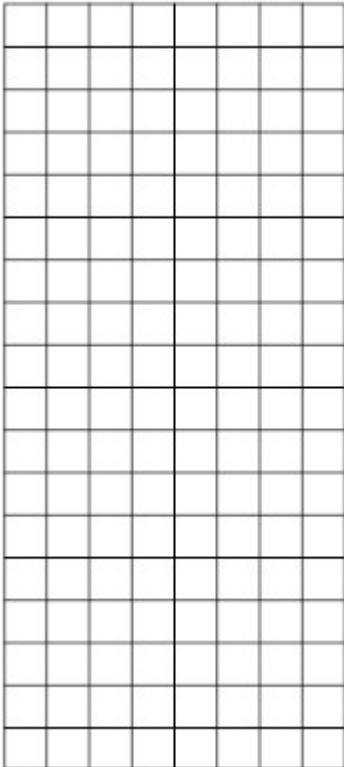
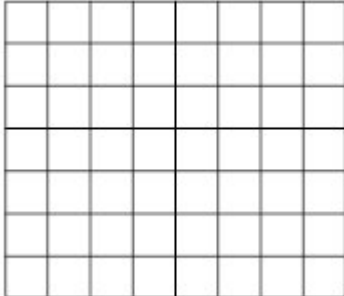




Bestnr. 93 10 92

UBC-92XLT
Handscanner



Belangrijk! Beslist lezen!

Deze gebruiksaanwijzing is een integraal onderdeel van dit product. Er staan belangrijke aanwijzingen in betreffende de ingebruikneming en het gebruik.

Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door! Bij schades, die ontstaan door het niet opvolgen van de handleiding, vervalt het recht op garantie. Voor volgschades, die hieruit ontstaan zijn wij niet aansprakelijk.

Bewaar deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig!

Introductie

Geachte klant,

Hartelijk dank voor de aankoop van dit product.

Dit product is EMV-getest en voldoet aan de eisen van de geldende Europese en nationale richtlijnen. De CE-conformiteit is bewezen; de betreffende documenten bevinden zich bij de fabrikant.

Om deze toestand zo te houden en zeker te zijn van gebruik zonder gevaar, dient u zich als gebruiker te houden aan deze gebruiksaanwijzing!

Alle in deze gebruiksaanwijzing voorkomende firmanamen en productaanduidingen zijn handelsmerken van de desbetreffende bezitters. Alle rechten voorbehouden.

Voor meer informatie kunt u kijken op www.conrad.nl of www.conrad.be.

Correct gebruik

De handscanner UBC 92 XLT is een universele breedbandontvanger met automatische scan- en zoekfunctie. Hij beschikt over 200 geheugenkanalen (10 geheugenbanken met elk 20 kanalen).

Of het nu gaat om amateurzenders, vliegverkeer-, 2m-amateurband-, marine- of 70cm-bandzenders, met deze scanner heeft u steeds de juiste informatie op (bijna) elke plaats.



Lees, voor verdere eigenschappen van dit product, het hoofdstuk 4 in deze gebruiksaanwijzing.

Een tabel over de verschillende frequentiebanden die u met deze handscanner kunt beluisteren vindt u in de hoofdstukken 5. c) en 8. g) van deze gebruiksaanwijzing.

Een andere toepassing dan hiervoor beschreven leidt tot beschadiging van dit product. Bovendien zijn hieraan gevaren verbonden, zoals b.v. kortsluiting, brand, elektrische schok enzovoort. Het totale product mag niet veranderd resp. omgebouwd worden. De stickers die op het product geplakt zijn mogen niet beschadigd of verwijderd worden.

Het contact met vochtigheid dient beslist vermeden te worden!



U dient alle veiligheidsaanwijzingen die in deze gebruiksaanwijzing staan in acht te nemen!

Aanwijzingen betreffende wettelijke situatie

Zoals in Duitsland zijn er ook in andere landen voorschriften en wetten over het beluisteren van bepaalde uitzendingen beperkt of verboden.

Alleen uitzendingen, die voor de algemeenheid bedoeld zijn, zoals amateurzenders of weerberichten voor het vliegverkeer, mogen door alle personen beluistert worden.



Let a.u.b. op:

U mag daarom uitzendingen van onbepaalde afkomst die u toevallig met uw handscanner kunt ontvangen en beluisteren en niet voor u bestemd zijn, beslist niet uitwerken, opnemen of doorsturen. Geef beslist geen enkele informatie verder aan andere. Sla zulke frequenties nooit op en ga niets hierover noteren.

Onbevoegd afluisteren kan zelfs als een strafbaar feit gezien worden. Reeds het opslaan van de frequentie in een geheugenkanaal kan als opzettelijk beoordeeld worden.

Inhoudsopgave	pagina
1. Omvang levering	4
2. Verklaring van de symbolen	4
3. Veiligheidsaanwijzingen	5
a) Algemeen	5
b) Accu's en batterijen	6
4. Eigenschappen	8
5. Algemeen	9
a) Wat betekent scannen ("SCAN")	9
b) Wat betekent de zoekfunctie ("SEARCH")	10
c) Frequentiebanden van de handscanner	11
d) Normale zendsystemen	11
e) Meer informatie gewenst?	12
6. Ingebruikneming	12
a) Accu's plaatsen / vervangen	12
b) Accu's opladen	13
c) Werking via stekkernetvoeding	13
d) Antenne bevestigen	14
e) Riemclip bevestigen	14
f) Oortelefoon plaatsen	15
7. Bedieningselementen	16
a) Apparaat	16
b) Beschrijving van de toetsen	16
c) Het LC-display	18
d) Service-bereiken & geheugenbanken	19
8. Bediening	19
a) Inschakelen	19
b) Uitschakelen	19
c) Bekende frequenties opslaan	19
d) Frequenties tijdens doorzoeken opslaan	20
e) Geprogrammeerde kanalen scannen	22
f) Handmatig een kanaal kiezen	22
g) Ketens doorzoeken ("Chain Search")	23
h) Frequenties voor doorzoeken uitsluiten	26

i) Zoek-/ scanvertraging ("Delay")	27
j) Geheugenbanken in-/ uitschakelen	28
k) Kanalen voor het scannen uitsluiten	28
l) Voorrangskanalen (prioriteitskanalen) vastleggen	28
m) Voorrangsfunctie activeren	29
n) Toetsblokkering	29
o) Displayverlichting in- / uitschakelen	30
9. Close Call	30
a) Algemeen	30
b) Instellingen uitvoeren	31
c) "Close call"-zoekfunctie gebruiken	33
10 Handhaving	34
11. Onderhoud en schoonmaken	35
12. Verwijdering	35
a) Algemeen	35
b) Accu' s en batterijen	35
13. Verhelpen van storingen	36
14. Tips & opmerkingen	36
a) Resetten (terugzetten) van de handscanner	36
b) Algemeen	37
15. Technische gegevens	38
16. Conformiteitsverklaring (DOC)	39

1. Omvang levering

- Handscanner
- Rubberen antenne met BNC-aansluiting
- Stekkernetvoeding
- 2x penlite/AA-accu' s (type NiMH)
- Riemclip met bevestigingsschroeven
- Gebruiksaanwijzing

2. Verklaring van de symbolen



Het bliksemsymbool in een driehoek wijst de gebruiker op levensgevaarlijke situaties bijv. een elektrische schok.



Het uitroepteken in een driehoek wijst de gebruiker op bijzondere gevaren bij de handhaving, gebruik en bediening.



Het "hand"- symbool is te vinden, als er bijzondere tips en aanwijzingen voor de bediening gegeven worden.

3. Veiligheidsaanwijzingen

a) Algemeen



Bij schades die ontstaan door het niet opvolgen van deze gebruiksaanwijzing, vervalt het recht op garantie! Wij zijn niet aansprakelijk voor schades die hiervan het gevolg zijn!



Bij materiële schade of persoonlijk letsel, die/ dat veroorzaakt wordt door het niet in acht nemen van de veiligheidsbepalingen, zijn wij niet aansprakelijk. In dergelijke gevallen vervalt elk recht op garantie.

Lees de gebruiksaanwijzing volledig door voordat u de scanner in gebruik neemt.

Geachte klant, de onderstaande veiligheidsaanwijzingen en waarschuwingen dienen niet alleen voor uw eigen veiligheid maar ook ter bescherming van het product. Lees daarom de onderstaande punten aandachtig door:

- Om redenen van veiligheid en toelating (CE) is het eigenmachtig ombouwen en/of veranderen van het product niet toegestaan.
- Het apparaat hoort niet in kinderhanden. Het is geen speelgoed. Wees, als er kinderen in de buurt zijn, bijzonder voorzichtig, vooral als die proberen voorwerpen door openingen in de behuizing te steken. Er bestaat gevaar voor een levensgevaarlijke elektrische schok!
- Dit product is niet waterdicht of bestand tegen water. Vermijd beslist het vochtig of nat worden, daardoor kan het product vernield worden. Bovendien bestaat het gevaar voor een levensgevaarlijke elektrische schok!
Raak de stekkernetvoeding nooit met vochtige of natte handen aan!
- De bijgeleverde stekkernetvoeding is vervaardigd in veiligheidsklasse 2. Als spanningsbron voor de stekkernetvoeding mag uitsluitend een reglementair stopcontact (230V~/ 50 Hz) van het openbare stroomnet dienen.
- Het gebruik van de stekkernetvoeding of de laadprocedure is alleen toegelaten in droge gesloten binnenruimten.
- Gebruik het totale product (handscanner, stekkernetvoeding enz.) nooit zonder toezicht.
- Als de stekkernetvoeding beschadigd is mag u deze niet meer gebruiken!
Indien u een beschadigde stekkernetvoeding al in een netstopcontact geplaatst heeft, schakelt u eerst het stopcontact stroomloos (bijv. via de aardlekschakelaar), voordat u de stekkernetvoeding uit het stopcontact haalt.
- Laat verpakkingsmateriaal niet achteloos liggen. Plastic folie/ -zakken, piepschuim enz. zouden voor kinderen gevaarlijk speelgoed kunnen zijn
- U mag het product nooit openen. In het apparaat bevinden zich geen onderdelen die ingesteld of onderhouden kunnen worden. Bovendien bestaat bij het aanraken van elektrische componenten het gevaar voor een elektrische schok!



