



Gebbruiksaanwijzing

Ex-PMR 500 



Inhoud	Seite
1. Gebruik	2
2. Veiligheidstip	2
3. Fouten en ontoelaatbare belastingen	2
4. Veiligheidsvoorschriften	2 - 3
5. Waarschuwingstip	3
6. Ex-gegevens	3
7. Technische gegevens	3 - 4
8. Gebruiksaanwijzing	4
8.1. Weergave en bedieningselementen, aansluitingen	4 - 5
8.2. Functies	6 - 7
8.3. Stroomverzorging	8
Accu laden	8
Accu verwisselen	8
Accu onderhoud	8
Veiligheidstip	9
8.4. Geïntegreerde antenne	9
8.5. Bedieningselementen en aansluitingen	9
Aansluitingen en regelaar op de bovenzijde	9 - 10
Bedieningselementen op de linker en rechterzijde	10
Toetsen op de voorzijde	10 - 14
8.6. Weergave / Display	14 - 16
8.7. Bediening	16
Walkietalkie aanschakelen / uitschakelen	16
Geluidssterkte instellen	16
Afstemmode geheugenmode	16 - 17
Ruisonderdrukking / Squelch	18
Zoekmode	19 - 20
Displayverlichting	20
Toetsenvergrendeling	20 - 21
Controlefunctie	21 - 23
Akoestische signalisatie	23
Clone-functie	23
Piloottoon procedure DCS en CTCSS	24 - 26
Automatische Zendtijdbegrenzing	27
Zendtijdvertraging	27 - 28
RESET	28
8.8. Recht en techniek	29
9. Herstelling	30
10. Reiniging	30
11. Garantie en aansprakelijkheid	30
12. EG-conformiteitsverklaring	31
13. EG-goedkeuringscertificaat	32 - 33

1. Gebruik

De Ex-PMR 500 is een in vele Europese landen licentievrije walkietalkie (Voorlopig is een licentie nog vereist in België) in het bereik van 446-Mhz voor explosiegevaarlijke zones (uitgezonderd mijnbouw) de Zone 2 en 1 volgens IEC/CENELEC.

2. Veiligheidstip

Volgende bedieningsvoorschriften geven informatie en veiligheidswaarschuwingen waaraan moet voldaan worden voor een veilig gebruik van het toestel. Voor het in gebruik nemen van het toestel is het aandachtig lezen van de gebruiksaanwijzing dan ook aan te raden. In geval van twijfel (in de vorm van vertalingen) geldt de Duitse gebruiksaanwijzing.

3. Fouten en ontoelaatbare belastingen

Van zodra de vrees bestaat, dat de veiligheid van het toestel in het gedrang komt, moet het toestel uit bedrijf genomen worden en onopzettelijk weer-in-bedrijfname verhinderd worden.

De veiligheid van het toestel kan bijvoorbeeld in gevaar zijn wanneer:

- aan de behuizing zichtbare schade is
- het toestel aan ondeskundige belastingen blootgesteld wordt
- het toestel verkeerd opgeslagen wordt
- het toestel transportschade heeft opgelopen.
- de opschriften onleesbaar zijn
- foutieve functies optreden
- de toegelaten grenswaarden (zie 7. en 13.) overschreden worden

4. Veiligheidsvoorschriften

Het gebruik van het toestel zorgt ervoor dat de gebruiker oog heeft voor de noodzakelijke veiligheidsvoorschriften, om zo foutieve bedieningen van het toestel uit te sluiten

- Het toestel mag in de Ex-zone niet geopend worden.
- Het Accupack mag in de Ex-zone niet gewisseld worden.
- Bij het aansluiten van de accupack dient men erop te letten dat de zespelige-stekker op een veilige wijze aangesloten wordt.
- Het meenemen van extra accu's in Ex-zones is niet toegelaten
- Het accupack mag alleen buiten de Ex-zone via het bijhorende laadstation Lt-500* opgeladen worden


- Men mag alleen de door de fabrikant geleverde Ex-Accu's "AM500" gebruiken. Het gebruik van andere accu's is ten strengste verboden. Deze zorgen voor de opheffing van de Ex-beveiliging en zorgen zo voor een verhoogd risico.
- Het toestel mag in de explosiegevaarlijke zones alleen gebruikt worden met het bijhorende lederen etui. Bij het gebruik dient men er op te letten dat het lederen etui volledig gesloten is.
- Alleen de door ECOM goedgekeurde toebehoren mogen gebruikt worden.

5. Waarschuwingstip

- Elektromagnetische golven kunnen storingen veroorzaken en uw gezondheid in gevaar brengen.
- Daar er geen uitgesproken definities bestaan aangaande storingen voor pace makers, raden wij aan af te zien van het gebruik van zendtoestellen.
- In de nabijheid van personen met een pacemaker mag dan ook niet gezonden worden.

6. Ex-gegevens

EG-goedkeuringscertificaat-nr.: TÜV01 ATEX 1713X

Ex-klasse:  II 2 G EEx ia IIC T4

Toegelaten voor zone 1, toestelgroep II, Gasgroep C explosiegevaarlijke gassen, dampen of nevel, temperatuurklasse T4

7. Technische gegevens

Omgevingstemperatuur Ta:	-20 ... +50°C
Opslagtemperatuur:	-20 ... +60°C (zonder Ex-Accupack)
Stroomvoorzorging:	Ex-Accupack "AM500"
Bedrijfsduur:	7 – 12 uur (90% Stand-by, 5%TX, 5%RX)
Afmetingen:	58 x 145 x 27mm (B x H x T)
Gewicht:	ca. 410g (met Accupack)
IP-beschermingsgraad:	IP 22
Frequentiebereik:	446,00625 - 446,09375 MHz
Ontvangtschakeling:	Dubbelsuper met 1. ZF 21,4 MHz en 2. ZF 455 kHz
Gevoeligheid:	ca. 0,20 µV bei 12 dB SINAD
Afstemraster:	12,5 kHz
Zendvermogen:	500 mW EIRP
Nevengolven/Harmonische:	beter als - 60 dB
NF - uitgangsvermogen:	max. 0,5 W bij 16 Ohm

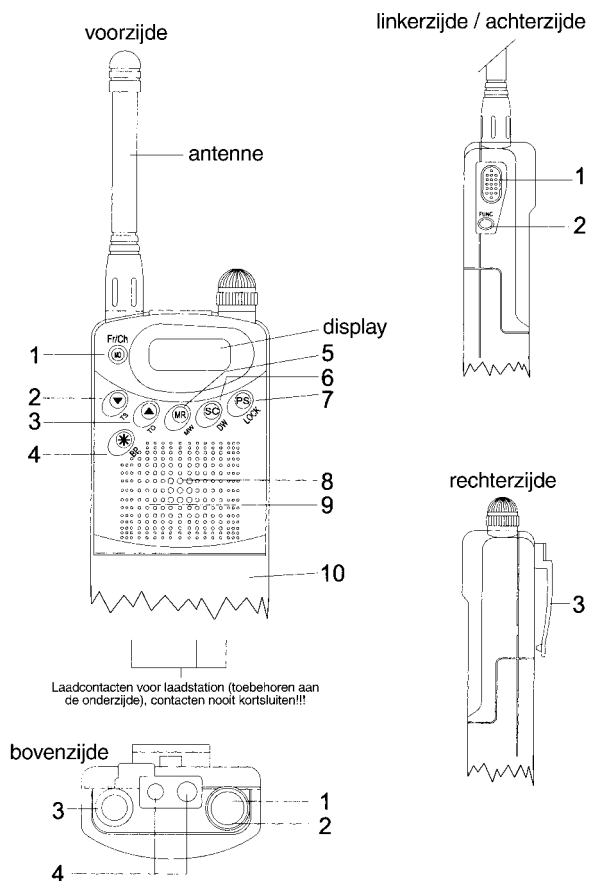
CE-kenteken:
Zendtoelating:

CE 0102
ICT D801 459L

8. Gebruiksaanwijzing

Gelieve deze gebruiksaanwijzing grondig door te lezen zodat u alle functies van uw Ex-PMR500 leert kennen en kunt gebruiken. Lees voor uw eigen veiligheid en informatie de infotips op de volgende bladzijde.

8.1. Weergave- en bedieningselementen, aansluitingen



Voorzijde:

- 1 MO/Fr/Ch: Squelch onderbroken, omschakelen kanaalmode/frequentiemode, omschakeling: CTCSS-frequentie of DCS-code.
- 2 DOWN/TS: kanaal en functies "naar onder" doorlopen, CTCSS-toon of DCS-code activeren.
- 3 UP/TO: : kanaal en functies "naar boven" doorlopen, CTCSS-mode AAN/UIT, CTCSS-toon of DCS-code activeren.
- 4 Displayverlichting AAN/UIT, bevestigingstoon aan/uit, CTCSS of DCS-code ontvangstbevestiging AAN/UIT.
- 5 MR/MW:geheugenmode, opslaan.
- 6 SC/DW: zoekmode AAN/UIT, tweekanaals-controle AAN/UIT.
- 7 PS/LOCK: batterij - spaarfunctie, toetsenbordbeveiliging.
- 8 Microfoon.
- 9 Luidspreker.
- 10 Batterijvak.

Bovenzijde:

- 1 VOL/OFF: volumeregeling, schakelaar AAN/UIT.
- 2 SQ: Ruisonderdrukker / Squelch
- 3 Antenne.
- 4 MIC/SPK: aansluiting voor een externe microfoon en externe luidspreker; beschermingskap.

Veiligheidstip

alleen de door de fabrikant aanbevolen toebehoren dienen gebruikt te worden. Andere toestellen kunnen de werking van het toestel negatief beïnvloeden.

