaat te reinigen.

Het wijzigen van of het knoeien aan de interne onderdelen kan een verkeerde werking als gevolg hebben en doet in ieder geval uw garantie teniet. Wanneer u meent dat het apparaat niet meer dan behoren werkt, breng het naar uw Tandy-winkel waar gekwalificeerd personeel er voor zal zorgen dat u het spoedig in een perfecte staat terugkrijgt.

Bij problemen

De in uw PRO-2006 opgeslagen frequenties worden vastgehouden door de door de 9V batterij geleverde energie. Wij raden u als batterij onze alkalibatterij met Tandy cat. nr. 23-553 aan.

Wij hopen dat u nooit enig probleem tegenkomt indien wel, zie eerst na in volgende tabel.

PROBLEEM	MOGELIJKE OORZAAK	OPLOSSING
Apparaat werkt helemaal niet.	Geen stroom	Zien of stekker goed aangesloten is op stroomvoerend stopcontact of gelijkstroombron.
Apparaat aan maar tast niet af.	Squelch slecht geregeld.	Regel de SQUELCH (naar rechts draaien).
Vergrendelt op frequentie met onklare ontvangst bij aftasten.	"Gefluit"	Vermijd het programmeren van bepaalde frequenties en neem ze met handbediening.
Toetsen werken niet. Willekeurige aanduidingen op display.	CVE werkt niet goed.	Druk op RESTART-schakelaar op achterpaneel met behulp van scherp voorwerp.

Wanneer geen van deze suggesties uw probleem oplost, breng uw PRO-2006 naar uw Tandy-winkel voor hulp.

Technische gegevens

Frequentiegebieden

25 MHz—520 MHz

760 MHz—1300 MHz

Frequentiestappen

5 kHz, 12.5 kHz, 50 kHz

Ontvangstgolven

Breedband FM (TV geluid, FM zendingen)

Smalband FM (Amateurradio, ..)

AM (Luchtvaart)

Kanalen

400 kanalen in gelijk welke bandcombinatie (40 kanalen x 10 monitorkanalen).

Gevoeligheid

WFM : 30 dB S/R bij 22.5 kHz afwijking

25 MHz—520 MHz : 3 μ V

760 MHz—1100 MHz : 3 μ V

1100 MHz—1300 MHz : 10 μ V

NFM : 20 dB S/R bij 3 kHz afwijking

25 MHz—520 MHz : 0.5 μ V

760 MHz—1100 MHz : 0.5 μ V

1100 MHz—1300 MHz : 3 μ V

AM : 20 dB S/R bij 60 % modulatie

25 MHz—520 MHz : 2 μ V

760 MHz—1100 MHz : 2 μ V

1100 MHz—1300 MHz : 5 μ V

Spiegelfrequentie-onderdrukking

610 MHz bij 70 MHz 60 dB

608 MHz bij 1000 MHz 60 dB

Selectiviteit

NFM en AM

$\pm$ 9 kHz -6 dB

$\pm$ 15 kHz -50 dB

WFM

$\pm$ 150 kHz -6 dB

$\pm$ 300 kHz -50 dB

Aftastsnelheid

Snel : 26 kanalen/seconde

Traag : 13 kanalen/seconde

Voorrangstijd

2 seconden

Vertragingstijd

2 seconden

Squelchgevoeligheid**NFM en AM**

Drempel	25 MHz—520 MHz	0.5 μ V
	760 MHz—1100 MHz	0.5 μ V
	1100 MHz—1300 MHz	3 μ V
Maximum S/R	25 MHz—520 MHz	25 dB
	760 MHz—1100 MHz	25 dB
	1100 MHz—1300 MHz	20 dB

WFM

Drempel	25 MHz—520 MHz	3 μ V
	760 MHz—1100 MHz	3 μ V
	1100 MHz—1300 MHz	15 μ V
Maximum S/R	25 MHz—520 MHz	40 dB
	760 MHz—1100 MHz	40 dB
	1100 MHz—1300 MHz	40 dB

Antenne-impedantie

50 ohm

Vermogen

1.3 watt nominaal

Ingebouwde luidspreker

77 mm, 8 ohm, dynamisch type

Tape uitgang (Z = 10 kohm)

600 mV nominaal

Stroomvereisten

Wisselstroom : 220 V, 60 Hz, 20 W

Gelijkstroom : 13.8 V, 12 W

Batterij voor geheugenbehoud

9 volt

Afmetingen

76 x 220 x 205 mm (HBD)

Gewicht

2.2 kg