

FR-100

HÅND HOLDT RADIO SCANNER.

5 BÅND

KOMMUNIKATIONS MODTAGER

BRUGSANVISNING

 **maycom**

CE

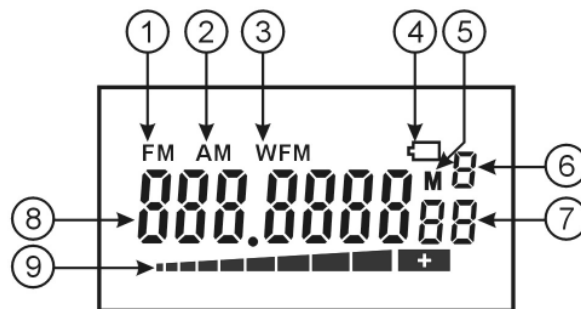
INDHOLDSFORTEGNELSE



	SIDE
■ FUNKTIONER	4
-DISPLAY	4
-TOP AF SCANNER	5
-SIDE OG BAGSIDE AF SCANNER	6
-FRONT PANEL	7
SEL tast. 1. Modulation. 2.Squelch just. 3.Frekvens step.	
-BÅND VALG	10
Vælg 5 frekvens bånd.	
-MEM-HUKOMMELSE	11
Lagring af frekvenser i hukommelsen.	
-CUR CURSER	12
Lagring af kendt frekvens.	
■ BATTERI ISÆTNING	13
■ SPECIFIKATION	14

Vigtigt ! : Enhver ændring eller modifikation af dette apparat må ikke foretages.
Virker apparatet ikke efter hensigten, læs først denne brugsanvisning grundigt igennem. Virker apparatet stadig ikke, aflever FR-100 til forhandleren med en kort beskrivelse af fejlen.

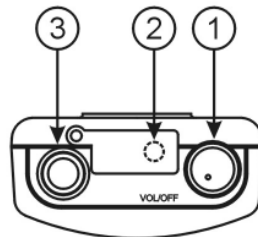
■ OPSÆTNING

• Display



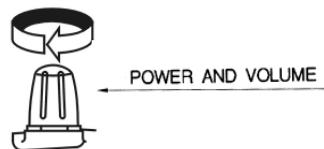
1. "FM "
FM modulation er valgt. For kommunikations radioer.
2. "AM "
AM modulation er valgt.
3. "WFM "
WFM er bredbånds FM som bruges til radiofoni.
4. "  " (Batteri indikator)
Vises når batteriniveauet er lavt. Blinker når det skal skiftes.
5. "M "
Memory – hukommelse mode er aktiveret
6. " 8 " (A.b.c.d.E)
Viser det aktive bånd.
7. " 88 " Hukommelse kanal nummer
Viser hukommelse kanal nummeret.
(30 hukommelse pladser per frekvens bånd).
8. Frekvens visning
Viser frekvensen.
- 9 "  " S-RF (Signal styrke indikator)
Viser den aktuelle signal styrke på det indkomne signal. Jo flere bars jo kraftigere signal.

- **Top af scanner**



1. Tænd/sluk, On/Off, Volume

Drej Volume knappen med uret for at tænde apparatet og for at øge lydstyrken.



Når apparatet tændes, er sidst brugte frekvens og bånd I displayet igen.

2. Phone Jack. Øretelefon tilslutning.

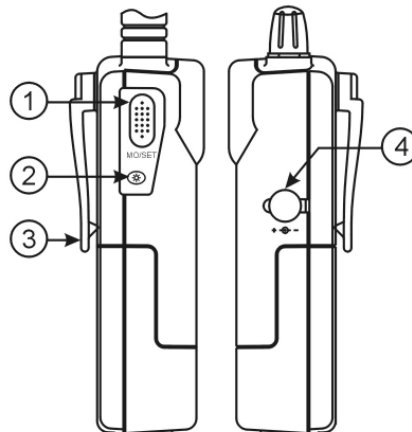
Tilslut en øretelefon med 3,5 mm stik her.

Støv dække: Når stikket ikke bruges, beskyttes dette mod støv, så støvet ikke kommer ind I scanneren.

3. Antenne

Påsæt den medfølgende antenne her.

- **Side og Bag på scanneren**



1. MO/SET (Monitor)

1) MO(Monitor)

Tryk tast "MO(Monitor)" kortvarigt ved modtagning. Squelch udelukkes og støj høres. Bruges ved meget svage signaler. Tryk MO/SET igen for normal drift.

