

Lafayette

Instruksjonsbok Micro 5

DC-155

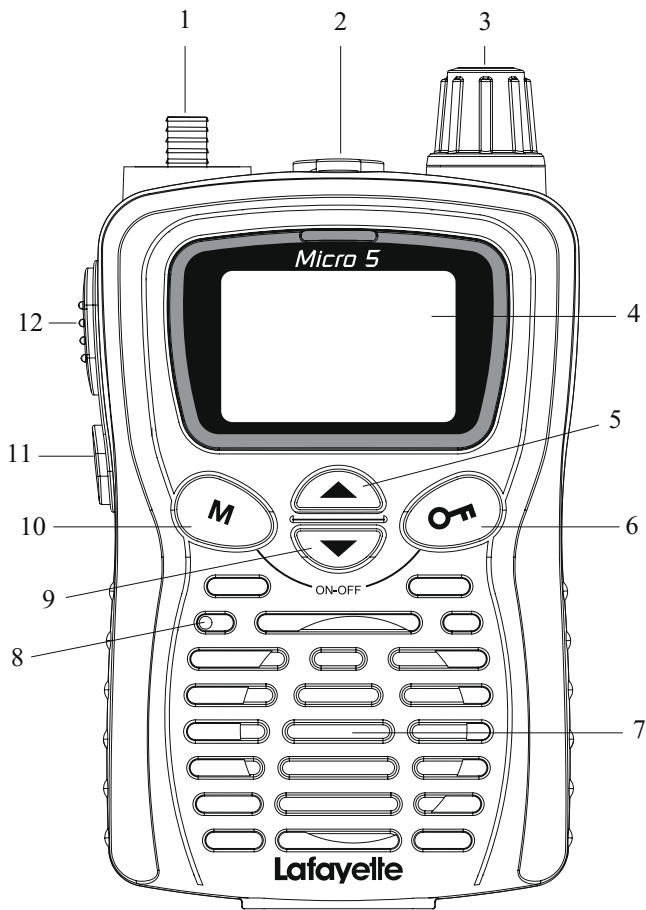
Konsumentkontakt 031-840430. www.lafayette.eu

© Lafayette Radio AB 2009

Innholdsfortegnelse

	<u>Side</u>
1. Oversikt:	4-5
Funksjoner	
2. Første gangs bruk:	6-7
Tilkobling av batteri	
Ladning av batteri	
Tilkoble antenne	
Hurtiginstruksjon	
3. Detaljert anvisning for batteri:	8-9
Driftstid	
Batterimåler	
Viktig om oppladbare batterier	
4. Detaljerte anvisninger for bruk:	
Radio	10-11
Funksjoner	12-13
Innstillinger	13-14
Favoritter	15/17
Hurtigvalg	18
Undermenyer	18-27

	<u>Side</u>
5. Hva påvirker rekkevidden?	28-30
Utstyr	
Bruker	
Ytre faktorer	
6. Hva gjør jeg om?	31
Problem med mulige løsninger, feilsøking:	
Radio	
Batteri	
Lader	
Antenne	
7. Fagord:	32-35
ABC om radio.	
8. Søkeord:	36-37
Med henvisning til side.	
9. Tekniske data:	38



1. Oversikt:

Funksjoner

- | | |
|--------------------|---|
| 1. Antennekontakt | SMA-kontakt. |
| 2. Uttak 2,5mm for | Øremusling
Headset
Hørselsvern
Lader |

OBS! Når uttaket ikke brukes skal gummibeskyttelsen alltid være på.

