



KOMPUTER SCANNER

Cat. No. B111 (COM205)

HANDLEIDING

INLEIDING

Uw nieuwe ALTAL COM205 computer scanner laat U alle aktie meebelevén. Deze scanner is in staat om meer dan 207 duizend verschillende frequenties te ontvangen; waaronder FM radio- en televisie geluid, luchtvaart-, zendamateur- en CB communicatie, openbare diensten etc. Er kunnen maximaal 400 verschillende frequenties in het geheugen worden opgeslagen die te allen tijde te wijzigen zijn.

Het geheim van de ALTAL COM205 is een speciaal voor dit doel ontwikkelde mikroprocessor. Deze mikroprocessor biedt de ALTAL COM205 o.m. de volgende mogelijkheden :

LCD Uitlezing

- Geeft informatie betreffende de te ontvangen kanalen en frequenties, alsook diverse subfuncties.

Tegenbericht Vertraging

- Zorgt dat er, na ontvangst van een bericht, twee seconden wordt gewacht op tegenbericht.

Geheugen Bewaren

- D.m.v. een ingebouwde batterij wordt het computergeheugen bewaard, zelfs als de scanner niet op het lichtnet is aangesloten.

Lock-Out Functie

- Stelt U in staat bepaalde kanalen of een groep kanalen uit te sluiten van het zoekproces.

Tien Geheugenbanken

- De 400 kanalen zijn verdeeld over 10 z.g. geheugenbanken van 40 kanalen. Uitmata nuttig om bepaalde groepen van diensten of diensten in een bepaalde regio te ontvangen.

Prioritets Kanaal

- Zorgt ervoor dat belangrijke communicatie op een bepaald kanaal niet wordt gemist.

Direkte Frequentie Zoekloop

- Maakt het mogelijk om binnen vooral te bepalen grenzen te zoeken naar nieuwe en onbekende frequenties.

Monitor Kanalen

- Tijdens een direkte zoekloop kunnen, indien gewenst, de nieuw gevonden frequenties tijdelijk worden opgeslagen in één van de tien monitor kanalen.

Draagloft Onderdrukking

- Zorgt ervoor dat de scanner niet stopt op kanalen waar enkel en alleen een draagloft wordt uitgezonden.

De ALTAL COM205 bestrijkt een breed ontvangstgebied, te weten :

25 - 520 MHz
760 - 1300 MHz

(c)1993 ALTAL B.V.
Alle rechten voorbehouden

WAARSCHUWING:

OM HET GEVAAR VAN EEN
ELEKTRISCHE SCHOK UIT TE
SLUTEN, DIENT U IN GEEN
GEVAL DE BEHUIZING VAN DE
SCANNER TE VERWIJDEREN.
LAAT SERVICE
WERKZAAMHEDEN OVER AAN
GEKWALIFICEERDE TECHNICI.

WAARSCHUWING: APPARAAT WERKT OP 230 VOLT WISSELSPANNING. NIET OPEN.

Legaal gebruik van scanners is alleen mogelijk in landen
waar er wettelijk toestemming voor is verleend.
Kontroleer altijd of deze toestemming gegeven is. ALTAL
B.V. is niet verantwoordelijk voor illegaal gebruik van
deze Scanner.

WAARSCHUWING:

OM BRAND EN ELEKTRISCHE
SCHOKKEN TE VOORKOMEN
DIENT U DIT APPARAAT NIET
BLOOT TE STELLEN AAN
REGEN EN VOCHT.

VOORBEREIDINGEN

Installatie van de geheugenbatterij

Uw scanner maakt gebruik van een 9-Volt batterij om de ingegeven frequenties te bewaren in het geheugen. Door zijn lange levensduur is het raadzaam een Alkaline batterij te gebruiken. Vervang, om teurstellingen te voorkomen, de batterij om de zes maand.

Indien de batterij zwak wordt (of nog niet is geïnstalleerd), begint op de uitzending de "BATT" aanduiding te knipperen. Tevens produceert de scanner een serie pieptonen. Indien dit gebeurt, vervang dan z.s.m. de oude batterij.

WAARSCHUWING :

De scanner is in staat om de opgeslagen geheugenkanalen een paar minuten vast te houden, ook al is het apparaat niet op het lichtnet aangesloten en is de geheugen batterij verwijderd. Om echter het verlies van geheugeninformatie te voorkomen, is het raadzaam de batterij alleen te vervangen als de scanner nog is aangesloten op het lichtnet.

Laat nooit een lege batterij in de scanner zitten. Indien de batterij gaat lekken kan dit de scanner ernstig beschadigen.