- Onderhouds-, instelling- of reparatiewerkzaamheden mogen alleen door een vakman /serviceplaats uitgevoerd worden.
- Neem het apparaat nooit direct in gebruik, als het van een koude naar een warme ruimte gebracht wordt. Het condenswater dat hierbij ontstaat kan onder ongunstige omstandigheden het apparaat vernielen. Bovendien bestaat het gevaar voor een elektrische schok!
- Laat de handscanner en netvoeding oningeschakeld op kamertemperatuur komen voordat u deze gebruikt. Dit kan enkele uren duren!
- Onweer kan gevaarlijk zijn voor elektrische apparaten. Ook als het apparaat uitgeschakeld is kunnen door overspanningen in de stroomleiding het apparaat beschadigen. Trek uit veiligheidsoverwegingen bij onweer steeds de stekker-netvoeding uit het netstopcontact.
- Handel evenzo bij andere elektrische apparaten om een beschadiging door overspanning te voorkomen.
- In industriële omgevingen moeten de ARBO-voorschriften ter voorkoming van ongevallen voor elektrische installaties en bedrijfsmiddelen opgevolgd worden.
- In scholen, opleidingscentra, hobbyruimten en doe-het-zelf-werkplaatsen moet bij gebruik van het product door geschoold personeel voldoende toezicht worden gehouden.



Als u twijfelt aan de correcte aansluiting of u heeft nog vragen die niet in de loop van deze gebruiksaanwijzing beantwoord worden, neem dan contact op met een vakman.

b) Accu's en batterijen

De handscanner "UBC92XLT" kan op accu' s of op batterijen werken.



Let op!

In het accuvak bevindt zich een schakelaar deze moet eerst op de juiste positie gezet zijn voordat accu' s of batterijen geplaatst worden (zie hoofdstuk 4 en 6).

De reden hiervoor is dat accu' s en batterijen verschillende uitgangsspanningen hebben:

Accu: 1,2V
Batterijen: 1,5V

Bovendien mag de stekkernetvoeding **nooit** aangesloten zijn als u de scanner met batterijen gebruikt. Batterijen kunnen niet opgeladen worden, er bestaat explosiegevaar!

Neem bij het omgaan van accu's en batterijen de onderstaande aanwijzingen in acht:



- Accu' s en batterijen horen niet in kinderhanden.
- Laat accu' s en batterijen niet achteloos liggen, er bestaat het gevaar dat deze door kinderen en huisdieren ingeslikt worden! Als dit een keer gebeurd is neem dan onmiddellijk contact op met een dokter!
- Accu' s en batterijen nooit demonteren, kortsluiten of in het vuur werpen. Er bestaat explosiegevaar!
- Uitgelopen of beschadigde batterijen kunnen bij contact met de huid brandwonden veroorzaken, gebruik in dit geval passende veiligheidshandschoenen.
- Normale batterijen mogen niet opgeladen worden. Er bestaat explosiegevaar! Gebruik voor het opladen alleen oplaadbare accu' s.
- Let bij het plaatsen van accu' s of batterijen op de juiste polariteit (plus/+ en minus/- in acht nemen). In het accuvak vindt u de respectieve afbeeldingen.
- Verwijder de batterijen uit het apparaat als u deze langere tijd (bijv. tijdens opslag) niet gebruikt omdat accu' s/ batterijen door uitlopen schade kunnen veroorzaken.
- Vervang steeds de gehele set accu' s of batterijen. Gebruik nooit volle en half volle door elkaar. Gebruik steeds accu' s/ batterijen van hetzelfde type en merk.
- Gebruik nooit accu' s samen met batterijen!

4. Eigenschappen

- **"Close Call"**
Deze functie zoekt naar sterke zenders in de buurt.
- **Pager uitschakelen**
Hiermede kunnen frequenties die door pagers gebruikt worden voor de "Close Call"-functie deactiveert worden.
- **"Chain Search" (keten-zoekfunctie)**
Hiermede is het mogelijk tot max. 10 frequentiebanden automatisch achter elkaar te doorzoeken. De desbetreffende frequentieband kan in- of uitgeschakeld worden, het frequentiegebied kan individueel geprogrammeerd worden.
- **Drievoudig super-omvorming schakelcircuit**
Deze techniek zorgt voor minimale interferenties en storingen zodat u alleen de geselecteerde frequenties kunt beluisteren.
- **Geheugenbanken voor kanalen**
De handscanner beschikt over 10 geheugenbanken, met telkens 20 kanalen (in totaal zijn dus 200 kanalen/ frequenties programmeerbaar). Hierdoor kunnen de verschillende kanalen /frequenties makkelijker gesorteerd en doorzocht worden (bijv. geheugenbank 1 alleen voor amateurzenders).
- **Twee seconden zoek- /scanvertraging ("Delay")**
Met deze functie wordt een zoek-/ scanvertraging van 2 seconden geactiveerd. Om geen antwoord te missen wordt na een overdrachtpauze kort gewacht op een eventuele reactie van de gespreksdeelnemer (wisselwerking).
- **Kanalen/ frequenties uitsluiten ("Lock-Out-functie")**
Hiermede kunnen ongewenste kanalen of frequenties overgeslagen worden.
- **10 Voorkeurkanalen (prioriteitskanalen "Priority Channel")**
In elke geheugenbank kan één kanaal als zogenoemde voorrangkanaal (prioriteitskanaal) geprogrammeerd worden. Tijdens het scannen wordt dan dit kanaal alle 2 seconden gecontroleerd zodat geen enkele overdracht gemist hoeft te worden.
- **Meerdere service-zoekbereiken**
De handscanner beschikt over vooraf geprogrammeerde frequentiebereiken met frequenties van bijv. vliegverkeer en amateurzenders. Hierdoor is het zoeken naar bepaalde uitzendingen veel sneller en gemakkelijker.
- **Directe toegang**
U kunt een enkele geprogrammeerde kanaal oproepen of een frequentie handmatig invoeren.
- **Toetsblokkering**
De toetsen van de handscanner kunnen tegen ongewild gebruik geblokkeerd worden (bijv. tijdens transporteren in een jaszak).
- **Achtergrondverlichting**
Met een ingeschakelde achtergrondverlichting kan het display gemakkelijker bij duisternis afgelezen worden.

- **Flexibele antenne met BNC-stekker**
Met de rubberen antenne wordt een goed ontvangst verkregen voor niet al te zwakke zenders/signalen. De flexibele bouwwijze helpt een beschadiging van de antenne te vermijden. Via de BNC-aansluiting kunnen uiteraard ook andere geschikte antennes gebruikt worden.
- **Inhoud geheugen**
De opgeslagen kanalen / frequenties blijven ook zonder stroomverzorging behouden.
- **Werking via netvoeding of accu's/ batterijen mogelijk**
De handscanner werkt via de netvoeding alsook via de bijgeleverde NiMH-accu' s.

Indien er accu' s geplaatst zijn worden deze automatisch opgeladen als de netvoeding aangesloten is.

Als u onderweg geen opgeladen accu' s bij de hand hebt kunt u de handscanner omschakelen op batterijwerking (schuifschakelaar onder in het accuvak). Daarna kunnen gewone penlite/ AA-batterijen ingelegd worden (noodoplossing).

Let op!



Als u batterijen gebruik mag de netvoeding niet aangesloten zijn! Dit leidt anders tot vernieling van de handscanner en de netvoeding, bovendien bestaat bij het opladen van batterijen explosiegevaar!

- **Alarm bij zwakke accu's ("Low-Bat" alarm)**
Bij een zwakke accu (of batterijen) geeft de handscanner een waarschuwingsgeluid en het batterijsymbool verschijnt op het display.
- **Bevestigingstoon**
De handscanner laat een korte bevestigingstoon horen als een functie correct uitgevoerd wordt. Bij verkeerde invoer of derg. laat hij een fouttoon horen.

5. Algemeen

a) Wat betekent scannen ("SCAN")?

Normale vaste FM- of AM- radiozenders zenden hun informatie slechts in één richting, vanaf de zender naar bijv. de autoradio. De radiozender zendt permanent uit.

Bij uitzendingen in twee richtingen (b.v. 27 MC-zendontvanger) wordt steeds wisselend uitgezonden en ontvangen. Als er uitgezonden wordt kan normaalgesproken niet gelijktijdig ontvangen worden en andersom.

Bovendien zenden zulke zendstations (27 MC-zendontvanger) niet permanent uit; verder zijn er verschillende frequenties die de zendstations kunnen gebruiken

Het handmatige zoeken naar een uitzending zou veel te lang duren en heel omslachtig zijn.

Daarom kan de handscanner de door u geprogrammeerde kanalen (max. 200) heel snel doorzoeken om een actieve kanaal te vinden.

De scanprocedure stopt zodra een actieve kanaal gevonden wordt (Squelch-regelaar juist instellen!). De scanner blijft op deze frequentie staan, zolang het station uitzendt. Als de uitzending afgelopen is en de draaggolf uitgeschakeld, start de scanner automatisch opnieuw, op zoek naar het volgende actieve station.

U kunt dit automatische verder zoeken ook met 2 seconden vertragen ("DELAY") bijv. als een antwoord verwacht wordt (als twee stations met elkaar communiceren).



"Scannen" ("SCAN") betekent dus het snelle doorzoeken van de geprogrammeerde kanalen.

De handscanner "UBC 92 XLT" beschikt over 200 kanalen die u vrij kunt programmeren. Dit is eigenlijk niet veel in verhouding tot de daadwerkelijk beschikbare kanalen op de diversen frequentiebanden.

Het doorzoeken gebeurt echter heel snel zodat u geen uitzending hoeft te missen, bijv. bij 27 MC-uitzendingen.

b) Wat betekent zoeken (zoekfunctie "SEARCH")

Zoals de zender-zoekfunctie van een autoradio kan de handscanner "UBC92XLT" één of meerdere frequentiebanden afzoeken. Daarbij worden alle frequenties op een actieve uitzending gecontroleerd.

Tegenover het "Scannen" (zie a) wordt bij search dus gezocht naar alle zenders op een band.

Dit betekent uiteraard ook dat de zoekprocedure erg lang kan duren. Tot de handscanner opnieuw dezelfde frequentie gaat controleren, kan er in de tussentijd al een langere uitzending plaatsgevonden hebben.