- | | |
|-----------------|---|
| 3. Omkobler: | Vri med klokken for å øke og mot klokken for å minske. |
| 4. Display: | Viser valgte funksjoner og innstillinger. |
| 5. Pil opp: | Hurtigvalg opp |
| 6. Låsetast: | <ul style="list-style-type: none">• Låser MENY-knappen i normalinnstilling.• Låser opp radioen samtidig som du går fra normalinnstilling til kanalinnstilling. |
| 7. Høytaler: | mylarhøytaler. |
| 8. Mikrofon: | Kondensatormikrofon. |
| 9. Pil ned: | Hurtigvalg ned. |
| 10. MENU-knapp: | For å gå til favoritter i kanalleie. |
| 11. MONI-tast: | <ul style="list-style-type: none">• Hold inne for å høre på kanalen.• Trykk to ganger for å tenne bakgrunnsbelysningen. |
| 12. Sende-tast: | Hold inne ved sending. |

2. Første gangen du bruker radioen:

Tilkobling av batteri

Legg batteriet i batterilommen på radioen og lås med klipset.

Ladning av batteri:

Ladning skal foregå i romtemperatur.

Ladetid opp til 4 timer.

Nettadapter (NA-50):

- 1 Fest laderens plugg til uttaket på toppen av radioen.
- 2 Sett laderens støpsel i en veggkontakt.
- 3 Under ladning viser radioen CHG
- 4 Ladningen avbrytes automatisk ved fullt batteri og radioen viser RDY

Biladapter (BA-50):

- 1 Fest laderens plugg til uttaket på toppen av radioen.
- 2 Sett laderens støpsel i en bilkontakt.
- 3 Under ladning viser radioen CHG.
- 4 Ladningen avbrytes automatisk ved fullt batteri og radioen viser RDY

Lade kassett (LF-50):

- 1 Fest nett/billaderens plugg til uttaket på lade kassetten.
- 2 Sett adapteret i et vegg/biluttak
Nå lyser det grønt på kassetten
3. Sett batteriet i kassetten. Nå lyser det rødt på kassetten under ladning.
4. Ladningen avbrytes automatisk ved fullt batteri og den røde lampen slukker.

Feste av antenne:


Skru antennen fast på radioen.

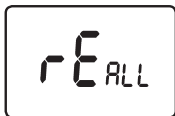
Send aldri uten antenne.

Orginalinnstilling:

Tilbakestilling: av funksjoner, innstillinger og

hurtigvalg til det opprinnelige.

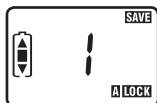
Når radioen er slått av, hold inne  + MONI-tasten samtidig i to sekunder.



rE blinker mens alle verdiene tilbakestilles. Når tilbakestillingen er ferdig slukker displayet.

Hurtiginstruksjon:

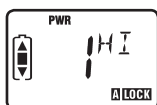
Start radioen: Hold inn **M** + **On** i to sekunder.
Radioen viser ”modell” og går deretter til normalinnstilling.
Her bruker du radioen til å sende og motta samtalen.



Endre volum: Vri omkobleren med klokken for å øke volumet, og mot klokken for å redusere volumet. Innstilt volum vises i to sekunder, deretter går radioen tilbake i normalinnstilling.



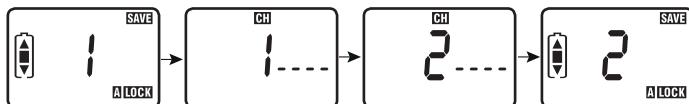
Sende: Hold inne PTT tasten, og snakk så med normalt stemme volum **PWR** og **HI/MID/LO** vises ved sending.



Lytte: **SQ** vises og **rEC** blinker ved mottak.
Ved radiokontakt drei omkobleren til ønsket volum.



Forandre kanal: Hold inne **On** i 2 sekunder for å gå fra normalinnstilling til kanalinnstilling. Vri omkobleren til ønsket kanal.
Kanalinnstillingen vises i 5 sekunder, deretter går radioen tilbake i normalinnstilling.



Slå av: Hold inne **On** i to sekunder. Hold deretter inne **M** nå slås radioen av og displayet slukker.
Innstilt kanal og volumnivå lagres.

3. Detaljerte anvisninger for driftstid, batteri og lading.

Du kan anvende enten nettadapter (NA-50) eller biladapter (BA-50) for å lade batteriet i radioen eller i lade kassetten (LF-50). Disse har en innebygget ladekrets som overvåker og kontrollerer ladingen.