2) SET

I menu, tryk for at gemme/enter.

2. ☀ (Lamp)

Tryk tast "☀" og der vil der blive lys i display i fire sekunder. Derefter slukker lyset selv.

Trykker man en tilfældig tast medens der er lys i displayet fortsætter lyset yderligere fire sekunder.

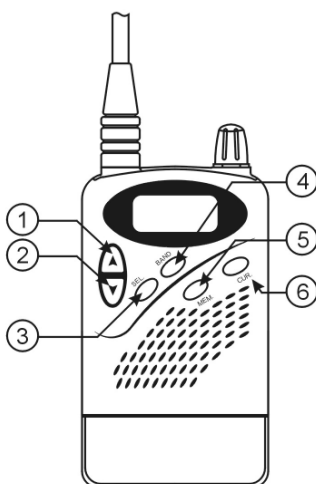
3. Belt Clip

Bælte clip påsættes bagsiden af scanneren.

4. DC Jack

Ekstern DC strømforsyning kan tilsluttes her. + på center. 4,5-6VDC.

- **Front Panel**



1. ▲ (Kanal op) tast.

Tryk "▲" tasten for at ændre frekvensen opad, eller steppe til en højere lagerplads.

Tryk "▲" 1 to sekunder for at starte scanning. Når et signal modtages lyttes der i 3 sekunder før scanneren fortsætter scanningen.

- Scanning stoppes ved tryk på en tilfældig tast.

2. ▼ (Kanal ned) tast.

Tryk "▼" tasten for at ændre frekvensen ned, eller steppe til en lavere lagerplads.

Tryk "▼" 1 to sekunder for at starte scanning. Når et signal modtages lyttes der i 3 sekunder før scanneren fortsætter scanningen.

- Scanning stoppes ved tryk på en tilfældig tast.

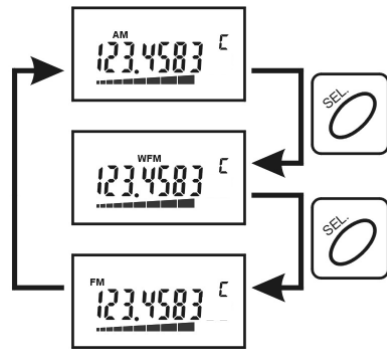
3. SEL tast

1) Vælg modulations art.

Ved kort tryk vælges modulations arten med SEL tasten.

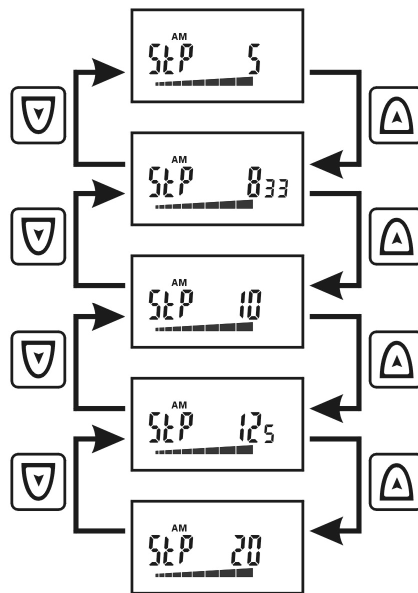
Ved langt tryk vælges først SQL squelch, derefter frekvensstep.

Gem valg med MO/SET tasten.



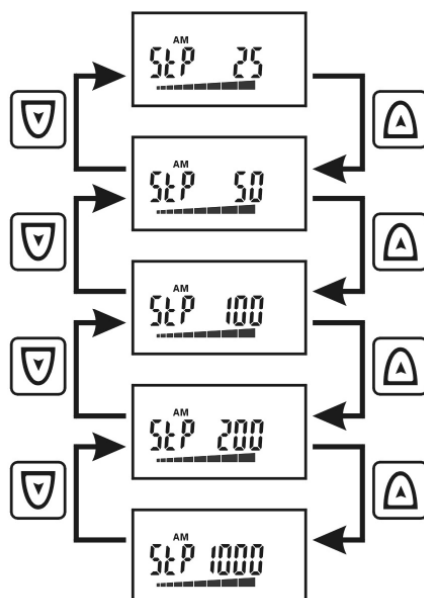
Vælg mellem AM (Fly bånd), FM som er smalbånd der bruges generelt og WFM som er bredbånds FM der bruges til musikradio.