Als de handscanner bij het doorzoeken een actieve uitzending gevonden heeft stopt het doorzoeken (squelch-regelaar juist instellen!).

De handscanner blijft op deze frequentie staan zo lang dit station uitzendt. Als de uitzending stopt gaat de handscanner verder met doorzoeken.

Het verder doorzoeken kan twee seconden vertraagd worden ("DELAY"), bijv. om een voortzetting van een uitzending af te wachten (wachten op een antwoord van de gesprekspartner bij een wisselgesprek).



Het begrip "SEARCH" betekent het nauwkeurig afzoeken van een bepaald frequentiebereik).

Met deze functie kunt u interessante frequenties in een van de 200 programmeerbare kanalen opslaan.

c) Frequentiebanden van de handscanner

Met deze handscanner kunt u bijvoorbeeld de gesprekken van twee 27 MC-zenders beluisteren.



Met de handscanner kunt u niet uitzenden alleen afluisteren.

Afhankelijk van de gebruikte frequentie kunnen onderstaande uitzendingen afgeluisterd worden:

- Auto- en bootraces, marathonwedstrijden en dergelijke
- Sportuitzendingen, bijv. golf-/tenniswedstrijden
- Verkeersinformatie
- Politieradio, brandweer, ambulance
- Transportwezen, zoals verkeer over de weg en per spoor
- Taxicentrales, zwaar transport
- Maritieme zenders, amateur-zenders en vliegverkeer

De handscanner beschikt over de volgende frequentiebereiken:

Frequentiebereik (MHz)	Kanaal-afstand (kHz)	Band
25,0000 - 27,9950	5	AM
28,0000 - 69,9950	5	FM
70,0000 - 88,0000	12,5	FM
108,0000 - 136,9875	12,5	AM
137,0000 - 147,9950	5	FM
148,0000 - 174,0000	12,5	FM
400,0000 - 419,99375	6,25	FM
420,0000 - 449,99375	6,25	FM
450,0000 - 512,0000	6,25	FM
806,0000 - 956,0000	12,5	FM

d) Gebruikelijke zendontvanger-systemen

Gangbare zendontvangers zijn relatief eenvoudig georganiseerd. Aan een groep van zendontvangers (bijv. in bedrijven) wordt een frequentie toegewezen die door alle deelnemers gezamenlijk, maar afwisselend gebruikt wordt.

Kleine systemen werken met een enkele frequentie; grotere systemen werken met relaisstations op hogere standplaatsen om een grotere reikwijdte te bereiken en werken met twee frequenties. De mobiele apparaten zenden in het zogenoemde onderband (eerste frequentie) naar het relaisstation, deze zend het versterkte signaal dan uit in het zog. bovenband (tweede frequentie).

Met deze handscanner is het zinvol om enkel de frequenties van het bovenband te gebruiken omdat hier alle deelnemende stations hoorbaar zijn, ook dan als deze verder weg zijn.

e) Meer info?

Bij vele amateur- zendverenigingen en ook via de handel zijn allerlei tijdschriften, boeken of informatiemateriaal verkrijgbaar over het thema scanner/ handscanner of u kunt ze daar inzien.

Ook in bibliotheken of op internet vindt u desbetreffende literatuur om in te kijken.

Hier vindt u ook informatie over wettelijke voorwaarden die gelden bij gebruik van scanners.

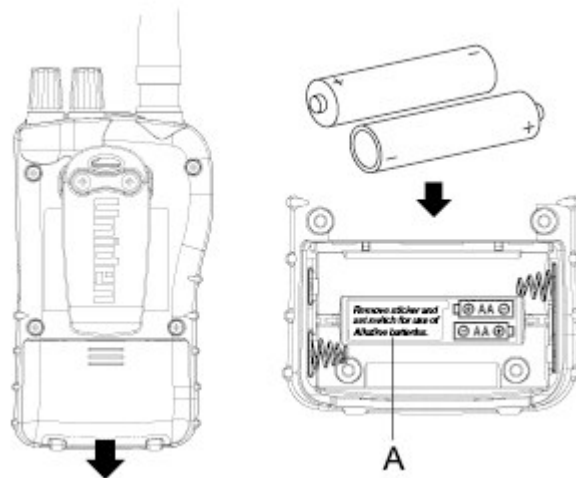
6. Ingebruikneming

a) Accu' s plaatsen / vervangen

Schakel de handscanner uit, indien deze ingeschakeld is.

Op de achterzijde van de handscanner bevindt zich het deksel van het accuvak. Schuif deze voorzichtig naar beneden weg.

Plaats twee accu' s (type NiMH) met een grootte penlite /AA met de juiste polariteit in het vak (let op plus/+ en minus/-).



Sluit hierna het accuvak.

Zoals reeds beschreven kan de handscanner ook op twee batterijen werken, als u bijvoorbeeld geen accu' s bij de hand heeft (noodwerking).



Let op! Waarschuwing!

Indien u batterijen gebruikt mag de netvoeding niet aangesloten zijn! Dit zal de scanner en de netvoeding onherroepelijk beschadigen, bovendien bestaat explosiegevaar als er batterijen opgeladen worden!

Onder de sticker in het accuvak (positie "A" in de afbeelding hiervoor) bevindt zich een kleine schuifschakelaar- Deze moet op de positie links "REG.ALK.BATT" gezet worden. Hierna mogen twee batterijen geplaatst worden (type Alkaline, die gaan langer mee).



Als u weer accu' s wilt plaatsen moet u de schuifschakelaar terugzetten op positie rechts "NI-MH".

b) Accu' s opladen



Let op! Voorzichtig!

Batterijen kunnen niet opgeladen worden. Er bestaat explosiegevaar!

Bovendien wordt daardoor de handscanner en de stekker-netvoeding verniet!

Controleer, voordat u de stekker-netvoeding met de handscanner verbindt of er geen batterijen ingelegd zijn, anders eerst de batterijen uithalen. Zet de schakelaar in het accuvak op de juiste positie "Ni-MH", zie hoofdstuk 6. a).

Gebruik nooit NiCd-accu' s, gebruik uitsluitend NiMH-accu' s!

De handscanner heeft een geïntegreerde laadelektronica voor NiMH-accu' s. Nadat de bijgeleverde stekker-netvoeding aangesloten werd, worden de accu' s opgeladen. De laadduur bedraagt ongeveer 16 uur bij volledig lege accu' s.




Uiteraard kunt u voor het opladen van de NiMH-accu' s ook een ander geschikte oplader gebruiken. Afhankelijk van het type oplader kan dan het opladen veel sneller gaan.

Voor een lange levensduur van de accu' s is het aan te bevelen de accu' s eerst volledig te ontladen voordat ze opnieuw geladen worden.



Nieuwe accu' s bereiken hun maximale capaciteit pas als ze meerdere keren volledig ontladen en weer opgeladen worden.

Laad de handscanner pas als de Low-batt-waarschuwing verschijnt (waarschuwingssignaal alle 15 seconden en de aanduiding van het symbool  in het display).



Laad de NiMH-accu' s nooit op bij temperaturen boven +45°C of onder +4°C.

c) Gebruik van de stekker-netvoeding

De bijgeleverde stekker-netvoeding dient voor de stationaire werking van de handscanner. Hierbij zijn geen accu' s nodig.

Indien er accu' s ingelegd zijn worden deze opgeladen.



Let op! Voorzichtig!

Sluit de stekker-netvoeding nooit aan op de handscanner indien batterijen in het accuvak geplaatst zijn.

Verwijder in dit geval eerst de batterijen en zet de schakelaar in het accuvak op positie "NI-MH", voordat u de stekker-netvoeding aansluit.

Verbind eerst de laagspanningstekker van de stekkernetvoeding met de overeenkomstige bus op de handscanner.

Plaats dan de stekkernetvoeding in een reglementair netstopcontact (230V~/50Hz).

d) Antenne bevestigen

De bijgeleverde antenne beschikt over een BNC-aansluiting.

Plaats deze op het aansluitstuk van de handscanner en draai de BNC-verbinding met de wijzers van de klok mee vast.



Uiteraard kunt u ook een andere geschikte antenne op de handscanner aansluiten om een betere ontvangst te bereiken.

Indien u een verbindingkabel benodigd dan gebruikt u steeds een 50-Ohm-kabel (RG58 tot 15 m, daarboven worden dempingsarme kabels aanbevolen).

e) Riemclip monteren

De handscanner wordt geleverd met een riemclip. Deze wordt op de achterzijde van de handscanner opgeschroefd.



Plaats de riemclip correct op de overeenkomstige plek op de achterzijde van de handscanner.



Steek de bijgeleverde schroeven in de openingen van de riemclip en draai deze met een geschikte schroevendraaier vast.

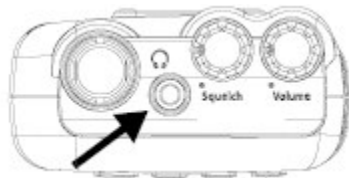


Gebruik enkel de bijgeleverde schroeven, anders kan de handscanner beschadigd worden.

Draai de schroeven niet te vast aan, beslist niet met geweld bevestigen!

f) Oortelefoon aansluiten

De audioweergave gebeurt normaalgesproken via de geïntegreerde luidspreker van de handscanner. U kunt naar wens ook de hoofdtelefoonaansluiting (3,5 mm-jackplugbus) gebruiken om ongestoord te kunnen luisteren.



Na het aansluiten wordt de geïntegreerde luidspreker automatisch uitgeschakeld.



Draai eerst de geluidssterkte omlaag (tegen de klok in) voordat u een oor- of hoofdtelefoon aansluit.

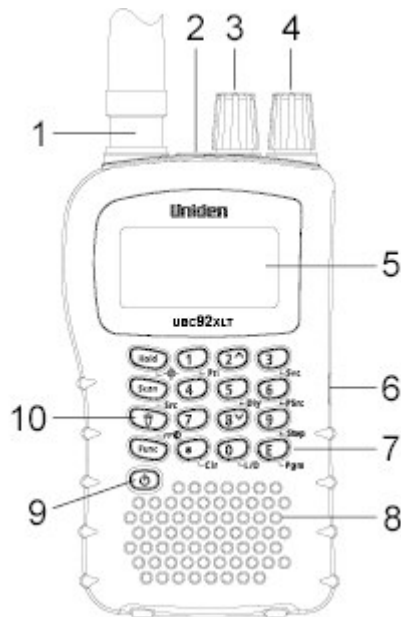
Draai hierna de geluidssterkte voorzichtig omhoog.