Linkerzijde, rugzijde en rechterzijde:

- 1 Zendoets PTT: zend -en ontvangtschakelaar.
- 2 FUNC: activeert de tweede functie van de toetsen.

8.2. Functies

8 kanalen zijn eenvoudig te gebruiken.

De Ex-PMR446 laat u toe acht kanalen te benutten.

Tien geheugenplaatsen.

Hiermee heeft u altijd alternatieven voor een degelijk gesprek met uw arbeidspartner.

De zoekfunctie vindt de actieve kanalen.

De automatische zoekfunctie ("scanner") zoekt en vindt autonoom de gebruikte kanalen en stopt er.

CTCSS- EN DCS-piloottoonsysteem.

Om doelgericht te kunnen oproepen naar een arbeidspartner kan men gebruik maken van twee piloottoonsystemen: in CTCSS-mode zijn er 47 oproeptonen (oproepnummers) ter beschikking, in DCS-mode zijn er 83 driedelige nummers beschikbaar.

Akoestische en mechanische signalisatie.

Naar wens kan men bij het ontvangen van een oproep met een piloottoon, akoestisch (alarmtoon) of mechanisch (trilfunctie) verwittigd worden.

Vox-functie.

Deze mode geeft u de mogelijkheid om te praten zonder de microfoon te activeren.

Noodoproep-mode.

In de Vox-functie kan men een noodoproep uitzenden door op de PS-toets te drukken.

6 verschillende oproeptonen.

Door op de zendtoets te drukken in combinatie met een andere toets kunnen 6 verschillende oproeptonen uitgezonden worden.

Clone-functie.

Met behulp van de Clone-functie kan men alle instellingen van een PMR 446-toestel (master) dat door de gebruiker aangepast werd, kopiëren naar een ander PMR 446 toestel.

Toon scan mode.

Deze functie laat u toe het ontvangen signaal te analyseren, op welke toonsquelch-frequentie het gebruikt wordt. Deze functie functioneert alleen in de CTCSS-mode (toonsquelch)

Maximaal zendvermogen 1 Watt.

Het zendvermogen bedraagt 1 Watt en voldoet daarmee aan de norm van 500 mW stralingsvermogen aan de geïntegreerde antenne. Daardoor zijn er afhankelijk van de omgeving, verbindingen over meerdere kilometers mogelijk.

FM voor kristalheldere verbindingen

De overdracht gebeurt in de frequentiemodulatie (FM) die zoals bij UHF een natuurgetrouwe en storingsarme weergave verzekerd.

Monitorfunctie voor zwakke signalen.

Om zeer zwakke signalen te ontvangen kan men gebruik maken van een ruisonderdrukking.

Verlichtbare display.

Op het display kan men alle functies van uw Ex-PMR 500 aflezen, bijvoorbeeld het ingestelde kanaal. Het display kan verlicht worden d.m.v. een drukknop zodat het bij invallende duisternis of 's nachts goed leesbaar blijft.

Toetsenvergrendeling.

De toetsen kunnen elektronisch vergrendeld worden. Hierdoor kunnen foutieve bedieningen uitgesloten worden zoals een onvrijwillige wijziging van het kanaal tijdens het aan de gordel dragen van het toestel.

Tweekanaals-controle "Dual Watch".

Dankzij deze functie kan u een kanaal beluisteren terwijl een tweede kanaal automatisch gecontroleerd wordt op inkomende gesprekken. Hierdoor kan u deze tweede oproep onmiddellijk beantwoorden.

Spaarzamer omgaan met de accu's.

Een spaarschakeling (PS), zoals de keuze voor een automatische uitschakeling van het toestel, zorgen voor een langere levensduur van de batterijen. Indien men de batterijen dient te verwisselen dan wordt dit op het display weergegeven.

Aansluitklemmen voor luidspreker en microfoon.

Buiten de ingebouwde luidspreker en microfoon kan men via de aansluitklemmen aan de bovenzijde van het toestel een externe luidspreker en externe microfoon (bijv. een oorluidspreker/microfoon) aansluiten.

Opgelet; er mogen alleen door ECOM vrijgegeven toebehoren gebruikt worden!

8.3. Stroomverzorging

Voor de eerste ingebruikname van de Ex-PMR 500 dient men het accupack op te laden. Indien accupack (bijna) volledig ontladen is dan blinkt het accusymbool. De accu moet dan opgeladen worden.

Accu laden

- Schakel het toestel uit tijdens het laden.
- De accu mag alleen met het laadstation Lt-500 Ex* en buiten te Ex-zones geladen worden.
- Daarvoor dient men de Ex-PMR 500 in het laadstation te plaatsen.
- De rode LED van het laadstation licht op wanneer de accu oplaadt.
- Indien de accu volledig is opgeladen licht de groene LED op.

Tip: De Laadklemmen aan de zijkant van het toestel zijn gedeactiveerd.

Accu verwisselen

Er mag alleen het ex-accumoduul AM 500 gebruikt worden.

- Het toestel uit de Ex-zone verwijderen.
- Lederen etui openen en Ex-PMR 500 er uit nemen.
- Blokkering LOCK naar voor schuiven.
- Met de duimen op het geribbelde deel van het accudeksel drukken en deze naar onder trekken.
- Ex-accupack uit het accuvak nemen en de accustekker voorzichtig lostrekken.
Opgelet: Niet aan de draden trekken!
- Vervangaccu plaatsen en aansluiten.
Opgelet: De polarisatie van de zespolige stekker in acht nemen!
- Accuvak met het deksel afsluiten, aansluitend moet het accuvak vergrendeld worden met de LOCK grendel.
- Ex-PMR 500 weer in het lederetui plaatsen en volledig sluiten.
- **Opgelet: Geen vervangaccu's in de Ex-zones meenemen!**

Accu onderhoud

- Voor het gebruik dient men de accu volledig op te laden
- Let op; de maximale capaciteit van de accu wordt slechts bereikt na circa 6 laadcyclussen.
- Daar het vermogen van de accu's na verloop van tijd vermindert, dient men occasioneel de accu volledig te ontladen om alzo zijn volledige capaciteit te behouden. Men kan het toestel daartoe ingeschakeld laten tot het zichzelf uitschakelt. Daarna kan men de accu "AM500" buiten de Ex-zone volledig opladen.

Veiligheidstip

- Het accupack niet laten vallen, niet beschadigen, niet demonteren en niet aan ontoelaatbaar hoge temperaturen (-20 tot +50°C) blootstellen!
- Het accupack alleen zo laden zoals het in de gebruiksaanwijzing is voorgeschreven!
- Ontladen accu's niet voor langere tijd in een ongebruikt toestel laten zitten!
- Het accupack niet langer dan 6 maanden stockeren zonder ze tussendoor eens op te laden.
- Het accupack in geen geval in een open vuur of kachel werpen!

8.4. Geïntegreerde antenne

De Ex-PMR 500 wordt met een flexibele, geïntegreerde gummi-antenne geleverd en mag alleen met deze antenne gebruikt worden!

Deze geïntegreerde antenne is vast gemonteerd aan de walkietalkie via een SMA – klem.

Tip:

- Nooit zonder de geïntegreerde antenne zenden!
De zendtrap van uw toestel kan daarmee beschadigd worden!
- Nooit de walkietalkie aan de antenne dragen!
- Het monteren van een andere antenne is strafbaar!

8.5. Bedieningselementen en aansluitingen

De aansluitingen en toetsen worden uitvoerig in dit hoofdstuk verklaard. Hun positie op het toestel kan u terug vinden op de tekening van pagina 4.

Aansluitingen en regelaars aan de bovenzijde.

① VOL/OFF

Met het binnenste gedeelte van de dubbele draaiknop kan u het toestel aan of uit zetten en tevens het volume regelen. Het toestel is uitgeschakeld wanneer de draaiknop volledig links staat. Om het toestel aan te schakelen dient men de draaiknop naar rechts te draaien (klik). Wanneer u de draaiknop in uurwijzerzin verder draait zal het volume toenemen.

WAARSCHUWING: Stel (zeker wanneer u gebruik maakt van een hoofdtelefoon) het geluid niet te hoog in! Een beschadiging van het gehoor zou hiervan een gevolg kunnen zijn.

② SQ

Regelaar voor de ruisonderdrukking (Squelch). Deze functioneert niet in de piloottoon-mode CTCSS. Wanneer de draaiknop volledig naar links gedraaid wordt is de ruisonderdrukking uitgeschakeld. Indien men de knop in uurwijzerzin draait verhoogt men de ruisonderdrukking. De ruisonderdrukking dient zo ingesteld te worden dat men op een vrij kanaal geen ruis meer hoort door de luidspreker.

③ Geïntegreerde antenne / antenneaansluiting

Aan deze SMA-klem is de geïntegreerde antenne aangesloten.

④ 4. Aansluitklemmen MIC en SPK

Onder de beschermkap bevinden zich de aansluitklemmen voor een externe microfoon (MIC) en een externe luidspreker (SPK). Indien aan deze klemmen een toebehorende microfoon/luidspreker aangesloten wordt, dan worden de interne luidspreker en microfoon uitgeschakeld.

Waarschuwingstip: Men mag alleen die toebehoren van de **Ex-PMR 500** gebruiken die door **ECOM** zijn goedgekeurd.

Bedieningselementen aan de linker-, rechter- en achterzijde

① Zend-/ontvangtschakelaar, PTT - toets

Wanneer men de **PTT**-toets indrukt dan schakelt het toestel om van ontvangst naar zenden. Indien u hem opnieuw los laat dan schakelt men opnieuw over naar de ontvangstmode.

Tip: De afkorting **PTT** staat voor push-to-Talk – "Drukken om te spreken".

② Functietoets FUNC

Enkele toetsen hebben twee functies. De tweede functie kan men activeren door op de toets **FUNC** te drukken – Op het display verschijnt een **F**.