AP-50 er et vanntett Lithiumion- batteri med innebygd sikkerhetskrets.

OBS! Benytt kun Lafayette orginal batteri og lader.

Driftstid Du kan selv påvirke driftstiden på radioen ved å tilpasse sendeeffekt og batterispar etter behov, se tabell.

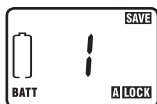
Driftstid= Passiv mottak / aktiv mottak og sending (90-5-5%).

	Sendeeffekt	Batterispareleie	
		SAVE 1	SAVE 2
DC-155M5	HI	12 tim	14 tim
	MID	17 tim	19 tim
	LO	22 tim	26 tim

Batterimåler Viser batterinivå i 3 steg.



BATT og batteri blinker når batteriet må lades eller byttes.



Viktig om oppladbare batterier

Allmänt

- Yteevne:** Batteriets yteevne synker ved kulde. Hold batteriet så varmt som mulig.
- Holdbarhet:** Batteriets holdbarhet kommer an på hvordan man oppbevarer, lader og bruker respektive batteri. Holdbarheten er begrenset, og kapasiteten synker både med bruk og med tiden. Når brukstiden blir veldig kort, betyr det sannsynligvis at batteriet er oppbrukt, og må byttes ut.
- Oppbevaring:** Ved langtidslagring skal batteriet med fordel oppbevares tørt og svalt, adskilt fra radioen. Oppbevaringen skal være med fulladet batteri.

Lithiumion

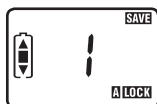
- Fordeler:** Lithiumion (Li-ion) har høy energitettethet, lav selvutlading og tåler kulde bra.
- Vedlikehold:** Lad batteriet en gang i året selv om det ikke er brukt.
- Sikkerhet:** Det finnes en innbygget sikkerhetskrets som beskytter mot overlading og overspenning.
- Ladning:** Lithiumion batteri kan man lade før det er tomt for å ha full kapasitet neste dag.
- Miljøhensyn:** Ved kassering av batterier. Teip pluss og minus før gjenvinning.

4. Detaljerte anvisninger for bruk.

Radio

Start radioen: Hold inne **M** + **On** i to sekunder.

Displayet viser Radiomodell i 3 sekunder. Nå er du i normaleie med brusesperren =01 og taleforvrenger avstengt.



Her anvender du radioen for å send og ta imot samtaler.

Slå av radioen: Hold inne **On** når LOCK slokker i displayet, trykk også inn **M** til radioen stenges av.

Forandre volum: Vri omkobleren med klokken for å øke volumet, og mot klokken for å redusere volumet.

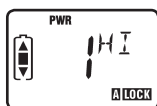


Voluminnstilling vises i 2 sekunder eller så lenge du vrir på omkobleren.

Sende: 1 Kontroller at rEC kke blinker i displayet.

Eller hold inne MONI- tasten for å lytte på kanalen.

- 2 Hold inne sende- tasten, og snakk så med normalt stemmevolum en cm fra høyttaler eller mikrofon.



PWR og **HI/MID/LO** vises i displayet ved sending.

- 3 Når du er ferdig med å snakke, slipper du sende- tasten.

OBS! Det er ikke mulig å sende og motta samtidig.

Det finnes en automatisk sendebegrensning (2,5 min) som hindrer at senderen tapper batteriet og blokkerer trafikken.

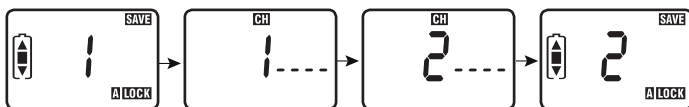
Lytte: SQ vises og rEC blinker ved mottak.



- 1 Ved radiokontakt vri omkobleren til passende volum.
- 2 Hold inne **MONI**-tasten for å lytte på kanalen.

Tenn belysningen: Trykk **MONI**-tasten x2.
Bakgrunnsbelysningen tennes i 5 sekunder eller så lenge du dreier på omkobleren.

