

FD-10 HANDSFREE MULTI-USER COMMUNICATIE APPARATUUR

1. Algemene informatie**1.1 Introductie**

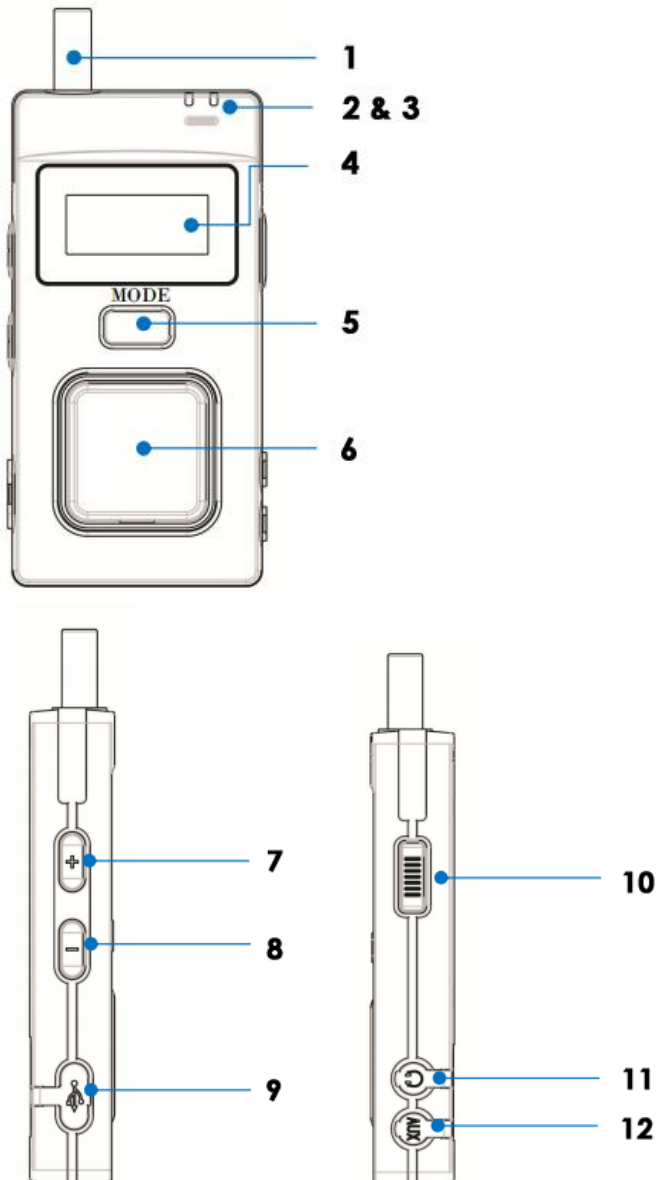
De FD-10 is het meest geoptimaliseerde Full-Duplex communicatieapparaat waarmee u handsfree gesprekken kunt voeren. Het combineert kwaliteit en veelzijdigheid in een compacte en eenvoudige state-of-the-art technologie.

1.2 Hoofdkenmerken

- Team modus : Conferentiegesprekken met max 5 personen in volledige duplex modus
- Groep modus : Conferentiegesprekken met max 5 sprekende personen en maximaal 100 luisterende personen. De luisteraar kan ook deelnemen en spreker worden door het indrukken van de Talk-button, in dit geval wordt de eerste toegevoegde spreker terug luisteraar.
- Dekking tot maximaal 400m in de 2.4 Ghz versie.
- Kristalheldere geluidskwaliteit met een uitstekende ruisonderdrukking en quasi zonder omgevingsgeluid.
- Batterijduur tot 10 uren spraak
- Geschikt voor buitengebruik, spatwaterbestendig en handenvrije communicatie
- Handige micro USB-laadkabel en compatibel met de meeste GSM oplaadsystemen

2. Bediening en benaming

- 1 : Antenne
- 2 : Blauwe draadloze-verbinding-LED
- 3 : Rode batterijstatus-LED
- 4 : LCD scherm
- 5 : Mode toets
- 6 : Talk-toets : In / Uitschakelen persoon tot de 5 sprekers (2 sec)
- 7 : Omhoog toets
- 8 : Omlaag toets
- 9 : Micro-USB uitgang
- 10 : Toestel Aan / Uit
- 11 : Headset ingang
- 12 : AUX ingang



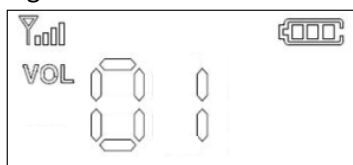
3. Basiswerking

3.1 Schakel Aan/Uit

Houd de knop (10) langer dan 2 seconden ingedrukt om het toestel aan te zetten. Het LCD-scherm geeft het standaardvolume weer. Hou de knop opnieuw 3 seconden ingedrukt om het toestel uit te schakelen.