Toetsen aan de voorzijde

① MO/Fr/Ch

Deze toets heeft meerdere functies:

- Door op deze toets te drukken wordt de ruisonderdrukking overbrugt zolang u de toets **MO** ingedrukt houdt.
- Indien men de toets langer dan een seconde indrukt bekomt u de status informatie voor de verschillende piloottonen zoals bij een zoekloop:
Hierbij verschijnt op het display de weergave voor een uitgeschakelde CTCSS-mode **rc off** , **tc off** en **SCSP oF**, omdat geen enkel kanaal gemarkeerd is om gecontroleerd te worden. Bij een ingeschakelde CTCSS-mode en een geactiveerde toonsquelch wordt **rC** en **tC** evenals de ingestelde CTCSS-toon weergegeven. Indien er een kanaal gemarkeerd is ter controle, dan volgt op **SCSP** de weergave **on01** (hier: voor kanaal 1). Daarna is de Frequentie op het display af te lezen.
- Bij de tweede functie kan men op de grote display kiezen tussen de Frequentie- of de kanaalweergave:
De toets **FUNC** ingedrukt houden (weergave **F**) en gelijktijdig op de toets **MO/Fr/Ch** drukken.

② (DOWN) ▼ / TS

Deze toets heeft twee functies:

- Door op de toets ▼ te drukken schakelt men het kanaal of de frequentie met een stap "naar onder" verder. De toets heeft een herhalingsfunctie: indien men langer drukt worden de kanalen verder doorlopen "naar onder".
- Met de tweede functie kan men de CTCSS-Piloottonen of DCS - Code voor ontvangst (**rc**) en zenden (**tC**) of de gemeenschappelijke toon (**cc**) weergeven of wijzigen.

③ (UP) ▲ / TO

Deze toets heeft twee functies:

- Door op de toets ▲ te drukken schakelt men het kanaal of de frequentie met een stap "naar boven" verder. De toets heeft een herhalingsfunctie: indien men langer drukt worden de kanalen verder doorlopen "naar boven".
- Met de tweede functie schakelt men de CTCSS-mode of DCS - mode aan (weergave **TSQ**) en weer uit (weergave **TSQ** verdwijnt):
De toets **FUNC** ingedrukt houden en gelijktijdig de toets **TO** indrukken - weergave **TSQ**. Het uitschakelen gebeurt door nogmaals de toets **FUNC** ingedrukt te houden en gelijktijdig de toets **TO** in te drukken - weergave **TSQ** verdwijnt. De toetsaanduiding **TO** staat voor "toonoproep-mode".

④ Display - verlichting (☼), toetstoon en controlefunctie

Deze toets heeft drie functies:

- Door op deze toets ☼ te drukken schakelt men de displayverlichting aan of uit. Na enkele seconden verdwijnt de displayverlichting automatisch om de batterijen te sparen.
- Wanneer men de ☼-toets langer dan twee seconden ingedrukt houdt, dan blijft de displayverlichting aangeschakeld tot zolang men de ☼-Taste terug indrukt om de verlichting uit te schakelen.
- In de tweede functie kan men de toetstoon – die elke toetsindruk en alle foutieve ingaven akoestisch bevestigd aan -of uitschakelen. De ingeschakelde toetstoon wordt weergegeven via het notensymbool bovenaan rechts in het display en gebeurt als volgt:
Toets **FUNC** ingedrukt houden (weergave **F**) en gelijktijdig de toets ☼/**BP** indrukken. Het notensymbool verschijnt op het display. Bij een uitgeschakelde toetstoon wordt het batterijverbruik een beetje gereduceerd.
De toetsaanduiding **BP** staat voor BEEP = "piep".
- De derde functie activeert de controlefunctie.
Controlefunctie inschakelen:
Bij een uitgeschakeld toestel dient men de toets ☼/**BP** ingedrukt te houden en gelijktijdig het toestel met de VOL regelaar aan de bovenzijde aan te schakelen. De weergave **bAbY-15** verschijnt.

⑤ **MR/MW**

Deze toets heeft twee functies:

- Bij het indrukken van deze toets schakelt men van de afstemmode naar de geheugenmode.
- De tweede functie slaat uitgekozen frequenties in het geheugen op.

⑥ **Zoekfunctie / tweekanaals - controle SC/DW**

Deze toets heeft meerdere functies en dient voor de automatische controle van alle frequenties.

- Door op de toets **SC/DW** te drukken start men bij een gesloten ruisonderdrukking de zoekfunctie over alle frequenties. (of geheugenplaatsen):

Ze worden één voor één opgeroepen. De zoekfunctie stopt op het kanaal waarbij een signaal gevonden wordt dat met de regelaar **SQ** de ingestelde grenswaarde van de ruisonderdrukking overschreden heeft. Indien het signaal onder dit niveau blijft dan wordt de zoekfunctie na een korte pauze verdergezet. Tijdens de zoekfunctie knippert het decimaalpunt tussen dat van de 1-MHz- en dat van de 100-kHz-positie van de frequentieweergave of bij de kanaalweergave tussen de H en het verbindingsteken. Dit punt knippert ook wanneer de zoekfunctie op een actief kanaal stopt. Indien een kanaal gemarkeerd is dan wordt het bij de zoekfunctie niet geregistreerd. Tijdens de zoekfunctie kan men de zoekrichting omkeren via de toetsen **DOWN ▲** of **UP ▼**.

Indien in de pilootmode er een CTCSS of DCS - Code geactiveerd is, stopt de zoekfunctie alleen wanneer een signaal met een CTCSS-toon (opgeslagen onder **rC** of **cc**) ontvangen wordt.

Stopt de zoekfunctie op een kanaal dat nadien dient overgeslagen te worden dan dient men op de toets **FUNC** te drukken. Op het display verschijnt dan kort **dELEtE**. Men kan op deze wijze op één kanaal verschillende kanalen markeren. Indien men kanaal 69 wil markeren reageert het display met de korte weergave **EMPtY**. Na het aan – en uitschakelen van uw walkietalkie zijn deze markeringen opnieuw gewist.

De zoekfunctie uitschakelen:

Eenvoudigweg kort de toets **PTT** (of toets **SC**) indrukken. Na het uit -en aanschakelen van de walkietalkie is de zoekfunctie eveneens uitgeschakeld.

- De tweekanaalscontrole (Dual Watch, **DW**) staat als dubbele functie te uwer beschikking via de toets **SC/DW**.

Hierbij wisselt de walkietalkie automatisch alle drie seconden van het actueel kanaal naar het te controleren kanaal. Indien er activiteit vastgesteld wordt die boven de met de regelaar **SQ** ingestelde grenswaarde van de ruisonderdrukking ligt, dan blijft het toestel op dit kanaal. Anders wisselt het opnieuw alle drie seconden naar de actuele werkfrequentie en begint de controle van vooraf aan. Stel eerst het kanaal/de frequentie in die u "in de achtergrond" wil controleren

(te controleren kanaal). Activeer dan de functie "tweekanaalscontrole":

De toets **FUNC** ingedrukt houden en gelijktijdig de toets **SC/DW** indrukken (weergave **DW** boven aan links). Schakel met de toets **DOWN ▼** of **UP ▲** de gewenste werkfrequentie in. De walkietalkie wisselt nu alle drie seconden tussen deze werkfrequentie en het te controleren kanaal, ook wanneer men op het werkkanaal reeds een station ontvangt. De tweekanaalscontrole stopt van zodra het te controleren kanaal een activiteit opmerkt die boven de door de regelaar **SQ** ingestelde grenswaarde ligt. Gaat de activiteit onder deze ingestelde waarde dan schakelt het toestel na een korte pauze opnieuw naar het werkkanaal. De tweekanaalscontrole wordt opnieuw actief.

- Uitschakelen van de tweekanaalscontrole:

Kortstondig de toets **PTT** indrukken (het toestel schakelt naar het te controleren kanaal) ofwel de **F**-toets ingedrukt houden en gelijktijdig de toets **SC/DW** indrukken. In beide gevallen verdwijnt de weergave **DW**.

⑦ **Accuspaarschakeling / Elektronische toetsenblokkering PS/LOCK**

Deze toets heeft twee functies:

- Met de toets **PS/LOCK** in te drukken schakelt men de accuspaarschakeling (Power Saver, PS) in (weergave PS). Indien de ruisonderdrukking gesloten is dan knippert de weergave PS na korte tijd en geeft daarmee aan dat de belangrijkste delen van de walkietalkie op stroombesparing staan. Van zodra er een signaal ontvangen wordt dat boven de ingestelde grenswaarde van de regelaar **SQ** uitkomt dan wordt de accu-spaarschakeling onderbroken (weergave **PS** is bestendig te zien). De spaarschakeling wordt opnieuw actief van zodra het signaal onder de grenswaarde zakt (**PS** knippert).

Accuspaarschakeling uitschakelen:

Toets **PS/LOCK** indrukken, weergave **PS** licht op.

- De tweede functie laat toe om de elektronische toetsenblokkering te activeren. Hierdoor wordt vermeden dat men ongewild instellingen zoals het werkkanaal zou veranderen. Toets **F** ingedrukt houden en gelijktijdig de toets **PS/LOCK** indrukken (weergave ☞bovenaan rechts in het display. De toetsenblokkering opheffen: toets **F** ingedrukt houden en gelijktijdig de toets **PS/LOCK** indrukken (weergave ☞oven rechts verdwijnt).

⑧ **Microfoon**

Op deze plaats bevindt zich achter het frontpaneel een hoogwaardige Elektret-Microfoon voor een duidelijke spraakoverbrenging. Hou het toestel op een afstand van circa 5 tot 10 cm van de mond en spreek met een normale geluidssterkte. Te luid praten kan vervormingen teweeg brengen en daardoor de verstaanbaarheid verslechteren! De reikwijdte van het toestel wordt niet vergroot door luider te praten! Indien een externe microfoon aan de klem **MIC** is aangesloten dan wordt de interne microfoon automatisch uitgeschakeld.