Forandre kanal: Hold inn **CH** 2 sekunder for å gå fra normalinnstilling til kanalinnstilling.



Drei omkobleren 1eren til ønsket kanal.

Kanalinnstilling og innstilt pilottone (67,0-250,3) eller ingen tone (----) vises i fem sekunder eller så lenge du dreier på omkobleren. Deretter går radioen automatisk tilbake til normalinnstilling.

Stopp i kanalleie ved å koble ut den automatiske låsefunksjonen, se favoritt LCK. Da kan man holde kontakt med flere kanaler.

Sender og mottager fungerer som vanlig i kanalleie.

Forandre volum ved å holde inne **MONI** knappen og samtidig dreie på omkobleren.

Hurtigvalg er en snarvei som forenkler bruken. Trykk / så går man direkte til en undermeny. Se Favoritter. Hurtigvalg kan velges fritt blant alle funksjoner og innstillinger.

Trykk **CH** for å gå fra kanalleie til normaleie.

Funksjon

Følgende funksjoner kan du aktivere i normaleie, aktiveres via Favoritter eller Hurtigvalg.

1) Søkefunksjon: Gå via Favoritt SC-ALL/SEL.

Du kan søke alle kanaler eller bare utvalgte kanaler.
Når søkingen er aktivert, vises SC i displayet og kanalene skifter.

Ved en bølge/samtale stopper søkingen, **SQ** og **rEC** blinker.
Du kan høre i 5 sekunder og deretter fortsetter søkingen.

Lytte ferdig på en samtale. Trykk sendeknappen for å stoppe søk.
Etter samtalen starter søk automatisk.

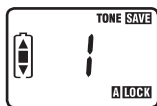
Besvare et anrop. Når søk har stoppet på en kanal, hold inne sendeknappen og snakk. Etter avsluttet samtale starter søk automatisk.

Avbryt søk. Trykk sendeknappen x2.
Søk stopper og SC forsvinner fra displayet.

Vil du vite et jaktlags kanal, start søk og be dem sende med noen meters avstand fra deg.
Din radio stopper på deres kanal, se Favoritter SC-ALL.

2) Tonefunksjoner: Gå til Favoritt TON-Fcn/SEL.

Tonefunksjonen brukes for å ta bort forstyrrende radiotrafikk fra andre jaktlag på samme kanal.
På denne måten kommuniserer du bare med ditt eget jaktlag.
Siden man deler en kanal kan ingen av jaktlagene snakke samtidig, kun et lag av gangen.
Hvis kanalen er opptatt blinker **SQ** og **rEC** i displayet.



Når tonefunksjonen er aktivert, vises **TONE** i displayet.
Hvis pilottone (---) mangler på innstilt kanal, blinker **TONE** i displayet.

Er søking og tonefunksjonen aktivert samtidig, stanser søkingen på kanaler med den innstilte pilottonen og på kanaler uten pilottone (----).

Vil du vite et jaktlags kanal og / eller pilottone, start tone søk og be dem samtidig sende noen meter fra deg.
Da stopper din radio på deres kanal og tone vises.
Se Favoritt SC-tonE.

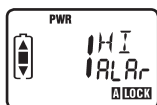
3) Alarmfunksjon: Gå til favoritt VOL-ALR.

Ved et nødstilfelle eller når du trenger hjelp kan du aktivere en alarmfunksjon.

Radioen sender en alarm i 10 sekunder til andre radioapparater.

Alarmen kan også høres i eget apparat.

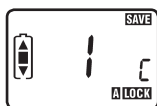
Trykk sendeknappen x3 for å starte.



PWR og HI vises i displayet og ALAr blinker.

4) Talekompressor: Gå till Favoritt VOL-CMP.

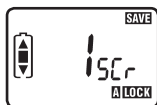
Benyttes for å øke hørbarheten, spesielt på lang rekkevidder.



C vises i displayet.

5) Taleforvrenger: Gå till Favoritt VOL-SCR

Benyttes for å beskytte innholdet i en samtale.