Bij een te hoog volume bestaat het gevaar voor een gehoorbeschadiging; dit kan nog versterkt worden door de stoorgeluiden die tijdens de zoekfunctie optreden.

Gebruik uitsluitend een oor- of hoofdtelefoon met een impedantie van minimaal 32 Ohm.

7. Bedieningselementen

a) Apparaat



- 1 Antennesokkel (BNC)
- 2 Hoofdtelefoonbus (3,5 mm jackplugbus)
- 3 Draairegelaar "Squelch" (ruisonderdrukking)
Met deze regelaar wordt de aanspreekdrempel van de ruisonderdrukking ingesteld. De ontvangstruis wordt onderdrukt en alleen "perfecte" zenders worden doorgelaten en ontvangen.










De instelling van deze draairegelaar is vooral belangrijk bij de functies "SCAN" en "SEARCH".

- 4 Draairegelaar "Volume" (geluidssterkte)
- 5 LC-display
- 6 Laagspanningsbus voor de bijgeleverde stekkernetvoeding
- 7 Toetsenblok
- 8 Geïntegreerde luidspreker
- 9 Toets voor het in- en uitschakelen
- 10 Toets voor het inschakelen van de displayverlichting

b) Beschrijving van de toetsen

Sommige toetsen bezitten een dubbele functie. Een functie is direct op de toets opgedrukt en de andere functie wordt naast de toets aangeduid.




- De functie wordt geactiveerd na het indrukken van de toets.
- Om de functie te activeren die naast de toets staat moet eerst kort de "**Func**"-toets ingedrukt worden. Op het display verschijnt ter bevestiging een "F". Vervolgens de gewenste toets indrukken.
Na het opnieuw indrukken van de "**Func**"-toets verdwijnt de aanduiding op het display en de functiemodus is uitgeschakeld.

Toets	Beschrijving
Func	Voor het activeren van de tweede functie van een toets (druk eerst kort op "Func" en laat de toets weer los, druk vervolgens op de andere toets)
Hold / 	Hold - dient voor het onderbreken / hervatten van de actuele scanprocedure of zoekfunctie. Bij het scannen van geprogrammeerde kanalen kunnen door het langer indrukken van de toets de kanalen handmatig verder geschakeld worden. Func +  = schakelt tussen de drie functies van de "Close Call"-werking om.
Scan/ Src	Scan - dient voor het scannen van de geprogrammeerde kanalen (bij de eerste ingebruikneming zijn er nog geen aanwezig, moeten eerst geprogrammeerd worden). Func + Src = start een keten-zoeken resp. hervat de zoekfunctie.
 / 	 - schakelt de achtergrondverlichting voor het LC-display in of uit. Func +  = schakelt de toetsblokkering in of uit.
	Deze toets langer dan 2 seconden indrukken voor het in- of uitschakelen van de handscanner.
1/Pri	1 - invoer van "1" Func + Pri = schakelt de voorrangfunctie (prioriteitsfunctie "Priority function") in of uit.
2/ ^	2 - invoer van "2" Func + ^ = Keuze voor de zoekrichting
3/Svc	3 - invoer van "3" Func + Svc = activeert de zoekfunctie in de servicebereiken
4	4 - invoer van "4"
5/Dly	5 - invoer van "5" Func + Dly = schakelt de vertraging ("Delay" voor de scan-/zoekfunctie in of uit.
6/PSrc	6 - invoer van "6" Func + PSrc = dient voor het in-/ uitschakelen resp. voor het programmeren van frequentiebanden tijdens de zoekfunctie.
7	7 - invoer van "7"
8/ v	8 - invoer van "8" Func + v = Keuze voor de zoekrichting
9/Step	9 - invoer van "9"
•/Clr	• - invoer van een decimale punt Func + Clr = wissen van een foutief ingevoerde frequentie (bij de handmatige invoer)
0/L/O	0 - invoer van "0" Func + L/O = uitsluiten van een bepaalde kanaal of bepaalde frequenties overslaan
E/Pgm	E - Kiezen van een kanaal Func + Pgm = Handmatige invoer resp. programmeren van een frequentie

c) Het LC-display

Het display beschikt over diversen aanduidingsymbolen die de actuele werking en de actieve functies tonen.



Weergave	Betekenis
BANK	Geheugenbank/frequentieband, extra wordt het respectieve nummer (1-10) aangeduid
	Verschijnt bij geactiveerde toetsblokkering
F	Aanduiding na het indrukken van de "Func"-toets
PGM	Verschijnt bij het opslaan van een frequentie
SRCH	Verschijnt tijdens de zoekfunctie
▲ of ▼	Richtingsaanduiding tijdens de zoekfunctie
	Aanduiding "Accu leeg"
P	Verschijnt bij selectie van een voorkeuzekanaal
SCN	Verschijnt tijdens scannen
HOLD	Aanduiding bij onderbroken zoek- of scanfunctie.
L/O	Verschijnt bij handmatig kiezen van een uitgesloten kanaal of frequentie
DLY	Vertraging actief
PRI	Voorrangfunctie actief
AIR/MRN/ r1r/ucb/ Acb	Aanduiding van de actueel actieve service
	"Close Call"-werking actief
ALT	Alarm bij "Close Call"-werking actief

d) Servicebereik & geheugenbanken

- **Service-bereik ("Service Banks")**

De handscanner beschikt over meerdere speciale ontvangstbereiken die door de fabrikant met frequenties voor b.v. 27 MC- en luchtvaartzenders vooraf geprogrammeerd zijn.

Echter gelden deze ontvangstbereiken alleen in bepaalde landen omdat ieder land andere frequenties gebruikt.

- **Geheugenbanken ("Channel Storage Banks")**

De scanner beschikt over 10 geheugenbanken. In elke geheugenbank kunnen maximaal 20 verschillende frequenties geprogrammeerd worden.

Dit dient niet alleen voor het snelle doorzoeken naar momenteel actieve uitzendingen maar is tevens bedoeld voor het sorteren van frequenties. Bijvoorbeeld kunt u in geheugenbank 1 meerdere vaak doorzochte 27 MC-zendfrequenties en tevens twee bedrijfszendfrequenties opslaan. In geheugenbank 2 kunt u drie luchtvaartfrequenties en meerdere radiostations programmeren enz.


De handscanner doorzoekt dan tijdens het scannen alleen nog de telkens geactiveerde geheugenbanken, dit gaat aanzienlijk sneller in verhouding tot de normale zoekfunctie.

8. Bediening


a) Inschakelen



Indien de antenne nog niet aangesloten is moet u deze eerst op de handscanner aansluiten.

1. Draai de Squelch-regelaar en de volumeregelaar tegen de wijzers van de klok in tot aan de aanslag.
2. Houd de toets  ongeveer twee seconden ingedrukt tot de handscanner zich inschakelt.
3. Draai de volumeregelaar iets met de wijzers van de klok mee.
4. Indien de handscanner direct frequenties scant drukt u op de toets **"Hold"**.
5. Draai de Squelch-regelaar langzaam met de klok mee tot het ruisen stopt.

b) Uitschakelen

Houd de toets  ongeveer twee seconden ingedrukt tot de handscanner zich uitschakelt.

c) Bekende frequenties opslaan

1. Druk op de toets **"Hold"** om een zoek- of scanprocedure te stoppen. Op het display verschijnt **"HOLD"**.
2. Voer via de cijfertoetsen **0...9** de gewenste geheugenplaats in, op welke u een frequentie wilt opslaan, bijv. "200".

Druk vervolgens kort op de **"Func"**-toets en aansluitend op de toets **"E/Pgm"**.

3. Voer nu via de cijfertoetsen **0...9** en de toets **"•"** (decimale punt) de gewenste frequentie in.

4. Druk op de toets "**E/Pgm**" om de frequentie op te slaan.
5. Voor het programmeren van de volgende geheugenplaats drukt u nog een keer op de toets "**E/Pgm**". Het geheugenplaatsnummer op het display wordt een plaats hoger gezet. Handel verder zoals hiervoor beschreven vanaf punt 3.



Let op:

- Als u bij stap 3 een ongeldige frequentie invoert (bijv. buiten het frequentiebereik van de handscanner) verschijnt "**Error**" op het display en een waarschuwingssignaal klinkt.

Voer een geldige frequentie in.

- De handscanner rond de ingevoerde frequentie automatisch naar boven of onder af, afhankelijk van de stappenbreedte van de frequentieband (bijvoorbeeld wordt 151.473 MHz afgerond op 151.475 MHz).
- Als u een frequentie opslaat wordt automatisch de vertraging ingeschakeld ("**DLY**" verschijnt in het display). Hierop blijft de scanner nog 2 seconden staan en wacht op een eventuele antwoord van dezelfde frequentie, ook dan als er geen uitzending meer is en de draaggolf uitgeschakeld.

Om de vertraging in of uit te schakelen drukt u achter elkaar op de toetsen "**Func**" en "**Dly**".

- Wanneer de frequentie al op een van de 200 geheugens opgeslagen is klinkt een waarschuwingssignaal en het desbetreffende geheugen verschijnt op het display.

Om een foutieve invoer te wissen drukt u op de toetsen "**•/Clr**".

Indien u dezelfde frequentie desondanks op deze plaats wilt opslaan drukt u op de toets "**E/Pgm**".

d) Frequenties tijdens de zoekfunctie opslaan

Als er tijdens het doorzoeken een interessante frequentie gevonden is, kunt u deze op een geheugenplaats van de handscanner opslaan.



Bij het doorzoeken wordt automatisch de vertraging ("Delay") ingeschakeld. Om de vertraging in of uit te schakelen drukt u achter elkaar op de toetsen "**Func**" en "**Dly**". Op het display verschijnt de aanduiding "**DLY**" als de vertraging ingeschakeld is.

