

# Opleiding Digitale radio communicatie BASANT



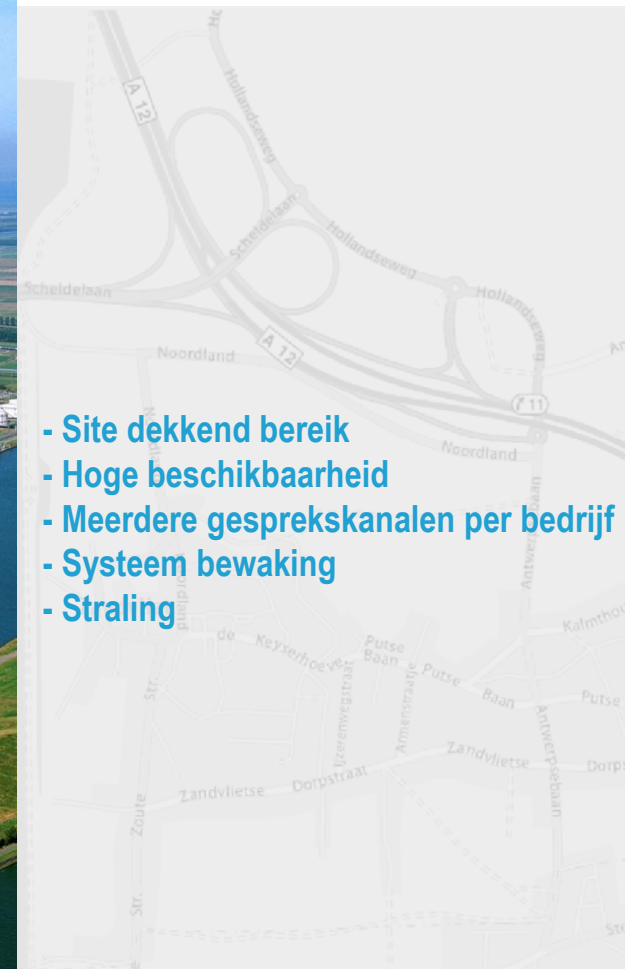
PTW/T Centrale werkplaatsen – Industriële telecommunicatie

# INFRASTRUCTUUR

**Tetra : Terrestrial Trunked Radio**  
standaard voor digitale radiocommunication



- Site dekkend bereik
- Hoge beschikbaarheid
- Meerdere gesprekskanalen per bedrijf
- Systeem bewaking
- Straling



# Draagbare Radio

## MOTOROLA MTP850ex



# Draagbare Radio

## MOTOROLA MTP850 ex

Radio in/uit schakelen

Druk 3 sec op toets



### Spraak/luistertoets

- PTT (push to talk) : grote zijtoets op linker zijde van het toestel
- Druk op de toets, spreken **NA** de bip-toon
- Toets loslaten voor de luisterstand

### Volume & Keuze gespreksgroep

- Draaiknop bovenaan het toestel
  - Normale positie : volume regeling
  - Korte toets indrukken : Selectie van gespreksgroep draaien om een andere gespreksgroep te kiezen
- Vergrendelen / ontgrendelen van de draaitoets : lang drukken op de draaiknop



### Alternatief voor keuze gespreksgroep

- Gebruik de pijltjes links - rechts  om een gespreksgroep te kiezen
- Bevestig je keuze door de « Select » knop te drukken





# Hoe het toestel vast houden

Er zijn 2 mogelijkheden :

**GSM mode** : je hanteert de WT zoals je GSM. Hou de WT ongeveer 2,5 cm van je oor verwijderd voor de beste geluidskwaliteit

**Walkie Talkie mode** : je hanteert de WT zoals je op de tekening rechts. Om te spreken hou je de WT 5 à 10 cm van je mond verwijderd.

Omschakelen van mode via



## De terminal vasthouden

De terminal beschikt over twee microfoons: de bovenste microfoon is voor Simplex-centrale-/privégesprekken en de onderste microfoon is voor Duplex-gesprekken.

Wanneer u de lage geluidsinstelling gebruikt, houdt u de terminal vast als een telefoon. Spreek in de onderste microfoon en luister via de oortelefoon. Houd de antenne op ten minste 2,5 centimeter afstand van uw hoofd en lichaam.



Wanneer u de hoge geluidsinstelling gebruikt, houdt u de terminal in een verticale positie met de bovenste microfoon op 5 tot 10 centimeter afstand van uw mond. Spreek in de bovenste microfoon en luister via de interne luidspreker van de terminal. Houd de antenne op ten minste 2,5 centimeter afstand van uw hoofd en lichaam.



# Plaatsen van een private oproep

Stap 1. Druk de  - knop en ga naar « contacts », selecteer het toestel dat je wil oproepen.

Stap 2. Druk de PPT toest éénmaal in.

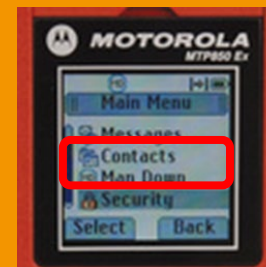
Je hebt nu een kanaal open om een persoonlijk gesprek te voeren.

Stap 3. Vanaf nu kan elk om beurt spreken over het private kanaal.

Einde gesprek : Als er gedurende een 5-tal seconden geen spraak meer is tussen de beide toestellen, valt het gereserveerde private kanaal weg.

Annuleren van een oproep kan je via de  knop.