- 2) Juster squelch.
Hold SEL tasten inde i 2 sek. Med op/ned piltasterne indstilles til støjen forsvinder. Squelch niveau ses som S-RF i displayet.
- 3) Vælg frekvens step



Det antal KHz som scanneren skal steppe gennem båndene med.
For at ændre step, tryk SEL tasten i SQL mode. Step med piltasterne.
FR-100 har 5KHz, 8.33KHz for fly bånd (Air), 10KHz, 12.5KHz, 20KHz,
25KHz, 50KHz, 100KHz, 200KHz og 1MHz frekvens step.
For Danmark er 12,5 KHz det bedste valg for radio kommunikation
og for musikbånd brug 100KHz.
Gem det valgte med "MO/SET" tasten.
Hvis "MO/SET" tasten ikke er aktiveret inden 4 sekunder vil det
aktuelle frekvensstep blive gemt.

Note: De ændrede frekvensstep er kun for det aktuelle frekvensbånd.

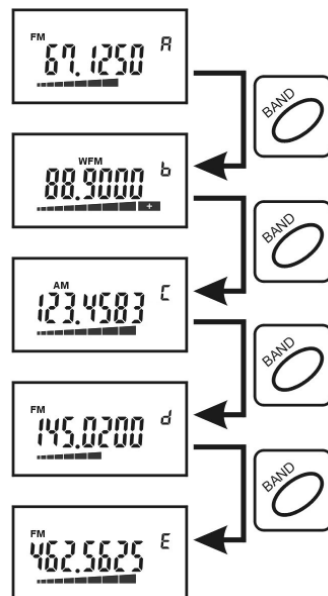


4. Bånd tast

FR-100 har fem frekvens bånd.

A Bånd : 66 - 88 FM (Smalbånd FM)	25KHz Step
b Bånd : 88 - 108 WFM (Musik radio FM)	100KHz Step
C Bånd : 108 - 136 AM (Fly bånd)	10KHz Step
d Bånd : 136 - 174 FM	20KHz Step
E Bånd : 420 - 470 FM	12.5KHz Step

For at vælge et frekvensbånd, tryk BAND tasten, for hvert tryk steppes der til næste bånd.



Sidst benyttede frekvens er i displayet.

5. MEM tasten

FR-100 har 30 hukommelse pladser til frekvenser I hvert bånd.

1) Frekvens Hukommelse

Programmering af kendt frekvens kan blive udført på følgende måde.
(For kendt frekvens lagring, se også næste side 6. Curser.)

- Vælg det frekvensbånd som passer til den frekvens man ønsker gemt, med BAND knappen. (Se 4 om Bånd tast)
- Vælg frekvensen man ønsker at lagre med op/ned pilene "▲ eller ▼".
- Tryk "MEM" tasten mere end 2 sekunder.
- Displayet viser en tom hukommelse plads. Vælg denne plads eller vælg en anden plads med piltasterne "▲ eller ▼".
- Tryk "MO/SET" tasten for at gemme frekvensen, på denne plads.

Note: 1. Hvis "MO/SET" tasten ikke er aktiveret inden 4 sekunder vil den aktuelle frekvens blive lagret.
2. Når den valgte frekvens bliver lagret, vil modulation og frekvensstep som også blive lagret.

2) Frekvens genkald

- Tryk "MEM" tast
- Vælg hukommelses pladsen med piltasterne "▲ eller ▼".
- Frekvensen er nu aktiv.
- Fravælg hukommelse lageret ved tryk på "MEM".

Note: Hvis man ønsker at bruge hukommelse frekvenserne I normal mode, tryk "MEM" tast mere end 2 sekunder.

3) Hukommelse scanning

- Vælg først frekvens bånd, se side 10, derefter tryk på "MEM" tasten.
- Tryk "▲ eller ▼" tasten mere end 2 sekunder
- Frie hukommelse pladser springes over, ved scanningen.
- Stop scanning. Tryk på en vilkårlig tast.

4) Slette en hukommelse frekvens

- Vælg først frekvens bånd, se side 10, derefter tryk på "MEM" tasten.
- Vælg hukommelses pladsen med piltasterne "▲ eller ▼".
- Tryk "MO/SET" tasten mere end 2 sekunder. "ErASER" I display.
- Tryk "MO/SET" til beep høres, og frekvensen er slettet.

5) Slette alle hukommelse frekvenser.