Start de zoekfunctie in het servicebereik door met de toetsen "**Func**" en "**Svc**" een bereik te kiezen (druk steeds de "**Func**" toets kort in en vervolgens herhaaldelijk op de toets "**Svc**" om het gewenste servicebereik te kiezen).

De zoekfunctie wordt gestart. Stel de squelchregelaar juist in zodat alleen sterke stationen ontvangen worden.

Zodra de handscanner een actieve uitzending herkent stopt de scanner en u kunt het gesprek meeluisteren.

Druk op **"Hold"** om het doorzoeken te onderbreken en op dit station te blijven. Op het display verschijnt de aanduiding **"HOLD"**.

Om de richting voor het doorzoeken te veranderen gebruikt u de toetsen **"Func"** en **^** of **"Func"** en **v**.



Bij het kiezen van de zoekrichting blijft de functiemodus actief (**■** verschijnt op het display).

Daardoor kunt u snel achter elkaar de zoekrichting veranderen.

Beëindig de functiemodus door op **"Func"** te drukken. Het **■**-symbool verdwijnt dan uit het display.

Als er een uitzending gevonden wordt waarvan u de frequentie wilt opslaan, in een van de 200 geheugenkanalen van de handscanner, handelt u als volgt:

1. Indien nog niet gebeurt drukt u op **"Hold"** om de zoekfunctie te verhinderen om bij een pauze verder te zoeken.
2. Druk kort op **"Func"** en vervolgens op **"E/Pgm"**. Nu verschijnt afwisselend de actuele frequentie en het laagste vrije kanaalnummer.
3. Naar wens kunt u ook een andere kanaalnummer kiezen. Druk kort op de toets **"Func"** (het **■**-symbool verschijnt op het display) en selecteer met de toetsen **^** of **v** een ander kanaalnummer

Beëindig de functiemodus met de toets **"Func"**. Het **■**-symbool verdwijnt.

4. Met de cijfertoetsen **0...9** kan direct een geheugenbank ingevoerd worden (bijv. als u geheugenbank 5 voor 27 MC-frequenties wilt gebruiken). Hierbij mag de functiemodus niet actief zijn (dus geen **■** op het display!). Het laagste vrije kanaalnummer van de geheugenbank wordt nu getoond.
5. Druk op **"E/Pgm"** om de frequentie in het getoonde kanaal te programmeren.



Als deze frequentie al in een ander kanaal opgeslagen is klinkt een waarschuwings-signaal en het desbetreffende geheugenkanaal verschijnt op het display.

Om een foutieve invoer te wissen drukt u op de toetsen **"*/Clr"**.

Indien u dezelfde frequentie desondanks op deze plaats wilt opslaan drukt u op de toets **"E/Pgm"**.

e) Geprogrammeerde kanalen scannen

Om de scanprocedure te starten drukt u op "**Scan**".

De handscanner doorzoekt nu alle niet geblokkeerde kanalen in de telkens geactiveerde geheugenbanken.



Lees hoofdstuk 8 k) voor het blokkeren van kanalen en hoofdstuk 8 j) voor het in-/uitschakelen van de 10 geheugenbanken.

Als een actieve uitzending gevonden wordt stopt de scanprocedure en u kunt het gesprek meeluisteren.

Als dit kanaal niet meer actief is wordt het scannen hervat (afhankelijk van de delay-instelling met of zonder 2 seconden te wachten).



Let op:

- Bij de eerste ingebruikneming van de handscanner zijn er nog geen frequenties in de 200 geheugenkanalen geprogrammeerd. Het scannen is pas mogelijk nadat de geheugenkanalen geprogrammeerd zijn.

Gebruik bijv. de zoekfunctie om interessante frequentie te zoeken, of voer een frequentie handmatig in.

- Stel de squelch-regelaar in.

Door het draaien met de wijzers van de klok meer worden alleen de sterke signalen ontvangen en door het draaien tegen de klok in worden ook zwakke signalen ontvangen.

De instelling van de squelch-regelaar is heel belangrijk voor de ontvangst.

Als de scanprocedure geen actieve uitzendingen kan vinden draait u de squelch-regelaar iets tegen de klok in zodat ook zwakkere signalen doorgelaten worden.

Als tijdens scannen op bijna elk kanaal gestopt wordt oftewel geen uitzending hoorbaar is draait u de squelch-regelaar iets met de wijzers van de klok mee om alleen de sterke signalen door te laten.

f) Handmatig een kanaal kiezen

Uiteraard is het ook mogelijk om alleen een specifieke geprogrammeerde kanaal te beluisteren. Dit kan handig zijn als u bijvoorbeeld een alarmkanaal langere tijd wilt vervolgen.

Handel hiertoe als volgt:

- Druk tijdens de zoekfunctie op de toets "**Hold**".
- Voer via de cijfertoetsen **0...9** het nummer in van het gewenste kanaal (1 tot 200).
- Druk op de toets "**Hold**". Het gewenste kanaal is nu geselecteerd en kan afgeluisterd worden.



Let op:

- Als de handscanner tijdens het scannen een kanaal met actieve uitzending heeft gevonden en u wilt deze langere tijd beluisteren dan drukt u op "**Hold**". De scanprocedure wordt nu onderbroken.
- U kunt nu door herhaaldelijk op de op "**Hold**" -toets te drukken handmatig overschakelen naar andere kanalen. Door de toets ingedrukt te houden wordt een snelle doorloop geactiveerd.
- Om de scanprocedure te herstarten drukt u op de toets "**Scan**".

g) Ketens doorzoeken ("Chain Search")

Met deze functie kunt u meerdere vooraf geprogrammeerde frequentiebanden achter elkaar laten doorzoeken. Hierbij kunnen enkele frequentiebanden in- of uitgeschakeld worden en de vooraf gedefinieerde bandlimieten kunnen gewijzigd worden (bovenste en onderste frequentie van de frequentieband kan ingesteld worden).

Bank-nr.	Frequentiebereik (MHz)	Kanaalafstand (kHz)
1	25,0000 - 27,9950	5
2	28,0000 - 69,9950	5
3	70,0000 - 88,0000	12,5
4	108,0000 - 136,9875	12,5
5	137,0000 - 147,9950	5
6	148,0000 - 174,0000	12,5
7	400,0000 - 419,99375	6,25
8	420,0000 - 449,99375	6,25
9	450,0000 - 512,0000	6,25
10	806,0000 - 956,0000	12,5

1. Zoekfunctie starten

Druk kort op de toets "**Func**" en vervolgens op "**Src**" om de zoekfunctie te starten. Op het display wordt "**SRCH**" aangeduid en de richtingspijlen "**▲**" of "**▼**" geven de zoekrichting aan.

Het actuele banknummer knippert ("**BANK 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10**").

Indien een specifiek bereik niet doorzocht zal worden kunt u de frequentieband in- of uitschakelen via de cijfertoetsen **0...9**.

Het cijfer voor het desbetreffende bereik verdwijnt als deze uitgeschakeld is.



Tenminste één bereik moet ingeschakeld blijven anders klinkt een waarschuwings-signaal.

Bij een actieve uitzending stopt de zoekfunctie (squelch juist instellen).

2. Zoekfunctie stoppen, zoekrichting wijzigen

Met de "**Hold**"-toets kan de zoekfunctie gestopt worden (resp. om het automatische starten van het doorzoeken te verhinderen als de uitzending stopt).

Door kort op de "**Func**" toets te drukken en vervolgens op de toetsen „^” of „v” kan de richting van de zoekfunctie gewijzigd worden.

3. Programmeren van gevonden frequenties

Indien nog niet gebeurt drukt u tijdens een actieve uitzending op de toets "**Hold**" (aanduiding "**HOLD**" verschijnt op het display). Dit verhindert een automatische start van de zoekfunctie nadat de uitzending stopt. Handel voor het programmeren van frequenties als volgt:

- Druk kort op "**Func**" en vervolgens op "**E/Pgm**". Op het display wordt het laagste vrije kanaal getoond en de bijhorende geheugenbank (1-10).
- Naar wens kunt u ook een andere kanaalnummer kiezen. Druk kort op de toets "**Func**" (het „G”-symbool verschijnt op het display) en selecteer met de toetsen „^” of „v” een ander kanaalnummer

Beëindig de functiemodus met de toets "**Func**". Het „G”-symbool verdwijnt.

- Met de cijfertoetsen **0...9** kan direct een geheugenbank ingevoerd worden (bijv. als u geheugenbank 5 voor 27 MC-frequenties wilt gebruiken). Hierbij mag de functiemodus niet actief zijn (dus geen „G” op het display!). Het laagste vrije kanaalnummer van de geheugenbank wordt nu getoond.
- Druk op "**E/Pgm**" om de frequentie in het getoonde kanaal te programmeren.



Als deze frequentie al in een ander kanaal opgeslagen is klinkt een waarschuwings-signaal en het desbetreffende geheugen verschijnt op het display.

Om een foutieve invoer te wissen druk u op de toetsen "**•/Clr**".

Indien u dezelfde frequentie desondanks op deze plaats wilt opslaan drukt u op de toets "**E/Pgm**".

Na het opslaan kunt u de zoekfunctie herstarten door op de toets "**Func**" en daarna op "**Src**" te drukken.




Het doorzoeken wordt herstart vanaf de vorige stoppositie van de zoekfunctie.

4. Eigen bereiken voor de zoekfunctie instellen

Uiteraard kunnen de vooraf geprogrammeerde bereiken voor de zoekfunctie naar wens gewijzigd worden.

Handel hiertoe als volgt:

- Druk kort op de toets "**Func**" en vervolgens op "**PSrc**" om de zoekfunctie te starten. Op het display verschijnt "**SRCH**". De weergave gaat nu wisselend van de bovenste naar de onderste bandgrens van de eerste frequentieband (bijv. 25.0000 en 27.9950).
- Als u nu een ander frequentieband wilt kiezen drukt u op de toets "**Func**" (het -symbool verschijnt op het display) en selecteert u met de toetsen \wedge of \vee de gewenste frequentieband.

Beëindig de functiemodus met de toets "**Func**", het -symbool verdwijnt.

- Als alternatief kunt u ook de gewenste frequentieband kiezen door herhaaldelijk op de toets "**Func**" en "**PSrc**" te drukken.
- Voer via de cijfertoetsen **0...9** en de toets "**•/Clr**" de **bovenste** bandgrens in.
- Bevestig de invoer met de toets "**E/Pgm**".
- Voer via de cijfertoetsen **0...9** en de toets "**•/Clr**" de **onderste** bandgrens in.
- Bevestig de invoer met de toets "**E/Pgm**".