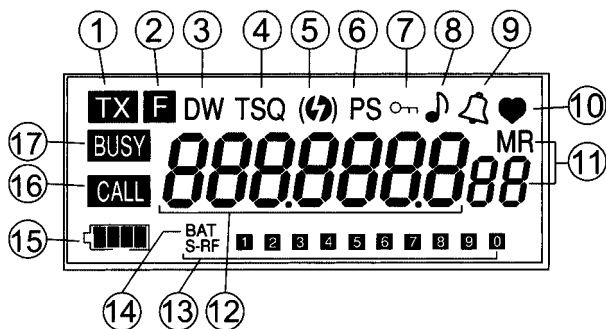
⑨ Luidspreker

Op deze plaats bevindt zich achter het frontpaneel een hoogwaardige luidspreker voor een duidelijke spraakweergave. Stel de volumeregelaar **VOL** aan de bovenzijde in voor een goede weergave. Een te hoge geluidsterkte kan leiden tot vervormingen van de spraak en zal de kwaliteit van de weergave verslechteren! Tevens stijgt het verbruik van de stroom bij een hoog volume. ! Indien een externe luidspreker aan de klem **SPK** is aangesloten dan wordt de interne luidspreker automatisch uitgeschakeld.

⑩ Accuvak

Hier bevindt zich de stroomvoorzorging namelijk het accupack AM500. Tip zie Pag 9.

8.6. Weergave / Display



1 Zendweergave TX

Geeft aan dat het toestel aan het zenden is.

2 Tweede functie id geactiveerd – weergave F

Deze weergave is te zien zolang men op de toets **FUNC** (linkerzijde) drukt. Laat men de toets **FUNC** opnieuw los dan verdwijnt het van het display. Dan staat alleen de eerste functie van de toets ter beschikking.

3 Tweekanaals-controle – weergave DW

Geeft aan dat de tweekanaals-controle geactiveerd is.

4 Pilootoon - mode - TSQ

geeft aan dat een pilootoon CTCSS of DCS geactiveerd is. De afkorting staat voor Tone-Squelch.

5 Mechanische signaalgever

De mechanische signaalgever is bij dit toestel uitgeschakeld.


6 Accuspaarschakeling PS

Is bij een ingeschakelde batterijspaarschakeling te zien. Knippert bij een gesloten ruisonderdrukking.

7 Toetsen geblokkeerd

Geeft aan dat de toetsen geblokkeerd zijn tegen onvrijwillige bedieningen. Het vrijschakelen gebeurt met een druk op de toets FUNC + PS/LOCK.

8 Bevestigingston

Indien de bevestigingston geactiveerd is dan verschijnt een nootsymbool  op het display.

9 Akoestische signalisatie

Indien dit symbool te zien is, dan wordt men bij het ontvangen van een oproep akoestisch verwittigd.

10 Controlefunctie

Deze weergave informeert u over de actieve controlefunctie.

11 Geheugenplaatsaanduiding CTCSS of DCS - nummer

Hier kan u in de geheugenmode altijd de geheugenplaats aflezen die in uw toestel ingesteld is. Bij de frequentieweergave leest men hier de CTCSS of DCS-nummer.

12 Kanaal -of frequentieweergave **88888888**

Hier leest men afhankelijk van de keuze de ingestelde frequentie in MHz (446.0062) of het kanaal (**CH01**) af.

13 Weergave van de signaalsterkte / het zendvermogen - S/RF

Bij ontvangst leest u op deze tiendelige schaal de relatieve signaalsterkte van het ontvangen station af. Hoe meer balken er te zien zijn des te sterker het signaal. Zwakke signalen worden weergegeven door een tot twee balken, sterke door acht tot tien balken. Bij het zenden – bijgestaan door de weergave **TX** – zijn alle tien balken te zien.

14 Batterijstandweergave (belast) – BAT

Tijdens het gebruik (bij het zenden) – kan men beter vaststellen hoeveel capaciteit er nog rest. Daarvoor drukt u tijdens het zenden op de monitortoets **MO** boven aan links aan de voorzijde. Op het display verschijnt dan het symbool **BAT** en de balkweergave duidt aan hoeveel capaciteit er nog rest. Hoe korter de balken, des te geringer de capaciteit.

15 Batterijstand-weergave

Aan deze weergave kan u de onbelaste capaciteit ook bij het ontvangen in vier stappen aflezen: hoe meer balken u ziet des te meer capaciteit rest er in de accu's. Wanneer het batterijsymbool knippert dient u de accu's op te laden.

16 Gerichte oproep ontvangen – weergave CALL

Van zodra u een oproep ontvangt met een "passende" CTCSS- of DCS toon verschijnt er **CALL** op het Display.

17 Ontvangstweergave BUSY

geeft aan dat er een signaal ontvangen werd dat de grenswaarde van de ingestelde regelaar **SQ** overschreden heeft (= ruisonderdrukking open).

8.7. Bediening

Walkietalkie aanschakelen / uitschakelen

De Ex-PMR 500 wordt met de draaiknop VOL/OFF aan de bovenzijde aan of uitgeschakeld. Staat de draaiknop naar links gepositioneerd en is er op het display geen weergave te zien dan is het toestel uitgeschakeld. Om het toestel aan te schakelen dient u de knop een kwartdraai in wijzerzin te verdraaien:

Met een klik schakelt het toestel zich aan en op het display verschijnt het laatst gekozen kanaal (bv. CH 1 voor Kanaal 1 – of de laatst gekozen frequentie).

Tegelijkertijd hoort u een begroetingsmelodie.

Volume instellen

Stel eerst de regelaar **VQL** aan de bovenzijde naar links in. Dan stelt u via de buitenste regelaar **SQ** naar links (De ruisonderdrukking is uitgeschakeld). Draai dan de regelaar **VOL/OFF** aan de bovenzijde voorzichtig in uurwijzerszin. Uit de luidspreker hoort u een luider wordende ruis.

Tip: Stel de luidspreker zo in dat u uw partnerstation goed kunt horen. Hoe luider u het volume instelt, des te meer stroom u verbruikt. Let op het feit dat niemand zich gestoord voelt door een te luide weergave in te stellen.

Afstemmode en geheugenmode

Uw walkietalkie biedt u in de afstemmode de mogelijkheid om te zenden en te ontvangen op alle 8 frequenties. Daarenboven kan men via de geheugenmode tien vooraf geprogrammeerde frequenties benutten. Tussen de afstemmode en de geheugenmode schakelt u met de toets **MR/MW**. De geheugenmode is weergegeven door **MR** rechts in het display. De afstemmode is steeds als eerste weergegeven gevolgd door de geheugenmode.

Afstemmode: Kanaal- en frequentieweergave

Men kan alleen met walkietalkies een verbinding tot stand brengen indien men beide toestellen afstemt op een zelfde kanaal of een zelfde frequentie. Uw walkietalkie biedt u de mogelijkheid op het display te kiezen tussen een kanaalweergave of een frequentieweergave. Bij de frequentieweergave wordt de exacte zend- en ontvangstfrequentie in MHz weergegeven (bv. 446.0062 MHz). De kanalen zijn olopend aangeduid van 01 tot 08. Omschakelen tussen de frequentie en de kanaalweergave gebeurt door de toets **FUNC** ingedrukt te houden en tegelijkertijd de toets **MO/Fr/Ch** in te drukken.

Afstemmode: Kanalen/Frequenties instellen

Met de toets **DOWN ▼** of **UP ▲** stelt u de gewenste kanaal/frequentie in:

- Toets **UP ▲** kortstondig indrukken om een hogere kanaalnummer in te stellen.
- Toets **DOWN ▼** kortstondig indrukken om een lager kanaalnummer in te stellen.

Elke kanaal-frequentiewissel wordt door een bevestigingstoon benadrukt.

De toetsen hebben een herhalingsfunctie: Drukt u langer op de toets **UP ▲** of **DOWN ▼** dan schakelt u steeds verder. Indien u de toets dan loslaat dan stopt de Ex-PMR 500 op het overeenkomstig kanaal. Men mag niet gelijktijdig ontvangen en van de doorlooptoets kanaal/frequentiewissel gebruik- maken!

Geheugenmode: ingeven

Uw walkietalkie biedt u tien geheugenplaatsen aan die met de cijfers 01 tot 10 weergegeven worden. In de geheugenmode kan u bv. alle kanalen en eventuele uitwijkkanalen opslaan en deze dan ofwel manueel of via de automatische zoekloop controleren. Bij de fabrieksinstelling is geen enkele geheugenplaats benut (**EMPTy**).

Stel nu de gewenste frequentie in via de toetsen **DOWN ▼** of **UP ▲**. Dient de **CTCSS** – Toon en de weergave opgeslagen te worden dan dient men als volgt te werk te gaan:

- Toets **FUNC** ingedrukt houden en tegelijkertijd de toets **MR/MW** indrukken.
- Met de toetsen **UP ▲** of **DOWN ▼** de gewenste geheugenplaats kiezen (**MR** en de geheugenplaats knipperen).
- Met de toets **PTT** bevestigen (**MR** en de geheugenplaats knipperen niet meer).
- Met de toets **MR** terug naar de afstemmode gaan.

Geheugenmode: Oproepen

De geheugenplaatsen zijn één na één oproepbaar in de geheugenmode:

- Met de toets **MR/MW** van de afstemmode naar de geheugenmode wisselen en de gewenste geheugenplaats oproepen via de toetsen **DOWN ▼** of **UP ▼**.
- Bij geheugenplaatsen die reeds zijn gebruikt verschijnt er rechts op het display de weergave **MR** daaronder verschijnt de actueel ingestelde geheugenplaatsnummer.