Als je opnieuw wil starten herhaal je bovenliggende cyclus



**Deze functie is niet in alle bedrijven actief.**

**Je verantwoordelijke kan deze optie in of uit laten schakelen.**

# Batterij

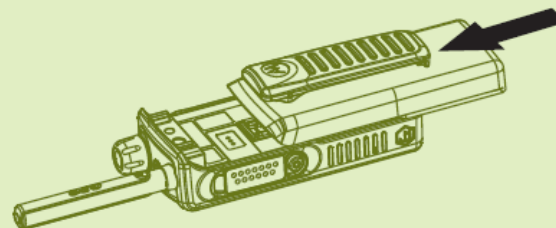


## Symbolen voor batterijvermogen



| Informatie            | Beschrijving                              |
|-----------------------|-------------------------------------------|
| Groen symbool         | Vol (50% – 100% vermogen)                 |
| Geel symbool          | Halfvol (20% – 50% vermogen)              |
| Rood symbool          | Begint leeg te raken (10% – 20% vermogen) |
| Leeg symbool          | Bijna leeg (5% – 10% vermogen)            |
| Bericht Batterij laag | Minder dan 5% vermogen                    |

## De batterij installeren



De batterij mag alleen worden geïnstalleerd onder niet-schadelijke omstandigheden.

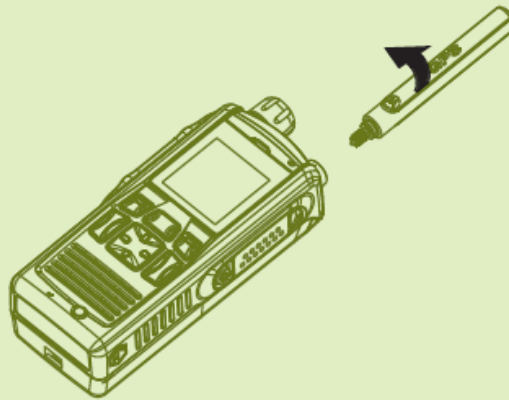
Haal de batterij uit het witte doosje.

Plaats de bovenkant van de batterij in de batterijhouder, zoals aangegeven. Schuif de batterij voorzichtig op de terminal totdat deze op zijn plaats klikt.

**Verwijder nooit de batterij als je in een ex-zone bent.**

# Antenne

## De antenne plaatsen



**Verwijder nooit de antenne als je in een ex-zone bent.**

De antenne mag alleen worden aangesloten onder niet-schadelijke omstandigheden.

Schakel de terminal uit voordat u de antenne aansluit.

Plaats de onderkant van de antenne in het schroefgat boven op de terminal.

Draai de antenne naar rechts totdat hij goed vastzit. Geen kracht gebruiken.



# LED status



## Statuslampje



| Lampje               | Status                                            |
|----------------------|---------------------------------------------------|
| Groen: onafgebroken  | In gebruik                                        |
| Groen: knipperend    | In gebruik                                        |
| Rood: onafgebroken   | Buiten gebruik                                    |
| Rood: knipperend     | Verbinding maken met een netwerk<br>DMO activeren |
| Oranje: onafgebroken | TXI in gebruik<br>Kanaal bezet in DMO             |
| Knippert oranje      | Inkomende privé- of telefoonoproep                |
| Geen indicatie       | Uitgeschakeld                                     |

# Alarm knop

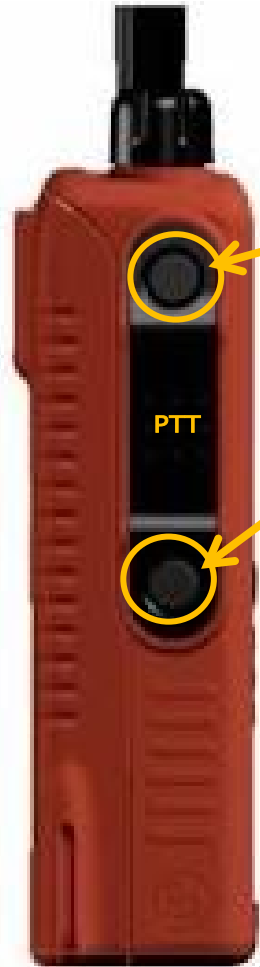


Hiermee kan je een noodoproep lanceren binnen de gespreksgroep waarop je bent afgestemd.

Afhankelijk van je bedrijf is de werking hiervan verschillend.

**De alarm functie is nog niet actief !**

# Extra knoppen (zijkant)



- Bovenste toets : wijzigen van de orientatie van het display (180° draaien)
- Onderste toets : schakelt naar de « standaard » gespreksgroep van je bedrijf

# Het Menu

Om het gebruik zo eenvoudig mogelijk te houden werden een aantal functies uit het menu geschrapt.  
In het overzicht vind je de betekenis van de symbolen.

## Icons

| Icon | Description                   |
|------|-------------------------------|
|      | In Service (TMO)              |
|      | No Service (TMO)              |
|      | Signal Strength               |
|      | Direct Mode (DMO)             |
|      | Gateway Mode (DMO)            |
|      | Repeater Mode (DMO)           |
|      | Emergency Mode                |
|      | Talkgroup Scrolling           |
|      | Scan (TMO)                    |
|      | Battery Level                 |
|      | All Simplex/Duplex Ring Muted |
|      | Vibrate                       |
|      | Low Audio                     |
|      | High Audio                    |



| Icon | Description             |
|------|-------------------------|
|      | Earpiece Connected      |
|      | Speaker Off             |
|      | New Message Has Arrived |
|      | New Message(s)          |
|      | Packet Data             |
|      | GPS                     |
|      | WAP                     |
|      | End-to-End Encryption   |
|      | High RF Power           |
|      | RUI Logon               |
|      | RUI Packet Data         |
|      | Call Out                |
|      | RMS                     |
|      | WAP Box                 |