Als u een ongeldige frequentie invoert verschijnt "**Error**" op het display. Verwijder de aanduiding door kort op de toets "**•/Clr**" te drukken en voer de juiste frequentie in.

De bovenste en onderste bandgrenzen zijn nu opgeslagen.

Start de zoekfunctie met de toets "**Func**" en "**Src**". Activeer of deactiveer via de cijfertoetsen **0...9** het/de gewenste frequentiebereik(en).

5. Direct opzoeken van een frequentie

U kunt met de handscanner ook direct boven of onder een handmatig ingevoerde frequentie zoeken.

Handel hiertoe als volgt:

- Indien op het moment een zoekprocedure op de scanner actief is stopt u deze met de toets "**Hold**". Op het display wordt "**HOLD**" aangeduid.
- Voer de gewenste startfrequentie in via de cijfertoetsen **0...9** en de toets "**•/Clr**" (decimale punt).
- Met de toetsen "**Func**" en \wedge of "**Func**" en \vee wordt het zoeken in de overeenkomstige richting gestart, uitgaande van de momenteel ingevoerde frequentie.






Als u een ongeldige frequentie invoert verschijnt "**Error**" op het display. Verwijder de aanduiding door kort op de toets "**•/Clr**" te drukken en voer de juiste frequentie in.



- Schakel naar wens de vertraging ("**Delay**") in met de toetsen "**Func**" en "**Dly**".
- U kunt hier ongewenste frequenties overslaan, bijv. als u het station niet wilt horen. Het uitsluiten van frequenties wordt verderop in deze gebruiksaanwijzing nader beschreven.


6. Stapsgewijs zoeken (bij directe invoer voor zoeken)

Tijdens het directe zoeken kan de ontvangstfrequentie stapsgewijs verder geschakeld worden (in het frequentieraster van de respectieve frequentieband).

Handel hiertoe als volgt:

- Indien op het moment een zoekprocedure op de scanner actief is stopt u deze met de toets "**Hold**". Op het display wordt "**HOLD**" aangeduid.
- Druk kort op de toets "**Func**". Op het display verschijnt .
- Met telkens kort op de toetsen  of  drukken kunt u nu stapsgewijs de weergegeven frequentie veranderen.

Als u de toetsen  of  ingedrukt houdt wordt de frequentie doorlopend veranderd tot u de toets weer loslaat.

- Om het automatische zoeken te herstarten drukt u kort op "**Func**", zodat het  verdwijnt uit het display. Druk daarna kort op de toets "**Hold**".

h) Frequenties voor de zoekfunctie uitsluiten (blokkeren)

In de meeste ontvangstgebieden zijn er frequenties die niet gewenst zijn en waarop de scanner stopt (bijv. een dragersignaal van een radiografische camera of derg.).

Daarom kunnen 50 frequenties geprogrammeerd worden die tijdens doorzoeken overgeslagen worden.



Deze frequenties worden dan bij alle zoekfuncties overgeslagen, zowel bij de service-zoekfunctie alsook bij de rechtstreekse invoer en de keten-zoekfunctie.

1. Frequentie programmeren

- Nadat een ongewenste frequentie gevonden werd drukt u op de toets "**Hold**".
- Druk kort op de toets "**Func**" en vervolgens op "**L/O**". De frequentie wordt opgeslagen en voor verdere zoekprocedures uitgesloten ("**L/O**" = "Locked out", blokkeren).
- Het doorzoeken wordt automatisch herstart (ev. "**Hold**" drukken om de stopmodus te verlaten).


2. Enkele geblokkeerde frequenties weer activeren

- Stop het doorzoeken in de buurt van de uitgesloten frequentie met de toets "**Hold**" of voer de frequentie handmatig in.

Met de toetsen "**Func**" en \wedge of "**Func**" en \vee " kunt u nu de geblokkeerde frequentie benaderen tot op het display de aanduiding "L/O" verschijnt.

- Druk kort op de toets "**Func**" en vervolgens op "L/O". De frequentie is nu weer vrijgeschakeld en de aanduiding "L/O" verdwijnt.

3. Alle geblokkeerde frequenties weer vrijgeven

- Druk tijdens het zoeken of in de stopmode kort op de toets "**Func**". Op het display verschijnt .
- Houd nu de toets "L/O" zo lang ingedrukt tot de handscanner een piepsignaal laat horen.



Als er alle frequenties in een bereik geblokkeerd zijn kan de scanner niet meer zoeken en hij laat drie waarschuwingssignalen horen.

Er kunnen max. 50 frequenties geblokkeerd worden. Als u meer dan 50 frequenties uitsluit zal telkens de eerst geblokkeerde frequentie overschreven worden (en hiermede weer vrijgeschakeld!).

i) Zoek- / Scanvertraging ("Delay")

Normaalgesproken gaat de scanner door met scannen of zoeken, zodra een uitzending afgelopen is.

Dit kan echter ongewenst zijn, omdat er een vervolggeltek van de tegenpartij te verwachten is. Meestal antwoordt de tweede deelnemer direct op de uitzending van de eerste deelnemer.

Met de "Delay"-functie blijft de handscanner na het einde van de uitzending nog twee seconden op dit kanaal of frequentie staan voordat hij verder gaat met zoeken/ scannen.



Deze functie kan zowel bij alle scan- alsook bij alle zoekfuncties toegepast worden.

Bij het opslaan van frequenties in de 200 geheugenkanalen wordt de "Delay"-functie standaard ingeschakeld. Echter is het mogelijk om ook een kanaal zonder deze functie op te slaan.

- Druk hiertoe tijdens het zoeken kort op de toets "**Func**" en daarna op de toets "**Dly**" om de vertraging in of uit te schakelen.
- Eveneens kunt u tijdens beluisteren van een frequentie deze functie direct met de toetsen "**Func**" en "**Dly**" in- of uitschakelen.



Als de "Delay"-functie geactiveerd is verschijnt "**DLY**" op het display, anders niet.

j) Geheugenbanken in- / uitschakelen

Tijdens het scannen kunnen de 10 geheugenbanken afzonderlijk in- of uitgeschakeld worden. Als er een geheugenbank uitgeschakeld is worden de hierin aanwezige 20 kanalen niet meer doorzocht.



Dit is vooral zinvol wanneer u de geheugenbanken voor bepaalde uitzendingen bezet heeft (bijv. bank 1 voor 27 MC-zenders en bank 2 voor luchtvaartzenders enz.).

Na het starten van het scannen (toets "**Scan**" indrukken) kunnen via de cijfertoetsen **0...9** de 10 geheugenbanken in- of uitgeschakeld worden, waarbij de "**0**" voor geheugenbank 10 is.

De nummers van de actieve geheugenbanken verschijnen op het display ("**BANK 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10**").

De bank die op dit moment doorzocht wordt, knippert.



U kunt op elk moment handmatig een specifiek kanaal selecteren, ook dan als deze zich in een uitgeschakelde bank bevindt.

U kunt niet alle geheugenbanken gelijktijdig uitschakelen. Tenminste één bank moet ingeschakeld blijven.

k) Kanalen voor het scannen uitsluiten

De zoekfunctie zal steeds sneller worden als er minder kanalen doorzocht hoeven te worden. Daarom kunt u niet gebruikte kanalen net zoals bij frequenties met "L/O" ("Locked-Out", blokkeren of uitsluiten) overslaan. Handel voor het in- en uitschakelen als volgt:

- Kies het gewenste kanaal (zie hoofdstuk 8. f).
- Druk kort op de toets "**Func**" en vervolgens op de toets "**L/O**". Op het display wordt bij de uitschakelde kanalen "**L/O**" aangeduid.



De met "L/O"-gemarkeerde kanalen worden alleen tijdens scannen uitgesloten, uiteraard kunnen deze handmatig geselecteerd worden.


U kunt alle met "L/O"-gemarkeerde kanalen in een keer weer reactiveren en zodoende de "L/O"-markering wissen:

- Stop de scanprocedure met "**Hold**".
- Druk kort op de toets "**Func**" en houdt vervolgens de "**L/O**"-toets zo lang ingedrukt tot er twee bevestigingstonen te horen zijn. Alle kanalen zijn nu weer actief.

l) Voorrangkanalen (prioriteitskanalen) vastleggen


De voorrangfunctie zorgt er voor dat u belangrijke kanalen met voorrang kunt beluisteren. In elk van de 10 geheugenbanken kan één van de geprogrammeerde kanalen als voorrangkanaal (prioriteitskanaal) ingesteld worden.

Als de voorrangfunctie geactiveerd is (zie hoofdstuk 8.m) wordt het voorrangkanaal van de momenteel geactiveerde geheugenbank alle 2 seconden op activiteit gecontroleerd.

 Standaard wordt hiervoor steeds het eerste kanaal van een geheugenbank als voorrangkanaal ingesteld, indien dit niet door u veranderd wordt.

Indien u een andere kanaal (bijv. kanaal 5) als voorrangkanaal wilt instellen handelt u als volgt:

- Het gewenste kanaal zoals in hoofdstuk 8. f) beschreven oproepen.
- Druk kort op de toets "**Func**", vervolgens op "**E/Pgm**".
- Druk kort op de toets "**Func**" en dan op "**Pri**".
- Links naast het betreffende kanaalnummer verschijnt "**P**".

 Herhaal deze stappen als u verdere voorrangkanalen wilt wijzigen.

m) Voorrangfunctie activeren


De voorrangkanalen worden pas na het activeren van de voorrangfunctie gecontroleerd op een actieve uitzending.

Voor het in- of uitschakelen handelt u als volgt:

- Druk bij het scannen kort op de toets "**Func**" en vervolgens op de toets "**Pri**".
- Op het display verschijnt "**PRI**" als de functie actief is. De handscanner controleert dan het prioriteitskanaal alle 2 seconden van de momenteel geactiveerde geheugenbank.



n) Toetsblokkering

Tegen ongewild of toevallig indrukken van een toets (bijv. tijdens transporteren in een jaszak) kan de toetsblokkering ingeschakeld worden.