Deze beschadigingen vallen niet onder de garantie.

- 1 Draai de schroef van het deksel los en neem het deksel af.
- 2 Vervang de oude batterij door een vers 9 Volt exemplaar.
- 3 Zet het deksel weer terug op zijn plaats en draai de schroef vast.

VOEDINGEN

De scanner kan op de volgende manieren van spanning worden voorzien:

Via het lichtnet
Via een auto akku. Gebruik hiervoor een speciaal 12 Volt snoer.

LICHTNET GEBRUIK

Sluit het netsnoer aan op een standaard stopkontakt.

AKKU GEBRUIK

De scanner wordt in dit geval aangesloten op het 12V stopkontakt van het voertuig, er vanuit gaande dat de "MIN" van de akku aan massa ligt. Komplete snoeten voor dit doel zijn te verkrijgen bij Uw leverancier.

Verbind het 12V snoer aan één kant met de 13.8V aansluiting op de achterkant van de scanner, en sluit de andere kant aan op het 12V stopkontakt van het voertuig.

AANSLUITEN VAN DE BINNEN ANTENNE

De scanner is geleverd met een telescopische binnenantenne. Druk deze voorzichtig in het gat aan de bovenzijde van de scanner en draai hem vast.

De lengte van de antenne is bepalend voor de gevoeligheid van de scanner. Voor normaal gebruik dient de antenne volledig te worden uitgeschoven. Raadpleeg onderstaande tabel voor optimaal resultaat binnen een bepaald frequentiegebied.

25 - 300 MHz	Volledig uitschuiven
300 - 520 MHz	3 segmenten uitschuiven
760 - 1300 MHz	Volledig inschuiven

De ontvangstmogelijkheden van de scanner worden drastisch verbeterd door gebruik te maken van een buiten antenne. Raadpleeg Uw leverancier voor meer informatie.

VOETJES

De scanner is aan de onderzijde voorzien van uitklapbare voetjes. Stel deze, al naar gelang de situatie, in op de juiste hoogte.

HOOFDTELEFOON

Om ongestoord te luisteren naar de scanner, is het mogelijk een hoofdtelefoon aan te sluiten. Sluit hiervoor de hoofdtelefoon aan op de hoofdtelefoon aansluiting welke zich links naast de volume regelaar bevindt. Als de hoofdtelefoon is aangesloten, wordt automatisch de interne luidspreker van de scanner uitgeschakeld.

EXTERNE LUIDSPREKER

In een rumoerige omgeving kan het nuttig zijn om een externe luidspreker aan te sluiten op de scanner. Sluit de externe luidspreker aan op de externe luidspreker aansluiting welke zich op de achterzijde van de scanner bevindt.

TAPE RECORDER AANSLUITEN

De door de scanner ontvangen berichten kunnen op band worden opgenomen d.m.v. bijvoorbeeld een kassette recorder. Sluit de recorder aan op de TAPE OUT (recorder) aansluiting, welke zich op de achterkant van de scanner bevindt.

DE DIGITALE UITLEZING

De digitale uitlezing geeft informatie betreffende de ontvangen frequentie en diverse sub functies.

BANK

Aan de rechterkant van deze indicatie wordt m.b.v. liggende streepjes aangegeven welke geheugenbanken zijn in- en uitgeschakeld.

SCAN

Als voor de functie scannen (automatisch zoeken) gekozen is, zal deze indicatie oplichten.

DELAY

Licht op als op dit kanaal de 'DELAY' functie is ingeschakeld. De delay optie zorgt ervoor dat na ontvangst van een bericht de scanner ca. twee seconden blijft wachten op een tegenbericht.

LOCK-OUT

Licht op als het betreffende kanaal is uitgesloten van van de scan cyclus. Het uitsluiten van kanalen kan handmatig worden ingegeven.

MANUAL

Indien de scanner op handbediening is geschakeld, zal deze indicator oplichten.

ch

Het getal voor deze indicator geeft aan welk kanaal er wordt ontvangen.

MHz

Het getal voor deze indicator geeft aan welke frequentie er wordt ontvangen.

MONITOR

Indikator licht op als de scanner in de monitor functie staat.

PRIORITY

Indien de prioriteitsfunctie is ingeschakeld, zal deze indikator oplichten.

PROGRAM

Indien de scanner in de programmeer stand staat, zal deze indikator oplichten.

BATT

Indikator knippert indien de geheugenbatterij te zwak wordt. Deze indikator zal ook oplichten als er geen batterij is aangesloten.