3.2 Volume Omhoog/Omlaag

Het volume kan geregeld worden op 6 niveaus. Gebruik de toetsen (7) en (8) om het volume te regelen. Volumestand 1 of 2 is meestal het aangenaamst om te luisteren.



3.3 Zenden en ontvangen

Het "master" toestel waarop het ID ingesteld is op "00" begint start automatisch in Talk-modus na het aanzetten van het toestel. Bij de andere gebruikers drukt u eerst gedurende 2 sec op de Talk toets (6) indien je actief aan het gesprek wenst deel te nemen. "TALK" wordt op het scherm weergegeven.

Indien u enkel passief wenst mee te luisteren binnen uw groep, hoeft je niets te doen.

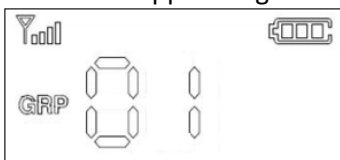
Indien u de modus wenst te veranderen van actief naar passief en omgekeerd houdt je de Talk toets (6) steeds gedurende 2 sec ingedrukt. "Talk" wordt al of niet meer weergegeven op het scherm.

3.4 Mode 1 : Groep selectie

Hou de Mode toets (5) langer dan 2 sec ingedrukt. "GRP" knippert op het scherm. Selecteer het gewenste groepsnummer van 0-39 met de omhoog en omlaag toets (7)(8). Iedere radio moet afgestemd zijn op hetzelfde groepsnummer om met elkaar te kunnen communiceren in dezelfde groep.

Uw toestellen kunnen ingedeeld worden in verschillende groepen, die door elkaar mogen bewegen en toch enkel binnen hun eigen groep kunnen communiceren.

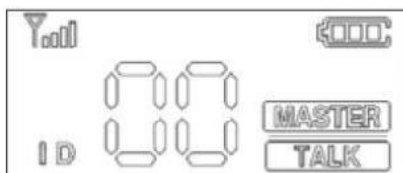
Laat alle knoppen langer dan 3 sec los om te bevestigen.



3.5 Mode 2 : ID selectie

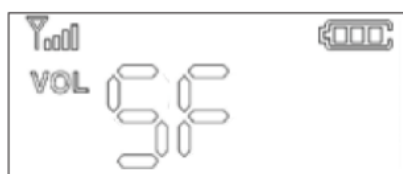
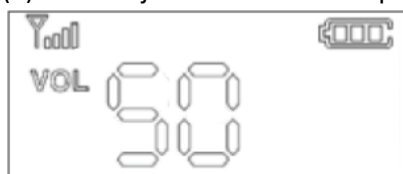
Ieder toestel in een groep met hetzelfde groepsnummer dient een nummer te hebben gaande van "00" tot "99". De radio met het ID "00" wordt automatisch de "master" radio in een groep, iedere groep moet één master radio hebben met het ID "00". Zodra het ID ingesteld is op "00" worden "MASTER" en "TALK" weergegeven op het scherm.

Hou de Mode toets (5) langer dan 2 sec ingedrukt. "GRP" knippert op het scherm. Druk 1 maal kort op de Mode toets (5). "ID" knippert nu op het scherm, selecteer voor iedere radio in de groep een ID nummer gaande van "00" tot "99" met behulp van de omhoog en omlaag toets. Laat alle knoppen langer dan 3 sec los om te bevestigen.



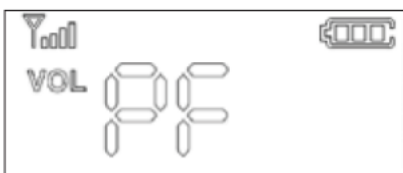
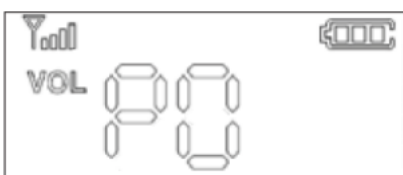
3.6 Mode 3 : Zijtoon Aan/Uit

De functie zijtoon biedt de mogelijkheid om jezelf te horen tijdens het spreken. Hou de Mode toets (5) langer dan 2 sec ingedrukt. "GRP" knippert op het scherm. Druk 2 maal kort na elkaar op de Mode toets (5). "SO" knippert op het scherm en de zijtoon staat aan (standaard). Druk op de toetsen (7) en (8) om de zijtoon uit te zetten op "SF". Laat alle knoppen langer dan 3 sec los om te bevestigen.