 Bij ingeschakelde toetsblokkering kunnen alleen nog de onderstaande zes toetsen gebruikt worden:

Scan Func Hold   

- **Toetsblokkering inschakelen**

Druk kort op de toets "Func" en vervolgens op .
Op het display wordt het symbool  aangeduid.

- **Toetsblokkering uitschakelen**

Druk kort op de toets "Func" en vervolgens op .
Het symbool  verdwijnt.

o) Displayverlichting in-/ uitschakelen

Druk op de toets  , om de displayverlichting in of uit te schakelen.



Om stroom te besparen wordt de verlichting na 15 seconden automatisch uitgeschakeld.




9. Close Call

a) Algemeen

De "Close Call"-functie van uw handscanner dient voor het opzoeken van zenders die in de buurt zijn.

Deze functie is ideaal om frequenties te zoeken die bijv. gebruikt worden bij een sportevenement (bijv. in een stadion).

De handscanner beschikt over drie instellingen:

- De "Close Call"-functie werkt op de achtergrond (tijdens scannen van andere frequenties), het symbool  wordt op het display aangeduid.
- De handscanner werkt vast in de "Close Call"-werking, het symbool  knippert.
- "Close Call" is uitgeschakeld, het symbool  wordt niet aangeduid.

De handscanner laat eventueel een signaal horen (Pieptoon en/of knipperen van de achtergrondverlichting) als hij via "Close Call" een sterke zender heeft gevonden (instelbaar).

Uiteraard kunnen de frequenties ingesteld worden die per "Close Call" bewaakt zullen worden.

Tegenover de normale zoekmethode (Search), waarbij de handscanner een specifieke frequentie op activiteit controleert, herkent "Close Call" direct de aanwezigheid van een sterk signaal en zal zich op deze frequentie instellen.

Opmerkingen:


- De functie "Close Call" werkt principieel alleen dan goed, als de sterke zender zich in een omgeving bevindt waarbij geen andere sterke signaalbronnen aanwezig zijn.

Anders wordt door "Close Call" eventueel een andere zender gevonden die u eigenlijk niet wilt horen.

- "Close Call" kan uiteraard alleen die frequenties zoeken die zich binnen de frequentiebanden van de handscanner bevinden. Meer informatie hierover vindt u op de volgende pagina.
- Verder is het vinden van sterke zenders afhankelijk van de soort uitzending van de zender.

Eventueel wordt de zendfrequentie van de zender niet juist aangeduid als er richtantennes gebruikt worden of wanneer meerdere zenders tegelijkertijd in hetzelfde frequentiebereik werken of als de zender een Tv-station betreft.

b) Instellingen uitvoeren



1. Druk kort op de toets "**Func**" en vervolgens houd u de toets  ongeveer twee seconden ingedrukt.

Er verschijnt één van de onderstaande opties:

"C-C.bnd": Instellen van het "Close Call"-frequentieband

"C-C.Alt": Instellen van de "Close Call"-alarm

"C-C.PS": Pager-bereik aan/ uit



2. Gebruik de toetsen  of  om de gewenste optie te kiezen. Druk daarna op de toets "**E**".

Indien u "**C-C.bnd**" heeft geactiveerd verschijnt één van de onderstaande frequentiebandnamen:

„bnd Lo“:	VHF-Low-Band (25.0000 - 88.0000 MHz)
„bnd Air“:	AIR-Low-Band (108.0000 - 136.9875 MHz)
„bnd Hi“:	VHF-High-Band (137.0000 - 174.0000 MHz)
„bnd UHF“:	UHF-Band (400.0000 - 512.0000 MHz)
„bnd 800“:	800MHz-Band (806.0000 - 956.0000 MHz)

Indien u "**C-C.Alt**" heeft geactiveerd, lees dan de beschrijving vanaf stap 5.

Indien u "**C-C.PS**" heeft geactiveerd, lees dan de beschrijving vanaf stap 7.



3. Met de toetsen  of  kunt u de gewenste frequentieband kiezen, bevestig met de toets "**E**".



Met de toets "**•/Clr**" kunt u ook terug gaan naar het vorige menu.

Aansluitend toont de scanner de onderstaande instelopties:

„Lo On“ bzw. „Lo OFF“:	VHF-Low-Band ein/aus
„Air On“ bzw. „Air OFF“:	AIR-Low-Band ein/aus
„Hi On“ bzw. „Hi off“:	VHF-High-Band ein/aus
„UHF On“ bzw. „UHF OFF“:	UHF-Band ein/aus
„800 On“ bzw. „800 OFF“:	800MHz-Band ein/aus

4. Met de toetsen  of  schakelt u de onder stap 3 geselecteerde frequentieband in ("ON") of uit ("OFF"). Bevestig de instelling met toets "**E**".



Met de toets "**•/Clr**" kunt u ook terug gaan naar het vorige menu.

Ga verder met stap 9.

5. Druk kort op toets **"E"** indien **"C-C-.Alt"** in het display wordt weergegeven. Een van de onderstaande keuzemogelijkheden verschijnt:

"Alt bEEp"

De handscanner geeft een Piepsignaal wanneer een "Close Call"-zender gevonden wordt.

"Alt Light"

De displayverlichting gaat knipperen wanneer een "Close Call"-zender gevonden wordt.

"Alt bP-Lt"

De handscanner geeft een Piepsignaal en gelijktijdig knippert de displayverlichting wanneer een "Close Call"-zender gevonden wordt.

"Alt OFF"

De handscanner geeft **geen** signaal wanneer een "Close Call"-zender gevonden wordt.

6. Met de toetsen \wedge of \vee kan de gewenste optie geselecteerd worden, bevestig deze met toets **"E"**.



Met de toets **"•/Clr"** kunt u ook terug gaan naar het vorige menu.

Ga verder met stap 9.

7. Druk kort op toets **"E"** indien **"C-C-.PS"** in het display wordt weergegeven. Een van de onderstaande keuzemogelijkheden verschijnt:

"PS On"


De handscanner slaat de zender/ frequenties over die normaal van Pagers gebruikt worden.

"PS Off"


Ook Pager-uitzendingen worden als "Close Call" gemeld.

8. Met de toetsen \wedge of \vee kan de gewenste optie geselecteerd worden, bevestig deze met toets **"E"**.

9. Nadat de instellingen uitgevoerd zijn kunt u met de toets **"Scan"** de "Close Call"-zoekfunctie activeren.


Om de normale scanwerking te hervatten drukt u op de toets **"Func"** zodat het symbool  niet meer te zien is op het display.

c) De "Close Call"-zoekfunctie gebruiken

1. Om de "Close Call"-zoekfunctie in te schakelen drukt u kort op de toets "**Func**" en vervolgens op de toets .




Dit is niet mogelijk wanneer u bezig bent om andere instellingen op de handscanner uit te voeren.

Op het display verschijnt het symbool  (knippert niet).

De handscanner controleert nu op de achtergrond alle 2 seconden de door u geactiveerde frequentiebanden.








Daarbij wordt kortstondig de audio-weergave onderbroken (korte stomschakeling alle 2 seconden).

Wanneer u in plaats van het zoeken op de achtergrond de vaste "Close Call"-werking wilt activeren (de handscanner werkt dan uitsluitend met de "Close Call"-functie, andere zoekfuncties zijn niet actief), dan drukt u opnieuw kort op de toets "**Func**" en vervolgens kort op de toets .

Op het display knippert het symbool .

2. Als de handscanner met de "Close Call" -zoekfunctie een zender heeft gevonden, wordt, afhankelijk van de instelling, een signaal gegeven (pieptoon en/of knipperen van de displayverlichting, indien geactiveerd).

Op het display knippert "**Found**".

3. Zolang op het display "**Found**" knippert drukt u op een willekeurige toets om de frequentie weer te geven. Om de "Close Call"-functie te herstarten drukt u een keer op "**Scan**"; of u gebruikt de toetsen  of  om de frequentieband te selecteren, wanneer de frequentie en het symbool  op het display weergegeven worden.
4. Om de "Close Call"-functie uit te schakelen drukt u kort op de toets "**Func**" en vervolgens kort op de toets . Eventueel moet u deze handeling meerdere keren herhalen tot het symbool  op het display verdwijnt.

Opmerkingen:

- Bij gebruik van de "Close Call"-functie zet u de squelch-regelaar zo in dat er alleen de sterke zenders doorgelaten worden.
- Om de normale Scan-functie te hervatten zolang "Close Call" activeert is, drukt u twee keer op de toets "**Scan**".

10. Handhaving



U dient alle veiligheidsaanwijzingen in acht te nemen die in deze gebruiksaanwijzing vermeld zijn!



Vermijdt onderstaande ongunstige omgevingscondities tijdens gebruik en transport:

- natheid of te hoge luchtvochtigheid
- extreme koude of hitte
- directe zonnestraling
- stof, brandbare gassen, dampen of oplosmiddelen
- sterke trillingen
- sterke magneetvelden, zoals in de buurt van machines of luidsprekers

Neem de handscanner en ook de stekkernetvoeding nooit direct in gebruik, als deze van een koude naar een warme ruimte gebracht wordt. Het condenswater dat hierbij ontstaat kan onder ongunstige omstandigheden het product vernielen.

Laat de handscanner en de stekkernetvoeding eerst op kamertemperatuur komen. Pas daarna mag de stekkernetvoeding met de netspanning verbonden en de handscanner gebruikt worden. Dit kan eventueel meerdere uren duren.

Let er op dat de isolatie van het gehele product niet beschadigd of vernield wordt.

Let er op dat bij gebruik een eventueel aangesloten kabel niet gekneld of gekneusd kan worden.

Raak de stekkernetvoeding nooit met vochtige of natte handen aan.

Het product mag niet geopend of demonteert worden. In het product bevinden zich geen onderdelen die door de gebruiker onderhouden moeten worden. Bovendien vervalt dan de toelating (CE).

Controleer voor elk gebruik het product op eventuele beschadigingen!

Indien er een beschadiging vastgesteld wordt mag u het product NIET met de netspanning verbinden! Er bestaat levensgevaar (bijv. door beschadiging van de stekkernetvoeding).

Breng in dit geval het product naar een servicedienst.