P

Licht op als het prioriteitskanaal wordt ontvangen.

SEARCH

Licht op als de automatische zoekloop is ingeschakeld. Tevens zullen de ▲ en de ▼ symbolen oplichten.

AM, NFM, WFM

Geeft aan welke modulatie methode is ingesteld. AM (amplitude modulatie) wordt gebruikt voor ontvangst van luchtvaart communicatie. NFM (smalband frequentie modulatie) wordt toegepast door de meeste openbare diensten en radiozendamateurs. WFM (breedband FM) tenslotte, wordt gebruikt door omroepstations (Radio en TV geluid).

5, 12.5, 50

Geeft de frequentiestap aan.

50 KHz wordt ingesteld indien Radio en TV geluidsignalen worden ontvangen. Voor AM en NFM dient de stapgrootte te worden ingesteld op 5 of 12.5 KHz.

HET TOETSENBORD

De verschillende toetsen zijn in het kort als volgt samen te vatten :

Numerieke Toetsen - Deze worden gebruikt om kanaalnummers en frequenties in het geheugen te programmeren. Tevens worden deze toetsen gebruikt om geheugengroepen van veertig kanalen elk, in- en uit te schakelen. Deze groepen (banken) zijn boven de toetsen afgedrukt.

SCAN

Deze toets schakelt de zoekfunctie in. De scanner zal nu de geselecteerde kanalen afzoeken. Indien op een bepaald kanaal een bericht wordt uitgezonden, zal de scanner dit weergeven. Na beëindiging van het gesprek zal het zoekproces worden voortgezet.

MANUAL

Handbediening. Binnen deze functie is het mogelijk om een bepaald kanaal in te toetsen en vervolgens te beluisteren.

CLEAR

Indien een foutieve ingave wordt gedaan op het toetsenbord, zal dit kenbaar worden gemaakt op de uitlezing d.m.v. een ERROR melding. Na het indrukken van de CLEAR toets kan de korrekte ingave worden gedaan.

L/OUT

Schakelt de lock-out functie in. Deze zorgt ervoor dat een bepaald kanaal niet wordt afgetast tijdens het automatisch zoeken.

L/O RWV

Laat één voor één de uitgesloten kanalen zien welke zijn ingesteld middels de lock-out functie.

DELAY

Schakelt de tegenbericht vertraging in/uit voor het huidige kanaal.

SPEED

Bepaalt de zoek snelheid tijdens het scannen.

MONITOR

Wordt gebruikt om toegang te krijgen tot de monitor kanalen.

PRI

Schakelt het prioriteitskanaal in.

PROGRAM

Schakelt de programmeerfunctie in.

ENTER

Wordt gebruikt om een voorafgaand ingegeven frequentie te bevestigen.

LIMIT, ▲ en ▼

Deze toetsen worden gebruikt voor het afzoeken van vooraf in te geven frequentie gebieden.

DIRECT

Start de zoekfunctie

MODE

Inschakelen van de gewenste modulatie methode (NFM, WFM of AM).

STEP

Instellen van het gewenste raster (frequentiestap grootte). Keuze uit 5kHz, 12.5kHz en 50kHz.

RESET

Zet modulatie en stap grootte terug naar fabrieksinstelling.

GEHEUGEN BANKEN

De ALTAI COM205 is in staat om maximaal 410 frequenties in het geheugen op te slaan, verdeeld over 400 permanente geheugen posities (kanalen genoemd) en 10 tijdelijke geheugen posities (monitor kanalen genoemd).

De 400 kanalen (permanente geheugen posities) zijn verdeeld als 10 groepen van 40 kanalen. Een groep van 40 kanalen wordt een bank genoemd. De banken kunnen handmatig in- en uitgeschakeld worden. Tijdens het scannen zullen alleen de kanalen in de ingeschakelde banken worden afgetast. Op deze manier wordt voorkomen dat de scanner continue 400 kanalen zou moeten aftasten voordat een bepaald kanaal opnieuw wordt afgetast. Door handig gebruik te maken van de indeling van de 10 banken, kan middels het in- of uitschakelen van bepaalde banken zeer selectief naar een bepaalde regio of soort dienst worden geluisterd.

Men kan b.v. alle kanalen in bank 2 toewijzen aan luchtvaart frequenties. Door nu alleen bank 2 te activeren zullen enkel lucht vaart gesprekken kunnen worden beluisterd.

Ook is het mogelijk om per bank de frequenties in te geven van een bepaalde regio. Dit is een uitermate nuttige optie als de scanner veel in een voertuig wordt gebruikt.