3.7 Mode 4 : Instelling enkel luisteren

Hou de Mode toets (5) langer dan 2 sec ingedrukt. "GRP" knippert op het scherm. Druk 3 maal kort na elkaar op de Mode toets (5). gebruik de toetsen (7) en (8) om "PO"(standaard) te selecteren als u wil kunnen spreken of "PF" als u enkel wenst te luisteren. In de "PF" stand is uw Talk toets (6) uitgeschakeld tijdens het gebruik van de toestellen. Laat alle knoppen langer dan 3 sec los om te bevestigen.

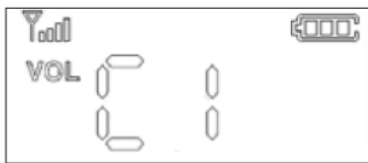


3.8 Mode 5 : Microfoon gevoeligheid

De microfoon gevoeligheid kan ingesteld worden op 5 verschillende niveaus afhankelijk van de omgeving waar u zich bevindt. Hou de Mode toets (5) langer dan 2 sec ingedrukt. "GRP" knippert op het scherm. Druk 4 maal kort na elkaar op de Mode toets (5). Selecteer het gewenste niveau voor de microfoon gevoeligheid (1 tot 5) door middel van de (7) en (8) toetsen. Laat alle knoppen gedurende 3 sec los om te bevestigen.

Opmerking

- 1) "C1" is de laagste microfoon gevoeligheid "C5" de hoogste
- 2) Standaard is hij ingesteld op "C3". "C5" wordt gebruikt bij veel omgevingsgeluid.

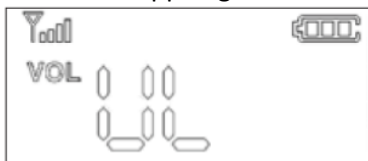


3.9 Mode 6 : Audio uitgang Laag of Hoog

De hoge audio uitgang "UH" is nuttig wanneer u naar het toestel luistert in een storende lawaaiige omgeving. Hou de Mode toets (5) langer dan 2 sec ingedrukt. "GRP" knippert op het scherm. Druk 5 maal kort na elkaar op de Mode toets (5). Gebruik de toetsen (7) en (8) om "UH" voor de hoge audio uitgang of "UL" (standaard) voor de lage audio uitgang te selecteren.

Er kan ruis klinken wanneer u het toestel instelt op "UH". Daarom raden wij aan het toestel enkel in te stellen op "UH" in een luidruchtige omgeving.

Laat alle knoppen gedurende 3 sec los om te bevestigen.



3.10 Status bezet

Wanneer er reeds 5 andere mensen op "Talk" staan in de groep waarin u wenst te spreken zal "PT1" knipperen op het scherm. Als je zelf uw Talk toets (6) gedurende 2 sec ingedrukt houdt zal de langst aanwezige spreker van de 5 het label "Talk" verliezen op zijn scherm en luisteraar worden. Zelf kan je nu spreken voor de groep.

4. Batterij

De oplaadbare Li-Ion batterij 3.7V 1.100 mA wordt meegeleverd met het toestel. Sluit de USB kabel aan op de USB-uitgang (9) om het toestel op te laden. De LED (3) in de rechterbovenhoek begint rood op te lichten. De led stopt met branden wanneer het toestel volledig opgeladen is.

5. Specificaties

Radio Frequentie Type	ISM2407MHz~2476MHz
Type	Draadloze microfoon/ontvanger eenheid
Radio Interface	ISM 2.4GHz: FSK Modulatie met hoppende frequentie
Stem Codec	16bit/16KHz
Tx Max Uitgangsvermogen	10mW
Rx gevoeligheid	-95dBm
Stem vertraging	<35ms
Aantal frequentie kanalen	139 kanalen
Hoppende kanalen	16 kanalen
Tussenruimte van kanalen	500KHz
Datasnelheid	2Mbps
Frequentie, Bandbreedte	500KHz
Batterij	Li-ion Batterij @ 3.7V/TBD 1100mA
Antenne	Interne Helische Antenne
Spreektijd	+10 uur
Energie verbruik	Gemiddeld 100mA op 10mW
Antwoord frequentie	50Hz ~ 7KHz
Maximum sprekers	5 personen (inclusief master apparaat)
Afmetingen / Gewicht	98(H)X49(W)X17(D)mm/88g
Audio in	TBD
Audio uit	TBD
LED scherm	Status, Talk, Opladen LED
Lage batterijwaarschuwing	Audio signaal (beep)
Waterproof	TBD