11. Onderhoud en verzorging

Het product is voor de gebruiker onderhoudsvrij, maak het daarom nooit open en demonteer het niet. Laat een onderhoud of reparatie alleen door een vakman of servicedienst uitvoeren.



Voordat de handscanner schoongemaakt mag worden moet deze eerst uitgeschakeld zijn en afgekoppeld van de stekker-netvoeding, trek de stekker-netvoeding uit het stopcontact! Verwijder eventueel geplaatste accu's.

Stof kan eenvoudig met de stofzuiger of een zachte penseel afgehaald worden.

Voor het schoonmaken van de behuizing gebruikt u een zachte, droge en niet-pluizend doek.

Bij sterke vervuiling kunt u het doek licht bevochtigen met lauwwarm water. Let er beslist op dat er geen vloeistof in het apparaat terecht kan komen (bijv. bij de toetsopeningen), daardoor kan de handscanner beschadigd raken.

Gebruik beslist geen agressieve schoonmaakmiddelen of alcohol/spiritus, deze kunnen de behuizing aantasten of zelfs de werking beïnvloeden.



Gebruik het product pas (accu's plaatsen, stekker-netvoeding aansluiten) als het volledig opgedroogd is, anders bestaat het gevaar voor een levensgevaarlijke elektrische schok.

12. Afvalverwijdering

a) Algemeen



Verwijder een niet meer te gebruiken product volgens de geldende wettelijke voorschriften.

b) Accu's en batterijen

De eindverbruiker is wettelijk verplicht alle lege batterijen en accu's (van knoopcel tot lood-accu) in te leveren. Het meegeven met het gewone huisvuil is verboden.



Batterijen en accu's die schadelijke stoffen bevatten zijn gekenmerkt met een "doorgestreepte afvalcontainer" en met een van de chemische symbolen, die wijzen op het verbod ze via het huisvuil af te voeren.

De symbolen voor de daarvoor verantwoordelijke zware metalen zijn: **Cd** = cadmium, **Hg** = kwik, **Pb** = lood.

U kunt verbruikte accu's en batterijen inleveren in winkels waar batterijen verkocht worden, of bij het gemeentelijk inzamelpunt voor klein chemisch afval.

Hiermee voldoet u aan de wettelijke eisen en u levert tevens uw bijdrage aan de bescherming van het milieu.

13. Verhelpen van storingen



Let op alle veiligheidsaanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing!

Probleem	Mogelijke oplossing
Geen functie	<ul style="list-style-type: none">• Controleer de juiste polariteit van de ingelegde accu' s of batterijen en hun laadtoestand.• Is de schakelaar in het accuvak juist ingesteld (accu-/batterijwerking)?• Is de handscanner ingeschakeld, de netvoeding juist aangesloten en verbonden met een netstopcontact?• Is de toetsblokkering geactiveerd?
Slechte ontvangst	<ul style="list-style-type: none">• Controleer de antenneaansluiting; event. is de antenne beschadigd.• Test dit met een andere antenne. De bijgeleverde rubberen antenne is voor heel zwakke zenders niet geschikt.• Kies een andere ontvangstplaats.• Is de squelch-regelaar juist ingesteld?
Scannen of zoekfunctie loopt permanent	<ul style="list-style-type: none">• Er zijn nog geen frequenties in de 200 geheugenplaatsen geprogrammeerd.
Scan-functie start niet	<ul style="list-style-type: none">• Eventueel zijn alle geprogrammeerde kanalen voor het zoeken geblokkeerd (aanduiding "L/O" bij elk kanaal).• Is de squelch-regelaar juist ingesteld?
Geen geluid te horen	<ul style="list-style-type: none">• Is de geluidssterkte juist ingesteld?• Is er eventueel een oortelefoon aangesloten? In dit geval is daardoor de geïntegreerde luidspreker uitgeschakeld.

14. Tips en opmerkingen

a) Resetten (terugzetten) van de handscanner

Heel af en toe komt het voor dat de scanner niet meer juist functioneert omdat de ingebouwde elektronica "gecrasht" is. In dit geval kunnen bijv. vreemde tekens op het display verschijnen.

Indien dit door opnieuw in- en uitschakelen niet verholpen kan worden haalt u de accu' s/ batterijen uit het apparaat en koppel u een aangesloten netvoeding er af. Wacht een paar minuten.

Als dit ook niet helpt kan de scanner via een toetscombinatie teruggezet worden op de instellingen vanaf fabriek. Handel hiertoe als volgt:

1. Plaats volle accu' s / batterijen in de scanner (controleer de schakelpositie in het accuvak, schakelaar juist instellen!).
2. Schakel de scanner uit.
3. Druk **tegelijktijd** op de toetsen "**2**", "**9**" en "**HOLD**" en houd deze ingedrukt.
4. Schakel de scanner in.
5. Op het display verschijnt "**CLEAR**". Houd de toetsen zo lang ingedrukt tot de scanner een geluidssignaal laat horen en de normale frequentieweergave verschijnt.
6. Laat nu de drie toetsen weer los.

**Let op:**

Bij een reset worden alle geprogrammeerde kanalen en ook de frequentiebandlimieten enz. gewist en teruggezet op de instelling vanaf fabriek.

b) Algemeen

- Door slecht of niet ontstoorde apparaten of motoren kunnen sterke interferenties optreden zoals brom- of fluitgeluiden.

Richt in dit geval de antenne van de handscanner in een andere richting of zoek een andere standplaats.

- In het algemeen geldt hoe hoger de standplaats, hoe beter de ontvangst.
- In gebouwen of voertuigen kan de ontvangstkwaliteit veel slechter zijn. Hetzelfde geldt als de muren van gewapend beton zijn of de ramen voorzien zijn van een laag.
- U mag de handscanner niet gebruiken als u actief deelneemt aan het verkeer. Net zoals mobiele telefoons kan het gebruik van een scanner u afleiden om op het verkeer te letten.
Het gebruik en de bediening van de handscanners zijn daarom uit veiligheidsoverweging uitsluitend toegestaan wanneer het voertuig stilstaat.
- Door de techniek kan het bij elke scanner gebeuren dat er frequenties ontvangen worden waarop alleen een fluiten te horen is. Dit zijn ongemoduleerde draagsignalen die door het ontvangstprincipe zelf veroorzaakt worden.

Meestal kunnen de fluitgeluiden uitgeschakeld worden door het instellen van de squelch-regelaar.

Eventueel kan het nodig zijn zulke frequenties via de "L/O"-functie uit te sluiten.

- Met deze handscanner kunnen geen gesprekken afgeluisterd worden van draadloze telefoons (DECT) of mobiele telefoons (bijv. GSM-band). Bovendien zijn de frequenties in veel gebieden anders bezet.
- Oftewel met deze scanner heel veel verschillende frequenties afgeluisterd kunnen worden betekent dit niet dat dit ook toegestaan is.

In verband met de enorm verschillende zendstations, zendsystemen en frequenties, alsook de verschillende wetten wereldwijd en hun permanente wijzigingen en aanpassingen kan in deze gebruiksaanwijzing hiertoe geen nadere informatie gegeven worden. Als u twijfelt, neem dan de onderstaande beperkingen in acht:

- Sla zulke frequenties nooit op.
- Stop onmiddellijk met het afluisteren van de frequentie.
- Neem de uitzendingen/ gesprekken nooit op.
- Geef geen informatie door aan andere.
- Laat niet iemand anders meeluisteren.

15. Technische gegevens

Kanalen: 200

Geheugenbanken: 10 (20 kanalen per bank)

Frequentiebereiken: zie pagina 14, hoofdstuk 5.c)

Gevoeligheid ontvanger voor 12dB SINAD:

25.005 MHz (FM)	0.5 μ V
54.050 MHz (FM)	0.3 μ V
86.275 MHz (FM)	0.3 μ V
118.800 MHz (AM)	0.5 μ V
127.175 MHz (AM)	0.5 μ V
135.500 MHz (AM)	0.5 μ V
138.150 MHz (FM)	0.3 μ V
162.400 MHz (FM)	0.3 μ V
173.220 MHz (FM)	0.3 μ V
406.875 MHz (FM)	0.4 μ V
453.250 MHz (FM)	0.4 μ V
511.9125 MHz (FM)	0.4 μ V
806.000 MHz (FM)	0.6 μ V
857.200 MHz (FM)	0.6 μ V
954.9125 MHz (FM)	0.6 μ V

Gebruikstemperatuur: -20 °C bis +60 °C

Close-Call-werking: -10 °C bis +50 °C

Luchtvochtigheid bij gebruik: <90% rel. luchtvocht., niet condenserend

Geheugen doorzoeken: max. 50 kanalen per seconde

Frequenties doorzoeken: 60 stappen per seconde

Voorrangkanaal- aftastrate: 2 seconden

Scan-/zoekfunctie-vertraging („Delay“): 2 seconden

ZF onderdrukking (bij 162.4MHz): 90dB

ZF frequenties:

1. ZF (25-173.99MHz): 380.6050 - 380.7000MHz

1. ZF (406-512MHz): 380.60625 - 380.7000MHz

1. ZF (806-960MHz): 380.70000 - 380.7875MHz

2. ZF: 21.3MHz

3. ZF: 450kHz

Audio-uitgangsvermogen: max. 490mW

Ingebouwde luidspreker: 32mm, 8 Ohm, dynamisch

Stroomverbruik:

Ontvangst, squelch gesloten:..... ca. 110mA

Ontvangst, vol uitgangsvermogen: 310mA

Voedingsstroom: 2 x penlite/ AA Ni-MH-accu, elk 1.2V
(of 2 x penlite/AA Alkalinebatterij, elk 1.5V)
Stekkernetvoeding

Antenne: 50 Ohm
Antenneaansluiting: BNC
Hoofdtelefoonaansluiting: 3.5mm-jackplug
Afmetingen, bxdxh: 68mm x 31.5mm x 115mm
(zonder antenne)
Gewicht: ca. 165g (zonder accu' s)



Technische wijzigingen zonder voorafgaande aankondiging voorbehouden.

16. Conformiteitsverklaring (DOC)

Hiermede verklaren wij, Conrad Electronic, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, dat het product in overeenstemming is met de standardeisen en de andere relevante voorschriften van de richtlijn 1999/5/EG.



De conformiteitsverklaring voor dit product vindt u onder www.conrad.com..