Ruisonderdrukking / Squelch

Uw Ex-PMR 500 is uitgerust met een regelbare ruisonderdrukking (Squelch) die de lastige ruis tijdens het wachten op een vrij kanaal onderdrukt. Daardoor wordt er tevens op het stroomverbruik van de accu bespaard. De ruisonderdrukking wordt geactiveerd door de toets **MO** (Monitor) van het toestel in te drukken.

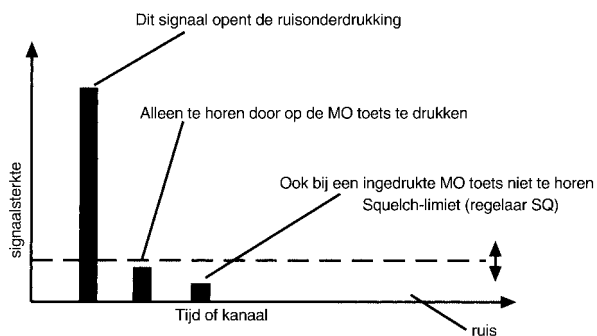
De grenswaarde waarbij de signaalsterkte de ruisonderdrukking opent wordt ingesteld door de regelaar **SQ** aan de bovenzijde van uw toestel. Wanneer de regelaar uiterst links gepositioneerd is, dan is de ruisonderdrukking uitgeschakeld. Hoe verder u de regelaar **SQ** naar rechts draait, des te sterker dienen de signalen te zijn om op weergave te schakelen.

Om zeer zachte signalen nog te horen, die zich bevinden tussen de ruis en Squelch-grens (zie tekening), draait u de regelaar **SQ** naar links. Schakel dan op een vrij kanaal waar u alleen ruis hoort.

- Draai de regelaar **SQ** dan zo ver in uurwijzerzin totdat de ruis verdwijnt.

Visueel kan u de geopende ruisonderdrukking op het display zien door de weergave **BUSY**.

Indien de signaalsterkte van uw partnerstation tijdens een gesprek kortstondig onder de Squelch-grenswaarde valt (bv. Wanneer u of uw partner zich in een zone met slechte ontvangst begeven), dan drukt u eveneens op de toets **MO**. In alle gevallen vermijdt u hierdoor "afgehakte" ontvangst. Signalen, die in het ruis gebied liggen (zie tekening), kunnen ook bij een ingedrukte toets **MO** niet meer gehoord worden. Hoe de werking van de ruisonderdrukking en **MO** werken is ook in de onderstaande tekening voorgesteld.



Tip: De regelaar **SQ** werkt alleen volgens de beschreven wijze wanneer de ontvangstweergave van de piloottoonmode **CTCSS** en **DCS** uitgeschakeld is (weergave **TSQ** niet te zien op het display). Is deze ingeschakeld dan reageert de luidspreker van uw toestel alleen bij ontvangst van de desbetreffende piloottoon! Toets **MO** werkt ook bij een geactiveerde piloottoonmode en biedt de mogelijkheid om het kanaal te beluisteren.

Zenden / Ontvangen

- Druk de zendtoets aan de linkerkant in. Uw **Ex-PMR 500** schakelt van ontvangen naar zenden (weergave **TX**).

- Hou de zendtoets ingedrukt en spreek tegelijkertijd klaar en duidelijk op een afstand van 5 tot 10 cm in de microfoon.

Luid spreken verbetert de weergave niet!

- Om te ontvangen laat u de zendtoets opnieuw los (weergave **TX** verdwijnt).

Tip: Vergewist u ervan dat u voor het zenden op een vrij kanaal ingesteld bent. Anders stoort u mogelijk andere en kan uw partnerstation u niet horen.

Zoekfunctie: Gebruikte kanalen vinden

De automatische zoekfunctie wordt gebruikt om snel actieve kanalen te vinden. In de afstemmode tast hij zelfstandig alle 8 kanalen af, in de geheugenmode zoekt hij alleen tussen de geheugenplaatsen. Hij stopt van zodra hij een signaal vindt boven de squelch-grenswaarde.

Uw **Ex-PMR 500** blijft ongeveer 5 sec. op dit kanaal staan en start dan opnieuw. In tussentijd knippert de kanaalweergave. Indien het signaal wegvalt voor deze vijf seconden (zoals vb. een storing het geval is), dan start de zoekfunctie onmiddellijk opnieuw. Indien men op een gevonden kanaal langer wil blijven dan schakelt men eenvoudigweg de zoekfunctie uit.

- Stem met de toets **MR/MW** af op de afstemmode of de geheugenmode.

- Druk de toets **SC/DW** in en laat opnieuw los. U hoort een bevestigingstoon en gelijktijdig start de zoekfunctie wat u ziet aan de wisselende kanaalweergave of frequentieweergave op het display.

De scanrichting kan u instellen met de toets **UP/DOWN**. De zoekfunctie stopt bij het volgend gebruikt kanaal. Hoe sterk het signaal moet zijn alvorens de zoekfunctie stopt stelt men in met de functie "Squelch-grenswaarde". Bij een stop knippert het decimaalpunt tussen de 1-MHz en de 100 kHz-waarde van de frequentieweergave of bij de kanaalweergave tussen de H en het verbindingsteken. Verder verschijnt er nog **BUSY** bovenaan links in het display. Na vijf seconden start de zoekfunctie automatisch opnieuw, ook wanneer het signaal nog steeds ontvangen wordt.

- Wilt u de zoekfunctie beëindigen op het weergegeven kanaal, druk dan eenvoudig op de SC-toets of druk de **PTT**-toets in.

Tip: De zoekfunctie kan in de geheugenmode alleen dan gestart worden indien er minstens twee geheugenplaatsen gebruikt zijn.

Zoekfunctie: Kanalen overslaan

Het kan zijn dat de zoekfunctie kanalen vindt die u niet interesseren, men kan deze kanalen overslaan door deze als volgt te markeren:

- Bij een stop van de zoekfunctie op een niet gewenst kanaal drukt men op de toets **FUNC** (korte weergave **dELEtE**) alvorens de zoekfunctie verdergaat.

In de afstemmode kan u tot 7 kanalen markeren, in de geheugenmode tot 9 kana-

len. Daarna ziet men de weergave **EMPTY**. Na het uit -en aanschakelen van het toestel zijn deze markeringen automatisch gewist.

Displayverlichting aan / uit ☼ (ook continu)

Met de toets ☼/BP schakelt u de verlichting van het display aan om een betere weergave te krijgen bij duisternis:

- Toets ☼/BP indrukken en opnieuw loslaten. Met een bevestigingstoon wordt voor circa 3 sec. de verlichting aangeschakeld en verdwijnt dan automatisch.

Hierdoor spaart men de batterij.

- Indien de ☼-toets langer dan 2 sec. ingedrukt wordt dan blijft de verlichting aangeschakeld tot men opnieuw op de ☼-toets drukt om de verlichting uit te schakelen.

Toetsen elektronisch blokkeren / deblokkeren

Om onvrijwillige bediening van het toestel te voorkomen kan men de toetsen elektronisch blokkeren. Zo wordt vermeden dat tijdens een gesprek ongewild de frequentie of het kanaal gewijzigd wordt.

- Toets **FUNC** ingedrukt houden en gelijktijdig de toets **PS/LOCK** indrukken (teken ☞ bovenaan rechts in het display).

Nu zijn alle toetsen (uitgezonderd **MO/Fr/Ch** en **PTT**) geblokkeerd.

- Het deblokkeren van de toetsen: toets **FUNC** ingedrukt houden en gelijktijdig de toets **PS/LOCK** indrukken

- Teken ☞ bovenaan rechts in het display verdwijnt.

Toon scanmode

In de fabriekinstelling is deze functie uitgeschakeld.

Ze wordt als volgt geactiveerd:

- Toestel uitschakelen

- Toets **FUNC** ingedrukt houden en het toestel aanschakelen

- Toets **FUNC** indrukken en met de toets **DOWN ▼** of **UP ▲** het menu **tSC** kiezen. Weergave **tSC-off**.

- Met de toets **DOWN ▼** of **UP ▲** op weergave **tSC-on** instellen

- Met de **PTT** toets bevestigen.

Toon scanmode activeren

- Toets **FUNC** ingedrukt houden en de toets **TO** tweemaal indrukken.

- Weergave **TSQ** knippert.

Voorbeeld:

Toestel A werkt op kanaal 2 met een toonsquelchfrequentie van 67.0 Hz (weergave **01**). Bij dit toestel is de toon scanmode geactiveerd (**TSQ** knippert). Toestel B werkt op kanaal 2 met een toonsquelchfrequentie van 254.1 Hz (weergave **47**). Bij dit toestel is de toon scanmode niet geactiveerd (**TSQ** continu).

Indien toestel B zendt dan kan het zenden op toestel A mee beluisterd worden. In het display knippert afwisselend de eigen toonsquelch - nummer (01) en de ontvangen toonsquelch - nummer (47).

Om contact op te nemen met toestel B dient men bij het toestel A volgende actie te ondernemen:

- Toets **FUNC** ingedrukt houden en de toets **TS** indrukken. Weergave **CTCSS?**
- Toets **MO** indrukken. Weergave van de toonsquelch – frequentie en toonsquelch - nummer (254.1/47).
- Bevestigen met de toets **PTT**.

Toon scanmode deactiveren

- Toets **FUNC** ingedrukt houden en de toets **TO** tweemaal indrukken. Weergave **TSQ** verdwijnt.