Naast de reeds vermelde 400 directe geheugen kanalen beschikt deze scanner ook over 10 tijdelijke geheugens. Men zou deze zg. monitor geheugens ook als kladblok geheugens kunnen aanduiden. De monitor geheugens stellen de gebruiker in staat om, tijdens een zoekloop, actieve frequenties tijdelijk op te slaan. Later kunnen deze tijdelijke geheugens dan worden overgezet naar één van de 400 permanente geheugens.

De tien monitor geheugens worden boven in de uitlezing weergegeven door de getallen 1 t/m 10. Het knipperende getal geeft het gekozen monitor kanaal aan.

Het is met de ALTAI COM205 mogelijk om naar nieuwe frequenties te zoeken binnen een vooraf ingegeven frequentie gebied. Per geheugenbank kan een frequentiegebied worden ingegeven.

BEDIENING

PROGRAMMEREN

1. Toets [MANUAL], en geef vervolgens het kanaalnummer in dat moeten worden geprogrammeerd. Toets vervolgens [PROGRAM]. Tijdens het programmeren van een kanaal zal de oude frequentie worden overschreven door de nieuwe frequentie.
2. Geef een frequentie in. Bijv. de frequentie 144737.5 wordt ingegeven door achtereenvolgend de volgende toetsen [1] [4] [4] [7] [3] [7] [.] [5] in te drukken.
3. Toets [ENTER]. Dit slaat de frequentie op. Indien een foutieve waarde wordt ingegeven, zal op de uitlezing het woord "ERROR" te lezen zijn. Toets [CLEAR] en ga vervolgens verder met stap 2.
4. Toets [DELAY] indien de tegenbericht vertraging op dit kanaal gewenst is. Toets [DELAY] nogmaals om de vertraging uit te schakelen.
5. Herhaal stappen 1 t/m 4 om meerdere frequenties op te slaan. Indien het volgende te programmeren kanaal direct op het huidige kanaal volgt, volstaat het intoetsen van [PROGRAM]. Ga vervolgens verder met stap 2.

FREQUENTIE ZOEKLOOP

Door het ingeven van twee frequentie grenzen is het mogelijk binnen dit gebied te zoeken naar nieuwe en onbekende frequenties. Per geheugenbank kan een frequentiegebied worden ingegeven. Gevonden frequenties kunnen tijdelijk worden opgeslagen in één van de monitor kanalen.

1. Toets [PROGRAM]. Selekteer vervolgens één van de tien geheugenbanken. Toets [0] voor geheugenbank 10.
2. Toets [LIMIT]. "L" en het geheugenbank nummer verschijnen op de uitlezing.
3. Geef de onderste grensfrequentie in. Doe dit zoals omschreven bij stap 2. van "PROGRAMMEREN". Toets tenslotte [ENTER].
4. Toets [LIMIT]. De "H" verschijnt op de uitlezing.
5. Geef de bovenste grensfrequentie in. Toets tenslotte [ENTER].
6. Herhaal eventueel de stappen 1 t/m 5 om andere frequentie gebieden in te geven. Er kunnen maximaal 10 frequentie gebieden worden ingegeven.
7. Ga als volgt te werk om een geheugengebied af te tasten. Selekteer een geheugenbank door op één van de toetsen [0] t/m [9] te drukken.
8. Toets [▼] om van boven naar beneden te zoeken. Of toets [▲] om van beneden naar boven te zoeken.
9. Indien een bezette frequentie wordt gevonden, stopt het zoeken. Toets [MONITOR] om de gevonden frequentie op te slaan in het monitor geheugen. Het knipperende geheugennummer geeft aan waar de frequentie is opgeslagen.
10. Toets [▼] of [▲] om verder te gaan met zoeken. Indien een gevonden frequentie niet behoeft te worden opgeslagen in een monitor kanaal, kan stap 9. vervallen.

Let op:

Toets [SPEED] om het zoeken te versnellen dan wel te vertragen. Toets [DELAY] om de tegenbericht vertraging in te schakelen.

Indien tijdens de frequentie zoekloop wordt overgeschakeld naar Manual, Programmeren, Direkt zoeken etc., zal de mikroprocessor onthouden waar deze gebleven is. Indien de frequentie zoekloop weer wordt opgestart zal er vanaf het onthouden punt verder worden gezocht. Ook als er nieuwe grenzen geprogrammeerd worden zal vanaf de juiste frequentie worden verder gezocht. Dit geldt natuurlijk niet, als de onthouden frequentie niet meer voorkomt in het nieuwe zoekbereik.