- Sluk apparatet
- Tryk og hold "MO/SET" tasten inde når apparatet tændes igen.
- Alle frekvenser er nu slettet. rESet kommer i displayet.

6. CUR. (Cursor) tast

Programmering af kendt frekvens kan blive udført på følgende måde med brug af cursor. Find frekvenser på www.dkscan.dk eller få dem af en scanner ven.

- 1) Eksempel på at lagre frekvensen 145.4650 MHz i VHF Båndet.
 - Tryk "BAND" tasten til VHF FM Band vises i displayet.
 - Tryk "CUR" tasten, og det første tal blinker.
vælg med "▲" eller "▼" til "1". Tryk "CUR" og næste tal blinker, vælg igen med piltasterne til "4" står i display, Tryk "CUR" og næste tal blinker, vælg igen med piltasterne. Fortsæt sådan til hele frekvensen står i displayet.
 - Gem ved tryk på "MO/SET" tasten.

NOTE: Hvis frekvensen er udenfor frekvensbåndet lagres enten den laveste eller højeste frekvens i dette bånd.

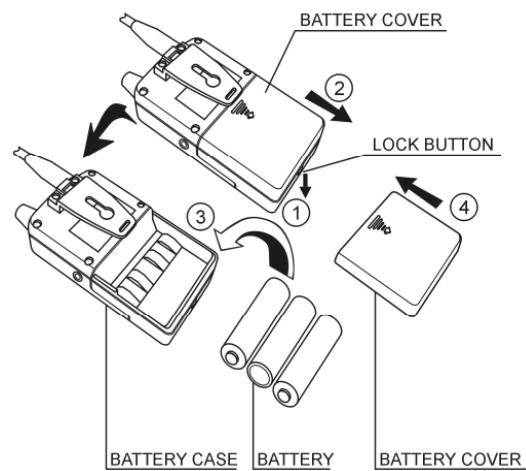
■ BATTERI ISÆTNING

1. Pres batteri lås "lock" knappen ned, som sidder i bunden af FR-100.(①)
2. Åben batteri cover, ved at skubbe nedad.(②)
3. Isæt de 3 batterier som vist.(③)
4. Sæt batteri cover på igen.(④)
5. Tryk den lille batteri lås "lock" op igen.

Brug 3 stk Alkaline AA batterier.

OPMÆRKSOMHED !

Batterier og lader medleveres ikke.
Brug ikke alm. batterier hvis en lader påsættes.
(Der må aldrig lades på alm. batterier. Tag disse ud, hvis lader påsættes og isæt opladelige batterier)



■ SPECIFIKATION

1. GENERELT

FREKVENSER	-----	A BAND : 66MHz TO 88MHz B BAND : 88MHz TO 108MHz C BAND : 108MHz TO 136MHz D BAND : 136MHz TO 174MHz E BAND : 420MHz TO 470MHz
FREKvens GENERERING	----	PLL SYNTHESIZER
FREKvens STABILITET	-----	+/- 15ppm
TEMPERATURE	-----	-10°C TO +55°C
STRØM FORSYNING	-----	INT : 4.5V EXT : 4.5 TO 6.0V, + PÅ CENTER.
MODULATION	-----	F3E, A3E
IMPEDANCE	-----	50 ohm
DIMENTIONER	-----	58(B) x 103(H) x 26.5(D)mm
WÆGT	-----	98.5g, UDEN BATTERIER

2. MODTAGER

IF BLANDER	-----	TRIPLE CONVERSION SUPERHETERODYNE
IF FREQUENCY	-----	1'st IF : 252.000MHz 2'nd IF: 10.7MHz 3'rd IF : 450KHz
FØLSOMHED	-----	FM : 0.5 μ V FOR 12dB SND AM : 1 μ V for 10dB NQ
SELECTIVITY	-----	50dB Min.
S/N RATIO	-----	40dB Min.
LYD UD GANG v/10%THD	-----	150mW 8 Ω



Vigtigt!

Apparatet må ikke smides væk i den daglige renovation, men bortskaffes på en forsvarlig måde. F.eks. på en genbrugsstation.

Important!

The device is not to be discarded through regular waste disposal. Instead, please dispose of it in a responsible manner, e.g. at a recycling centre.

Achtung!

Das Gerät darf nicht durch die tägliche Müllabfuhr weggeschmissen werden. Entsorgen Sie es bitte lieber auf eine verantwortliche Weise, z.B. an der lokalen Sammelstelle.

Printed in Korea