Controlefunctie met noodoproep (Paniek - Alarm)

Deze functie wordt geactiveerd om personen te controleren. In deze mode wordt een verbinding gemaakt tussen "zendtoestel" en "ontvangtoestel" om geluiden over te dragen. Met het "ontvangtoestel" kan ook gericht het "zendtoestel" op gebruik gecontroleerd worden. Stel u voor dat het "zendtoestel" niet meer beantwoord wordt, dan wordt een "buiten bereikmelding" en een alarmtoon weergegeven. Het "ontvangtoestel" vraagt daarbij elke minuut af, of het "zendtoestel" opnieuw bereikbaar is. Van zodra er een geldig antwoordsignaal van het "zendtoestel" komt, verdwijnt de "buiten bereikmelding" op het "ontvangtoestel".

Stem de beide toestellen af op hetzelfde kanaal en regel de ruisonderdrukking (ruis is niet te horen).

Om het ontvangtoestel uit te kiezen

- Schakel het toestel uit.
- Schakel het toestel in met ingedrukte -toets (weergave: **bAbY-15**).
- Hou de functietoets ingedrukt en druk op de **UP ▲** -toets (weergave - **bAbY-M**).
- Met een druk op de **PTT** -toets bevestigen (weergave: **MothEr**).

Om het zendtoestel uit te kiezen

- Schakel het toestel uit.
- Schakel het toestel in met ingedrukte -toets (weergave: **bAbY-15**).
- Kies de antwoordtijd bij het babytoestel door op de toetsen **▲** of **▼** te drukken. De antwoordtijd kan ingesteld worden tussen 0 tot 60 seconden
- Met de **PTT** toets bevestigen.
- Kies de aanspreekgevoeligheid (H = gevoelig, N = normaal, L = ongevoelig) door (meermaals) op de toets **MR** te drukken.
- Met de **PTT** toets te drukken bevestigen.
- Positioneer het toestel zo kort mogelijk bij het te controleren object.

Tip: Indien het zendtoestel op "00" ingesteld is dan dient men voor een gespreknaam de zendtoets **PTT** in te drukken.

Gebruik van het ontvangtoestel

Het ontvangtoestel zendt per minuut een controlesignaal uit aan het zendtoestel om te controleren of de verbinding nog bestaat.

Dit controlesignaal wordt ook geactiveerd door op de **PTT** toets te drukken. Na het loslaten van de **PTT** toets schakelt het ontvangtoestel zelf terug op ontvangen (weergave: **BUSY**) terwijl het zendtoestel een kort antwoord uitzendt.

Indien het zendtoestel niet ingeschakeld is, op een foutief kanaal ingesteld is of buiten bereik is, dan hoort men een alarmtoon en verschijnt op het display:

Out rng.

Wanneer het zendtoestel een geruis opneemt, dan wordt op het ontvangtoestel een 8 seconden lange alarmtoon uitgezonden en op het display verschijnt het Herz-symbool. Daarna schakelt het zendtoestel voor de ingestelde tijd over op zenden. Indien men het zendtoestel manueel wil bedienen, dan dient men op de toets **PTT** 2 seconden lang drukken. Daarna schakelt het zendtoestel voor de ingestelde tijd op zenden.

Gebruik van het zendtoestel

Na het activeren van de zendmode schakelt de microfoonsensor zich gedurende 20 seconden scherp. Het hartsymbool knippert dan op het display. De zendtoets **PTT** is in de zendmode uitgeschakeld. Van zodra er een geluid de vooraf ingestelde grenswaarde (H, N, L) overschreden heeft, zendt het zendtoestel een 8 seconden durende alarmtoon uit. De microfoon wordt gedurende de ingestelde zendtijd geactiveerd en alle geluid wordt tijdens deze tijd naar het ontvangtoestel gestuurd. Na het beëindigen van de overdracht bevindt het zendtoestel zich 20 seconden in de rustmode. In de rusttoestand licht het hartsymbool continu op. Daarna knippert het hartsymbool als teken dat het zendtoestel opnieuw actief is.

Noodoproep (Paniek-Alarm)

- In de controlemodus kan een Noodoproep (paniekalarm) gebruikt worden door gedurende 2 seconden lang op de toets **PS** te drukken. De **Ex-PMR 500** zendt 14 seconden lang een noodsignaal uit en schakelt aansluitend naar de geluidscontrolemodus om. In het display verschijnt de melding **HELP n**. De gebruiker kan eenvoudigweg in de microfoon spreken, waarbij een bijhorende vertraging van 5 seconden ingeschakeld wordt, om het toestel in dit geval te dwingen om uit te zenden en zo zelf het minste geluid over te dragen.


Daarna blijft de **Ex-PMR 500** in de controlemodus.

De noodoproepfunctie wordt uitgeschakeld door op de toets **PS** te drukken. Dan is de controlefunctie opnieuw actief.

Mechanische en akoestische oproepsignalisatie


De **Ex-PMR** beschikt over een akoestische signalisatie met alarmtonen.
De mechanische signalisatie is niet actief.

Akoestische signalisatie

- Pilottoonmode activeren.
- De toets **F** ingedrukt houden en gelijktijdig de toets **PTT** indrukken weergave .
- Indien er een oproep ontvangen wordt, dan hoort men een vijfvoudige alarmtoon en knippert het kloksymbool op het display (oproepsignaal).
- Indien men op de toets **PTT** drukt dan wordt de akoestische signalisatie uitgeschakeld (kloksymbool verdwijnt).
- Na het beëindigen van een gesprek dient men de akoestische signalisatie opnieuw te activeren.

Mechanische signalisatie (Niet beschikbaar)

Verscheidene oproeptonen

Wanneer men de zendtoets gelijktijdig indrukt met een van de toetsen **DOWN ▼** of **UP ▲**, **MR**, **SC**, **PS** of  dan wordt er telkens een verschillende toon uitgezonden. Deze dienen vb. Voor het onderscheiden van de partnerstations.

Clone-functie

Met behulp van de Clone-functie kan de gebruiker de instellingen van een Ex-PMR 500 (Master) naar een andere Ex-PMR 500 (Slave) kopiëren:

- Beide toestellen uitschakelen.
- Verbindt de beide Ex-PMR 500 met behulp van een verbindingkabel waarbij de 2.5-mm-stekker in de externe microfoonklem en de 3.5-mm-stekker in de luidsprekersklem gestoken worden.
- Druk bij het te kopiëren toestel de toets **F** en toets **UP ▲** in en hou beide ingedrukt, schakel nu het mastertoestel in (weergave: **CLon**, daarna Master).
- Druk bij het ontvangende toestel (**Slave**) de toets **F** en de toets **DOWN ▼** in, hou deze ingedrukt, schakel het toestel aan. (weergave: **CLon**, daarna **Slave**).
- Om de data te transferen drukt men op de toets **MO/Fr/Ch** van het mastertoestel. (weergave: **SEnd**, daarna good, daarna **MAStEr**).
Op het ontvangtoestel (Slave) verschijnt de weergave: **rECEIVE**.
- Na de datatransmissie (ca. 25 seconden) verschijnt op het slavetoestel de weergave: good.

Belangrijk: Schakel beide toestellen uit en verwijder de verbindingkabel.

Tip: Verwijder in geen geval de verbindingkabel tijdens de datatransmissie.

- Indien de beide Ex-PMR 500 toestellen niet reageren, controleer dan de aansluitingen en de verbindingkabel.

Veiligheidstip: In de Ex-zones mag de walkietalkie niet met de verbindingkabel gebruikt worden!

Piloottoonmode CTCSS en DCS

Uw walkietalkie heeft twee zogenaamde piloottoonmode waarbij u doelgericht één persoon of één groep van mensen kan aanspreken die deze oproep kunnen ontvangen. De daarbij gebruikte toon en codes komen praktisch overeen met een telefoonnummer: Kies het juiste "Nummer" en zo maakt u een "verbinding" binnen het bereik van uw walkietalkie. Heeft u een verkeerd nummer geprogrammeerd dan reageert het toestel van de opgeroepen partner niet – ook niet wanneer hij zich binnen uw bereik bevindt. In de CTCSS – mode staan er 47 tonen vb. "oproepnummers" te uwer beschikking, in de DCS – mode zijn er 83 driedelige nummers. Tonen en nummers zijn in de onderstaande tabel weergegeven.

De Ex-PMR 500 biedt de mogelijkheid om in de piloottoonmode voor de zender en ontvanger telkens twee verschillende waarden te kiezen. Ze worden weergegeven onder **rc** en **td**. Bij de fabrieksinstelling is uw walkietalkie ingesteld op een gemeenschappelijke zend en ontvangtoon (weergave **CC** of **Cd**):

rc	CTCSS - ontvangtoon
tc	CTCSS - zendtoon
CC	CTCSS - zend en ontvangtoon
rd	DCS - ontvangtoon
td	DCS - zendtoon
Cd	DCS - zend en ontvangtoon

Piloottoonmode, CTCSS - gemeenschappelijke ontvang en zendtoon

- Toets **F** ingedrukt houden en gelijktijdig de toets **TS** indrukken (weergave **CTCSS?**)
- Druk de toets **MO/Fr/Ch** in (fabrieksinstelling: weergave **CC 67.0**)
- Met de toetsen **DOWN ▼** tabel pag 26)
- Druk de toets **PTT** in om de keuze op te slaan
De kleine weergave op het display rechts onder geeft de toonsquelch-nummer aan.
- Activeer met de toets **F + TO** de piloottoon-mode en let er op dat uw partnerstation dezelfde piloottoon gebruikt. (weergave **TSQ**)

Piloottoonmode, CTCSS – verschillende ontvang en zendtoon

- Schakel uw walkietalkie op de frequentieweergave
- Toets **F** ingedrukt houden en gelijktijdig de toets **TS** indrukken (weergave **CTCSS?**)
- Druk op de toets **MO/Fr/Ch** (fabrieksinstelling: weergave **CC 67.0**)
- Hou de toets **F** ingedrukt en druk gelijktijdig op de toets **UP ▲** (weergave **rc 67.0**)
- Met de toetsen **DOWN ▼** en **UP ▲** kiest u de gewenste piloottoon-ontvangfrequentie.