Direkt Zoeken

In de standen 'MANUAL' en 'PROGRAM' is het mogelijk om direkt naar onder- of bovenliggende frequenties te zoeken.

1. Kies een kanaal door [MANUAL] te toetsen, en vervolgens een kanaalnummer in te geven. Tenslotte, toets [MANUAL] of [PROGRAM].
2. Toets [DIRECT]. De frequentiestap grootte verschijnt op de uitlezing.
3. Toets [▲] om naar bovenliggende frequenties te zoeken of toets [▼] om naar onderliggende frequenties te zoeken.
4. Als er een bezette frequentie wordt gevonden, kan deze worden opgeslagen in het monitor geheugen. Toets [MONITOR]. Het knipperende geheugenkanaal nummer geeft aan waar de frequentie is opgeslagen. Toets [▲] of [▼] om verder te zoeken.

Let op:

Als tijdens het zoeken binnen een frequentiegebied de [DIRECT] toets wordt ingedrukt, zal worden overgeschakeld naar de 'Direkt Zoeken' functie.

Als tijdens het Direkt Zoeken een numerieke toets wordt ingedrukt, zal worden overgeschakeld naar zoeken binnen een frequentie gebied. De ingedrukte toets correspondeert namelijk met een geheugenbank nummer.

VAN TIJDELUK NAAR PERMANENT GEHEUGEN

Frequenties welke in monitor kanalen zijn opgeslagen, kunnen als volgt bevestigd worden: toets achtereenvolgens [MANUAL] en [MONITOR]. Geef tenslotte het te bevestigen monitorkanaal nummer in. Een monitorfrequentie kan worden overgezet naar het permanente geheugen. Ga hiervoor als volgt te werk.

1. Toets [MANUAL] en geef een kanaalnummer in dat gevuld dient te worden met de moniturfrequentie. Toets [PROGRAM].
2. Toets [MONITOR] en het betreffende monitorkanaal nummer dat moet worden overgezet naar het permanente geheugen.
3. Toets [ENTER]. De betreffende frequentie is nu overgezet naar het permanente geheugen.

Evenueel kan nu de bandzoekloop weer worden gestart. Toets [LIMIT] en geef een banknummer in. Toets vervolgens [▲] of [▼].

DEMULATE EN STAPGROOTTE

Aan de hand van de ingegeven frequentie worden automatisch de juiste demulatiemethode en frequentiestap grootte ingesteld. Zie onderstaande tabel.

Frequency MHz	Mode	Step KHz
25.00-29.995	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
760.000-13000.000	NFM	12.5

WFM : Breedband FM; gebruikt voor radio en TV (geluid) uitzendingen.

NFM : Smalband FM; gebruikt voor openbare diensten etc.

AM : Amplitude modulatie; gebruikt voor luchtvaart.

Soms kan het nodig zijn om de automatisch bepaalde waarden handmatig te wijzigen. Veranderen van demulatie methode wordt bereikt door de [MODE] toets zo vaak in te drukken totdat de gewenste mode is geselecteerd. Het veranderen van de stapgrootte gaat op dezelfde manier. Gebruik in dit geval de [STEP] toets.

Indien wordt afgeweken van de standaard systeemkeuze, zullen deze knipperend op de uitlezing herkenbaar zijn.

M.b.v. de [RESET] toets wordt weer teruggeschakeld naar de standaard instelling.

Het is van evident belang om de demodulatie methode en de stapgrootte juist in te stellen. Indien NFM geselecteerd is, zullen WFM signalen zwaar vervormd klinken. Andersom zal het ontvangen signaal zeer zwak zijn.

Voor de frequentiestap grootte geldt als vuistregel dat deze voor AM en NFM moet zijn ingesteld op 5 of 12,5 KHz. Voor WFM geldt een stapgrootte van 50 KHz.

Mocht tijdens de ontvangst van een WFM signaal toch nog vervorming optreden, dan is het zaak om m.b.v. de [▲] en [▼] toets optimaal op het signaal af te stemmen.

HERSTARTEN

Het kan voorkomen dat, als de batterij leeg is of het apparaat voor de eerste keer wordt ingeschakeld, het apparaat niet reageert op kommando's vanaf het toetsenbord. Indien dit het geval is dient, terwijl de scanner ingeschakeld is, de herstarttoets op de achterzijde van het apparaat te worden ingedrukt met een puntig voorwerp (b.v. een rechthoekig papercijp).

Om alle geheugenkanalen te wissen (leeg maken) moet de volgende procedure worden uitgevoerd :

1. Houd de [CLEAR] toets ingedrukt.
2. Druk met een puntig voorwerp even op de herstart toets.
3. Laat de [CLEAR] toets los.