- Toets **F** ingedrukt houden en gelijktijdig de toets **UP ▲** indrukken (weergave tc 67.0)
- Met de toetsen **DOWN ▼** en **UP ▲** kiest u de gewenste piloottoon-zendfrequentie uit (zie tabel pag 25)
- Druk op de toets **PTT** om deze keuze op te slaan.
De toonsquelch-nummer voor het ontvangen (rc) wordt weergegeven.
- Activeer met de toets **TO** de Piloottoon-mode en let er op dat de ontvangtoon van uw partnerstation op de zendtoon van uw toestel geprogrammeerd is en omgekeerd (weergave **TSQ**).

Piloottoon - CTCSS frequentietabel

CTCSS Toon-Nr.	Frequentie Hz	LCD Display	CTCSS Toon-Nr.	Frequentie Hz	LCD Display
01	67.0	1	26	162.2	26
02	71.9	2	27	167.9	27
03	74.4	3	28	173.8	28
04	77.0	4	29	179.9	29
05	79.7	5	30	186.2	30
06	82.5	6	31	192.8	31
07	85.4	7	32	203.5	32
08	88.5	8	33	210.7	33
09	91.5	9	34	218.1	34
10	94.8	10	35	225.7	35
11	97.4	11	36	233.6	36
12	100.0	12	37	241.8	37
13	103.5	13	38	250.3	38
14	107.2	14	39	69.3	39
15	110.9	15	40	159.8	40
16	114.8	16	41	183.5	41
17	118.8	17	42	189.9	42
18	123.0	18	43	196.6	43
19	127.3	19	44	199.5	44
20	131.8	20	45	206.5	45
21	136.8	21	46	229.1	46
22	141.3	22	47	254.1	47
23	146.2	23			
24	151.4	24			
25	156.7	25			

Selectieoproep - mode, DCS gemeenschappelijke ontvang en zendcode

- Schakel uw walkietalkie in op de frequentieweergave
- Toets **F** ingedrukt houden en gelijktijdig de toets **TS** indrukken (weergave **CTCSS?**)
- Druk de toets **DOWN ▼** of **UP ▲** (weergave **dCS ?**)
- Druk de toets **MO/Fr/Ch** in (fabrieksinstelling:weergave **Cd 023**)
- Met de toetsen **DOWN ▼** en **UP ▲** kiest u de gewenste selectieoproepcode uit.
- Druk op de toets **PTT** om uw keuze op te slaan.
De kleine weergave op het display rechts onder geeft het **DCS** – nummer uit de volgende tabel aan
- Activeer met de toets **F+TO** de selectieoproep –mode en let er op dat uw partnerstation dezelfde code gebruikt (weergave **TSQ**)

Selectieoproep - mode, DCS – verschillende ontvang en zendcode

- Schakel uw toestel in op de frequentieweergave.
- Toets **F** ingedrukt houden en gelijktijdig toets **TO** indrukken (weergave **CTCSS ?**).
- Druk de toets **DOWN ▼** of **UP ▲** in. (weergave **DCS ?**)
- Druk de toets **MO/Fr/Ch** in (fabrieksinstelling: weergave **Cd 023**)
- Met de toetsen **DOWN ▼** en **UP ▲** kiest u de gewenste selectieoproep-ontvangcode
- Hou de toets **F** ingedrukt en druk gelijktijdig op de toets **DOWN ▼** (weergave td 023).
- Met de toetsen **DOWN ▼** en **UP ▲** kiest u de gewenste selectieoproep-zendcode.
- Druk op de toets **PTT** om de keuze op te slaan.
- Activeer met de toets **F+TO** de selectieoproepmode en let er op dat de ontvangcode van uw partnerstation op uw zendtoestel geprogrammeerd is en omgekeerd (weergave: **TSQ**).

Piloottoon-DCS-frequentie-tabel

DCS Code-Nr.	LCD Display	DCS Code-Nr.	LCD Display	DCS Code-Nr.	LCD Display
023	A1	174	C9	445	F7
025	A2	205	d0	464	F8
026	A3	223	d1	465	F9
031	A4	226	d2	466	G0(60)
032	A5	243	d3	503	G1(61)
043	A6	244	d4	506	G2(62)
047	A7	245	d5	516	G3(63)
051	A8	251	d6	532	G4(64)
054	A9	261	d7	546	G5(65)
065	b0	263	d8	565	G6(66)
071	b1	265	d9	606	G7(67)
072	b2	271	E0	612	G8(68)
073	b3	306	E1	624	G9(69)
074	b4	311	E2	627	H0
114	b5	315	E3	631	H1
115	b6	331	E4	632	H2
116	b7	343	E5	654	H3
125	b8	346	E6	662	H4
131	b9	351	E7	664	H5
132	C0	364	E8	703	H6
134	C1	365	E9	712	H7
143	C2	371	F0	723	H8
152	C3	411	F1	731	H9
155	C4	412	F2	732	I0
156	C5	413	F3	734	I1
162	C6	423	F4	743	I2
165	C7	431	F5	754	I3
172	C8	432	F6		

Automatische zendtijdbeperking

De zendtijd kan begrensd worden met een tijd tussen 10 en 99 seconden per bericht. Na afloop van deze tijd schakelt het toestel automatisch terug naar de ontvangmode (korte weergave **tot** – time-out timer = automatische uitschakeling zenden). Zendtoets terug loslaten!

Drukt men opnieuw op de zendtoets dan zendt het toestel opnieuw uit met dezelfde tijdsbeperking. Deze functie is niet alleen als "spraakbeperking" te gebruiken, het heeft ook een stroombesparende functie voor het geval de zendtoets geklemd zit en alzo continu zou uitzenden. Hierbij is men zeker dat men na de ingestelde tijd steeds weer op de ontvangmode komt. Bij de fabrieksinstelling is deze functie uitgeschakeld.

- Bij een uitgeschakeld toestel de toets **FUNC** ingedrukt houden en tegelijkertijd het toestel inschakelen
- De toets **FUNC** opnieuw ingedrukt houden en gelijktijdig de toetsen **DOWN ▼** of **UP ▲** het menu tot oproepen.
- Toets **FUNC** loslaten.
- Met de toetsen **DOWN ▼** of **UP ▲** (herhaalfunctie bij langer indrukken!) de gewenste tijd met stappen van 10-seconden instellen of **oFF** instellen.
- Instelling stoppen via een korte druk op de toets **PTT**.

Zenden blokkeren op een actief kanaal

Daar men zelf alleen dan gehoord kan worden wanneer men op een vrij kanaal zendt, is het mogelijk de zendtoets te blokkeren bij een ontvangtoestel (weergave **BUSY**). Zo wordt er vermeden dat men ongewild andere stations stoort. Bij de fabrieksinstelling is deze functie uitgeschakeld.

- Bij een uitgeschakeld toestel de toets **FUNC** ingedrukt houden en gelijktijdig het toestel inschakelen.
- De toets **FUNC** ingedrukt laten en gelijktijdig met de toetsen **DOWN ▼** of **UP ▲** het menu **bCLO** oproepen (weergave **oF** bij een uitgeschakelde zendblokkering **on** bij een ingeschakelde zendblokkering).
- Toets **FUNC** loslaten en met de toetsen **DOWN ▼** of **UP ▲** de gewenste functie **on** of **oFF** instellen.
- De instelling met een korte druk op de zendtoets **PTT** afsluiten.

Tip: Wordt bij een ingeschakelde blokkering en bij een vrij kanaal de zendtoets ingedrukt dan schakelt het toestel niet op zenden (weergave: **bsY LOC** op het display). Het toestel blijft dan in de ontvangmode. De afkorting **bCLO** staat voor "busy channel lock out" = blokkering bij een open kanaal.

Zendtijdvertraging

Om de ruisonderdrukking goed te laten functioneren kan een kleine verlenging van de zendtijd na het loslaten van de zendtoets nuttig zijn. Uw walkietalkie laat zo toe een vertraging van 0,2 seconden in of uit te schakelen.

- Bij een uitgeschakeld toestel de toets **FUNC** ingedrukt houden en tegelijkertijd het toestel aanschakelen.
- Toets **FUNC** ingedrukt houden en gelijktijdig met de toetsen **DOWN ▼** of **UP ▲** het menu **t_dY** oproepen (weergave **oF** bij uitgeschakelde vertraging of on bij een ingeschakelde vertraging).
- Toets **FUNC** loslaten en met de toetsen **DOWN ▼** of **UP ▲** de gewenste functie on of **oF** instellen.
- De instelling afsluiten door op de zendtoets **PTT** te drukken.

Tip: De afkorting **t_dY** staat voor "transmitter delay" = zendtijdvertraging.

Vertraging bij een nieuwe start van de zoekfunctie

Indien de zoekfunctie op een actief kanaal stoot dan stopt ze daar en blijft zo lang staan totdat het signaal verdwijnt of onder de met de regelaar **SQ** ingestelde grenswaarde verdwijnt. Daarna start de functie opnieuw. Dit geldt ook voor de tweekanaalscontrole. Deze automatische start kan men vertragen met een tijd tussen 1 en 30 seconden. Een langere vertragingstijd kiest men bij een onstabiele verbinding welke tussendoor wegvalt. Hierdoor start de zoekfunctie niet opnieuw, zodat men niet op een ander kanaal terechtkomt en zijn stationpartner op het andere kanaal niet meer hoort.