INSTELLEN VAN VOLUME EN SQUELCH

Draai de SQUELCH (ruis onderdrukker) regelaar volledig linksom. Draai de VOLUME regelaar naar rechts zodat het apparaat wordt inschakeld; draai verder naar rechts, totdat een voldoende luid geruis hoorbaar wordt. Draai nu de SQUELCH regelaar zover rechtsom totdat het geruis niet meer hoorbaar is.

Ter voorkoming van ontvangst van ongewenst zwakke signalen, kan de SQUELCH regelaar naar behoefte verder rechtsom gedraaid worden.

DRAAGGOLF SQUELCH (SOUND SQUELCH)

De draaggolf squelch voorkomt dat de scanner stopt met zoeken als een frequentie wordt bezet door alleen een draaggolf. Alleen een draaggolf wil zeggen dat een bepaalde zender wel is ingeschakeld, maar dat er

geen gesprek op gevoerd wordt. Indien de draaggolf squelch is uitgeschakeld, zal de scanner een draaggolf als een gesprek beoordelen, en dien ten gevolge blijven stilstaan op de betreffende frequentie. Met een ingeschakelde draaggolf squelch (middels de SOUND SQUELCH schakelaar op het voorpaneel), zal de scanner plm. 5 seconden blijven wachten op een frequentie waar alleen een draaggolf op staat. Hierna wordt het zoeken hervat.

Indien de modulatie van een zender zwak is, kan het voorkomen dat de scanner dit verkeerd beoordeelt. Indien dit ongewenst is, moet de draaggolf squelch worden uitgeschakeld.

AFZOEKEN VAN DE KANALEN (SCAN)

Het zoeken (scannen) wordt gestart door de [SCAN] toets even in te drukken. De SQUELCH regelaar moet wel zo zijn ingesteld dat er geen geruis meer hoorbaar is. Is er, door een verkeerde instelling van de SQUELCH regelaar wel ruis hoorbaar, dan zal de scanner niet starten met zoeken.

TEGENBERICHT VERTRAGING (DELAY)

Indien twee stations met elkaar in verbinding zijn, zal er even een stilte vallen tussen het moment dat het ene station de mikrofoon uitschakelt, en het andere station de mikrofoon inschakelt. Om te voorkomen dat de scanner tijdens deze stilte doorgaat met zoeken, kan de tegenbericht vertraging worden ingeschakeld. Doe dit m.b.v. de [DELAY] toets. De vertraging is per kanaal in- en uitschakelbaar. Een ingeschakelde vertraging wordt kenbaar gemaakt op de digitale uitzending.

ZOEKSNELHEID (SPEED)

De snelheid waarmee de scanner de kanalen aflost is instelbaar tussen 13 en 26 kanalen per seconde. Toets [SPEED] om van zoeksnelheid te wisselen.

OVERSLAAN VAN KANALEN (LOCK OUT)

M.b.v. de LOCK OUT functie kunnen bepaalde kanalen worden overgeslagen tijdens het zoekproces. Denk hierbij aan kanalen welke nog niet geprogrammeerd zijn of bewust buiten het zoekproces dienen te blijven. Om een kanaal buiten te sluiten moet eerst het betreffende kanaal worden opgeroepen. Toets hiervoor [MANUAL] en vervolgens het kanaalnummer. Toets nu [UOUT] (LOCK OUT-licht op in de uitzending). Uitschakelen van de functie gaat als volgt: Selecteer een uitsloten kanaal door de [MANUAL] toets in te drukken en vervolgens het kanaalnummer. Toets vervolgens [UOUT].

M.b.v. de toets [UO RVW] kunnen achtereenvolgend alle uitsloten kanalen worden opgeroepen. Toets [UOUT] om een dergelijk kanaal weer op te nemen in het zoekproces.

In een bank van 40 kanalen kunnen maximaal 39 kanalen worden overgeslagen.

GEHEUGENBANKEN SCHAKELLEN

De ALTAI COM205 beschikt over 10 geheugenbanken van elk 40 kanalen. Deze banken kunnen naar believen worden in- en uitgeschakeld. Een uitgeschakelde bank zal niet worden atgetast tijdens het zoekproces. De liggende streepjes op de uitzending geven aan welke banken zijn ingeschakeld. Een geheugenbank wordt ingeschakeld door de betreffende numerieke toets even in te drukken. (boven de numerieke toetsen worden de geheugenbanken aangegeven). Een uitgeschakelde bank wordt weer ingeschakeld door nogmaals op de betreffende numerieke toets te drukken.

Van de tien banken kunnen er maximaal 9 gelijktijdig zijn uitgeschakeld.

VOORKEURKANAAAL

Een van de 400 kanalen kan aangemerkt worden als het voorkeurkanaal. Indien de prioriteitsfunctie m.v.b. de [PRI] toets is geactiveerd, zal om de twee seconden het betreffende kanaal worden atgetast, zelfs als het zoekproces gestopt is op een ander kanaal. Op deze manier gaat geen enkel gesprek op het voorkeurkanaal verloren. Het voorkeurkanaal wordt als volgt geprogrammeerd: Toets [PROGRAM] en vervolgens het kanaalnummer. Toets nu [PRI]. Op de uitzending verschijnt de "P". Er kan maar één kanaal als voorkeurkanaal worden aangemerkt. De basisinstelling van het voorkeurkanaal is kanaal 1.

HANDMATIG SELEKTEREN [MANUAL]

Het is mogelijk kontinu één kanaal te beluisteren zonder dat het zoekproces wordt hervat na beëindiging van een gesprek. Ook is het mogelijk om op onderstaande wijze een kanaal te beluisteren dat is uitsloten van het zoekproces (lock out). Toets [MANUAL] en vervolgens het gewenste kanaalnummer. Toets vervolgens weer [MANUAL]. De scanner zal nu kontinu zijn afgestemd op het gewenste kanaal. Als tijdens het atasten van de kanalen het zoekproces wordt gestaakt doordat een bezet kanaal is gevonden, kan eveneens de [MANUAL] toets worden ingedrukt. Het zoekproces zal nu niet worden hervat. Door meerdere malen de [MANUAL] toets in te drukken, worden de achtereenvolgende kanalen geselecteerd.

UITLEZING DIMMEN

Toets [DIMMER] om de lichtsterkte van de uitzending te regelen.

ALGEMENE WENKEN

BIRDIES

Onder birdies worden stoorsignalen verstaan welke door de elektronika van de scanner worden opgewekt. Deze stoorsignalen kunnen de ontvangst op sommige frequenties verslechteren of zelfs verstoren. Ook is het mogelijk dat het zoekproces volledig wordt gestaakt doordat het stoorsignaal als gewoon zendsignaal wordt herkend door de scanner. Indien de storing van milde aard is, kan het verder naar rechts draaien van de SQUELCH regelaar soms uitkomst bieden.

Birdie Frequencies (MHz)

30.135	130.9375	342.000	851.875	1098.250	1245.850
45.200	144.135	342.800	854.375	1104.250	1248.850
48.045	155.125	366.000	856.875	1107.000	1260.000
51.230	185.450	366.750	867.375	1109.750	1262.750
57.260	203.500	484.250	900.0625	1112.500	1285.500
59.500	208.000	485.250	902.0625	1125.000	1272.350
60.260	220.750	489.375	916.125	1163.875	1275.150
63.275	244.250	489.375	916.125	1169.4275	1277.950
69.300	249.750	500.4375	918.625	1169.1875	1280.750
72.315	250.500	501.4375	921.125	1203.125	1288.400
73.330	278.4375	767.400	948.250	1206.0625	1291.200
78.360	279.1875	769.800	950.750	1208.8125	1294.000
79.890	298.0625	795.250	953.250	1224.700	1296.800
84.375	298.0625	803.550	1015.000	1227.000	
87.395	309.800	805.950	1017.500	1329.800	
122.375	310.600	815.600	1026.000	1332.600	
122.875	327.500	818.000	1052.750	1340.250	
130.4375	334.750	822.250	1086.875	1243.050	

KRUISMODULATIE

Indien een buitenantenne wordt gebruikt, kunnen zeer sterke signalen vervorming van minder sterke signalen veroorzaken. Deze kruismodulatie kan deels worden opgeheven, door de [ATT] schakelaar op de achterzijde van de scanner op -10 dB in te stellen. Dit zorgt er tevens voor dat zwakke signalen in het geheel niet meer ontvangen worden.

ONTVANGST

De afstand over welke berichten kunnen worden ontvangen is, onder normale omstandigheden, gelimiteerd tot zo'n 25 km. Ook de opstelling van de scanner speelt hierin een rol. Plaats de scanner voor optimale ontvangst bij voorkeur voor een raam (zodat de antenne 'vrij zicht' heeft). Als ook zwakke en verderaf gelegen zenders duidelijk dienen te worden ontvangen, is het gebruik van een buitenantenne aan te raden. Er kunnen zich onverwacht weerscondities voordoen die de ontvangst over grotere afstanden toestaan (honderden kilometers). Dit kan de ontvangst van normaal goed te ontvangen zenders nadelig beïnvloeden.