- Bij een uitgeschakeld toestel de toets **FUNC** ingedrukt houden en gelijktijdig het toestel aanschakelen
- Toets **FUNC** ingedrukt houden en gelijktijdig met de toetsen **DOWN ▼** of **UP ▲** Het menu **SdLY** oproepen (weergave van de vertraging in seconden (1 - 30)).
- Toets **FUNC** loslaten en met de toetsen **DOWN ▼** of **UP ▲** de gewenste vertragingstijd instellen.
- Met een korte druk op de toets **PTT** afsluiten.

Tip: De Afkorting **SdLY** staat voor "scan delay" = vertraging zoekfunctie.

RESET – wanneer niets meer functioneert

In het geval dat u uw toestel met de gegevens en instellingen terug wil instellen zoals bij de levering, dan dient u een RESET te doen. Dat is ook het geval wanneer om een of andere reden de toetsen of displayweergaven niet meer reageren zoals het hoort.

- Bij het uitgeschakelde toestel de toets **FUNC** en **MO/Fr/Ch** ingedrukt houden en gelijktijdig het toestel aanschakelen (weergave: **Initial**). Na een korte tijd hoort u een bevestigingstoon tengevolge van een geslaagde **RESET** en het display geeft terug de normale weergave aan.
- Toetsen loslaten.

8.8. Wet en techniek

Wettige voorschriften en techniek

Uw **Ex-PMR 500** is een walkietalkie voor algemeen gebruik (zendt in 70cm-band), welke gebruikt wordt door de zogenaamde "klein vermogen walkietalkies". Deze bieden een brede waaier van toepassingen aan die de ideale oplossingen biedt voor alledaagse communicatieproblemen.

Meldingsplicht – geen kosten

Uw toestel is geschikt voor korte afstanden en is in de meeste Europese landen vrij van meldingsplicht en kosteloos. (Uitgezonderd voor België waar er wel een meldingsplicht en een huur van 25 Euro per jaar vereist is).

Algemene tips voor het gebruik van uw walkietalkie

1. Het gebruik van dit toestel is in de meeste landen vrij van melding en kosteloos (Uitg. België).
2. De Ex-PMR 500 werkt binnen het frequentiebereik van 446,00625 – 446,09375 MHz en zijn bestemd voor de overdracht van spraak. Alleen toestellen met een geïntegreerde antenne zijn toegelaten.
3. Door het gebruik van deze frequentieband zullen andere telecommunicatie-installaties niet gestoord worden.
4. Verbindingen met andere zendinstallaties of andere telecommunicatienetwerken zijn niet toegelaten.
5. De walkietalkies moeten voldoen aan de Europese norm **ETS 300296** en, volgens het toelatingsvoorschrift **BAPT 222 ZV 100** en met het Duitse toelatingskenteken uitgerust zijn.
6. De walkietalkies moeten voldoen aan de voorschriften van de EMVG, en ook het CE-kenteken dragen.
7. Het afluisteren en opnemen van gesprekken die voor anderen bestemd zijn, is verboden. De inhoud van zulke gesprekken die ontvangen zijn, ook al is dit onvrijwillig gebeurd, mag niet bekend gemaakt worden.
8. Buiten de gemeenschappen, zijn alle andere reglementeringen aangaande de plaatselijke dienst voor telecommunicatie (PTT, BIPT,....) na te leven.

9. Herstellingen

Voor herstellingen gelden de richtlijnen van **ELEX V**. Om veiligheidstechnische redenen bevelen wij een herstelling bij de fabrikant aan, daar de controle van de herstelling dan probleemloos kan verlopen.

10. Reiniging

De reiniging van de behuizing en de toetsen kan gebeuren met een in een zee-popplossing gedrenkte licht bevochtigde doek. Gebruik in geen geval kunststofplossende of agressieve reinigers.

11. Garantie en aansprakelijkheid

Voor dit product waarborgt Ecom Rolf Nied GmbH een garantie van twee jaar op het functioneren en het materiaal onder de normale gebruiks- en onderhoudsvoorwaarden.

Een aanvraag tot garantie kan geldig verricht worden door het inzenden van het defect toestel naar ECOM. Wij behouden ons het recht voor om de toestellen te herstellen, opnieuw af te regelen of om te wisselen.

De bovenstaande garantiebepalingen zijn de enige rechtsgeldige op schadevergoeding van de verkrijgers en gelden uitsluitend en in de plaats van alle andere contractuele of wettelijke plichten tot waarborg. Ecom neemt geen aansprakelijkheid op zich voor bijzondere, rechtstreekse of onrechtstreekse gevolgschaden; zoals verliezen met inbegrip van het verloren gaan van gegevens, onafhankelijk ervan, of zij door schending van de waarborgplichten, rechtmatige of onrechtmatige handelingen, handelingen ter goeder trouw, evenals andere handelingen terug te brengen zijn.

Voor het geval er in enkele landen de beperking van een wettelijke garantie evenals de uitsluiting of beperking van schade door begeleiding of gevolgen niet toelaatbaar zijn, zou het kunnen dat bovengenoemde beperkingen en uitsluitingen niet gelden voor iedere verwerper. Mocht een of andere clausule van deze garantiebepalingen door een bevoegd gerecht als ongeldig of onuitvoerbaar verklaard worden dan blijven, niettegenstaande een dergelijke uitspraak, de geldigheid of dwingbaarheid van welke andere voorwaarde ook van deze garantiebepalingen onverminderd van kracht.

12. EG-conformiteitsverklaring

Dit product voldoet aan alle relevante bepalingen van de richtlijn **94/9/EG (ATEX 100a)** voor toestellen en veiligheidssystemen in explosiegevaarlijke zones. Het onderstaande EG-goedkeuringscertificaat bevestigt, dat het product aan alle relevante geharmoniseerde normen en grondbeginselen van veiligheid en gezondheid voldoet.

Maatgevende geharmoniseerde normen:

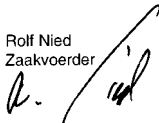
- EN 50014:1997** Elektrisch gebruiksmiddel voor explosiegevaarlijke zones
algemene bepalingen
- EN 50020:1994** Elektrisch gebruiksmiddel voor explosiegevaarlijke zones
Intrinsiek veilig "i"
- ETS 300 296** Zendtoestel en zendsysteem - Mobiele radio
Technische kenmerken en controlevereisten voor zendtoestellen met een ingebouwd antenne, die hoofdzakelijk gebruikt worden voor analoge spraakoverdracht.
- ETS 300 279** Zendtoestel en zendsysteem
Elektromagnetische straling van zendtoestellen van niet-vrije radio en bijhorende hulpinstallaties
- ETS 300 683** Zendtoestel en zendsysteem
Elektromagnetische straling van zendtoestellen met geringe reikwijdte, die met frequenties tussen 9kHz en 25Ghz werken

Dit product beschikt over een CE-kenteken ter bevestiging dat aan alle relevante richtlijnen voldaan is.

ECOM Rolf Nied GmbH

Assamstadt, November 2001

Rolf Nied
Zaakvoerder



13. EG-goedkeuringscertificaat



(1) EG-Baumusterprüfbescheinigung

- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 94/9/EG**
- (3) EG Baumusterprüfbescheinigungsnummer



TÜV 01 ATEX 1713 X

- (4) Gerät: Explosionsgeschützte Funkanlage Typ Ex-PMR 500
- (5) Hersteller: ECOM Rolf Nied GmbH
- (6) Anschrift: D-97959 Assamstadt, Industrie Str.2
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Der TÜV Hannover/Sachsen-Anhalt e.V., TÜV CERT-Zertifizierungsstelle, bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0032 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 (94/9/EG) die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.
- Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht Nr. 01 PX 10310 festgelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
- EN 50 014:1997 EN 50 020:1994**
- (10) Falls das Zeichen "X" hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.
- (11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und den Bau des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

II 2 G EEx ia IIC T4

TÜV Hannover/Sachsen-Anhalt e.V.
TÜV CERT-Zertifizierungsstelle
Am TÜV 1
D-30519 Hannover

Hannover, 25.07.2001

Der Leiter



10/0145 TÜV NORD G. 0488 537

Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung des TÜV Hannover/Sachsen-Anhalt e.V.

Seite 1/2



ANLAGE

(13)

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 01 ATEX 1713 X**

(15) Beschreibung des Gerätes

Die explosionsgeschützte Funkanlage Typ Ex-PMR 500 darf innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche, in denen Betriebsmittel der Kategorien 2 und 3 erforderlich sind, betrieben werden.

Die höchstzulässige Umgebungstemperatur beträgt 50°C.

HF Leistung ≤ 1 W

Elektrische Daten

Versorgung (Akkupack) 8 Stck. NiMH Akkuzellen; U = 10,4 V
(modifizierter Herstellerakku Typ AM 500)

Head Set Anschluss (Stecker) in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia IIC
nur zum Anschluss von Head Sets Typ CMP 123,
ML-02 oder ML-03

(16) Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 01 PX 10310 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen

Die Funkanlage darf innerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches nur in der zugehörigen Ledertasche betrieben werden.

Das Laden und der Wechsel des Akkupacks darf nur außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches erfolgen.

Es darf nur der modifizierte Herstellerakku Typ AM 500 verwendet werden.

Zum Laden des Akkupacks dürfen nur die folgenden Komponenten verwendet werden:

Netzteil LT 500F mit	Ladeterminal LT500*
Netzteil LT 500G mit	Ladeterminal LT500*
Netzteil LT 500H mit	Ladeterminal LT500*
Netzteil LT 500I mit	Ladeterminal LT500*

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen



ecom instruments GmbH

Industriestraße 2 • D-97959 Assamstadt

Tel.: +49 (0) 62 94 / 42 24-0 • Fax: +49 (0) 62 94 / 42 24-90

E-Mail: sales@ecom-ex.com • Internet: www.ecom-ex.com