ONDERHOUD EN GEBRUIK

De ALTAI COM205 is een kwaliteitsproduct en behoeft een minimum aan onderhoud. Lees onderstaande wenken aandachtig door om teurstellingen te voorkomen.

- Stel de scanner niet bloot aan vocht of regen.
- Vervang lege batterijen alleen door nieuwe exemplaren. Gebruik indien mogelijk alkaline batterijen.
- Hanteer de scanner voorzichtig. Vallen en stoten kunnen de elektronica ernstig beschadigen.
- Gebruik de scanner alleen onder normale temperatuur omstandigheden. Gebruik van de scanner in een te hete omgeving kan de levensduur van de elektronica en de geheugenbatterij beperken.
- Reinig de scanner indien nodig met een vochtige doek. Gebruik geen schoonmaak- en oplosmiddelen.

Bij onoordeelkundig gebruik van de ALTAI COM205 kan geen aanspraak gemaakt worden op garantie.

GEVAL VAN STORING

Preventief:

Vervang de 9V geheugenbatterij om de zes maand. Dit kan verlies van alle ingegeven frequenties voorkomen. Tevens wordt het risico van een lekkende batterij tot een minimum beperkt.

In geval van storing kan te allen tijde contact worden opgenomen met de leverancier. Controleer echter eerst of de storing niet veroorzaakt wordt door een bedieningsfout, m.a.w. lees het betreffende deel van de handleiding in nogmaals aandachtig door.

SPECIFIKATIES

Frequentie bereik.....	25MHz - 520MHz 760MHz - 1300MHz
Frequentie raster.....	5kHz, 12.5kHz, 50kHz
Demodulatie methoden:	WFM (breedband frequentie modulate) NFM (smalband frequentie modulate) AM (amplitude modulate)
Aantal kanalen.....	400 kanalen verdeeld over 10 groepen van 40 kanalen 10 monitor kanalen
GEVOELIGHEID:	
WFM: 30 dB S/N bij 22.5 kHz zwaai	
25MHz - 520MHz.....	3µV
760MHz - 1100MHz.....	3µV
1100MHz - 1300MHz.....	10µV
NFM: 20 dB S/N bij 9 kHz zwaai	
25MHz - 520MHz.....	0.5µV
760MHz - 1100MHz.....	0.5µV
1100MHz - 1300MHz.....	3µV
AM: 20 dB S/N bij 60% modulate diepte	
25MHz - 520MHz.....	2µV
760MHz - 1100MHz.....	2µV
1100MHz - 1300MHz.....	5µV
MIDDENFREQUENT ONDERDRUKKING:	
610MHz bij 70MHz.....	60dB
608MHz bij 1000MHz.....	60dB
SELEKTIVITEIT:	
NFM en AM	
±9kHz.....	-6dB
±15kHz.....	-50dB
WFM	
±150kHz.....	-6dB
±300kHz.....	-50dB

ZOEKSNELHEID:	
Snel.....	26 kanalen / seconde
Traag.....	13 kanalen / seconde
PRIORITEITS AFTASTING.....	Elke 2 seconden
TEGENBERICHT VERTRAGING.....	2 seconden
SQUELCH SENSITIVITY:	
NFM and AM	
Threshold	
25MHz - 520MHz.....	0.5µV
760MHz - 1100MHz.....	0.5µV
1100MHz - 1300MHz.....	3µV
Tight S/N	
25MHz - 520MHz.....	25dB
760MHz - 1100MHz.....	25dB
1100MHz - 1300MHz.....	20dB
WFM	
Threshold	
25MHz - 520MHz.....	3µV
760MHz - 1100MHz.....	3µV
1100MHz - 1300MHz.....	15µV
Tight S/N	
25MHz - 520MHz.....	40dB
760MHz - 1100MHz.....	40dB
1100MHz - 1300MHz.....	40dB
Antenna impedance.....	50 ohms
Audio power.....	1.3 watts nominal
Built-in speaker.....	3" (77mm) 8 ohms, dynamic type
Tape out (Z = 10kohm).....	600mV nominal
Power requirements.....	AC 240V 20 watts
Memory back-up battery.....	DC 13.8V 12 watts
Dimensions (H x W x D).....	27 1/8" x 8 5/8" x 8 1/4" (76 x 220 x 205mm)
Weight.....	77.6oz (2.2kg)