SCR. vises i displayet.

Innstillinger Følgende innstillinger kan endres via

Favoritter eller Hurtigvalg.

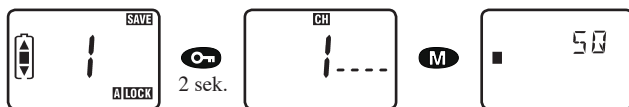
1) Brusperre: Gå till Favoritt SQ.

Brusperren brukes for å stenge ute brus og andre forstyrrelser fra innkommende signaler med lavere styrke enn den som brusperren er innstilt på. Normal innstilling er 01 for beste følsomhet og mottak. Kan endres ved kraftige forstyrrelser.

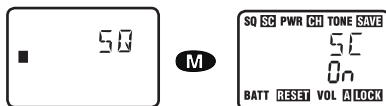
Ved start av radioen tilbakestilles alltid brusperren til 01

- 2) **Uteffekt:** Gå via Favoritt PWR.
Velg høy (HI) uteffekt for økt rekkevidde, (MID) for normal rekkevidde eller (LO) for redusert batteriforbruk.
- 3) **Valg av aktive kanaler:** Gå via Favoritt CH.
Her velger du hvilke kanaler du vil benytte i radioen.
- 4) **Spare egne innstillinger:** Gå via Favoritt SAV.
Her lagres alle dine funksjoner, innstillinger og hurtigvalg.
- 5) **Strømsparer:** Gå via Favoritt BAT.
Brukes for å øke batteriets driftstid, se side 8.
SAVE 01, Normal strømsparer SAVE vises i displayet.
SAVE 02, maksimal strømsparer SAVE vises blinkende.
SAVE 00, strømsparer er avstengt og SAVE vises ikke i displayet.
- 6) **Tilbakestill funksjoner:** Gå via Favoritt RST-USER/ALL.
Her kan du tilbakestille funksjoner, innstillinger og hurtigvalg til dine egne eller de originale.
- 7) **Knappelyd:** Gå via Favoritt VOL-Kbd.
Ved hvert knappetrykk høres en lyd.
- 8) **Mikrofon følsomhet:** Gå via Favoritt VOL-MIC.
Benyttes for å tilpasse radioens mikrofon til lyd miljøet:
Støyete /normalt / stille.
- 9) **Volum:** Gå via Favoritt VOL-SPK.
Laveste volum =01 eller avstengt =00.
01: Benyttes for ikke å stenge lyden helt av ved et uhell.
00: Benyttes for ikke å bli forstyrret av anrop.
Ved avstengt volum vises VOL-OFF blinkende i normaleie.
- 10) **Lydvarsel for lavt batterinivå:** Gå via Favoritt VOL-WRN.
Ved lavt batterinivå varsler en lyd i høyttaleren eller øremusling/hørselvern.
Når øremusling benyttes høres ingen lyd i radioens høyttaler.
- 11) **Automatisk låsefunksjon:** Gå via Favoritt LCK.
Her kan du aktivere eller stoppe den automatiske låsefunksjonen.

Favoritter Hold inne **On** i 2 sek. og trykk siden **M** for å gå fra normaleie til Favoritter



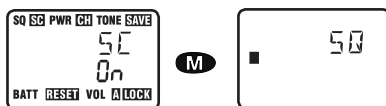
Legg til / ta bort Favoritter. Trykk **M** for å gå til menyen.



Her kan du aktivere eller deaktivere hver og en av de 10 Favorittene.
SQ/SC/PWR/CH/TON/SAV/bAT/RST/VOL/LCK

Drei omkobleren med eller mot klokka, trykk **On**, **On/OFF**.
De Favoritter hvor du kan endre funksjoner, innstillinger eller hurtigvalg, må være aktive, ellers gjelder orginalinnstillinger.

Tilbake til Favoritter, trykk **M**



Endre funksjoner, innstillinger eller hurtigvalg i Favoritter.
Velg favoritt ved å dreie med eller mot klokka:

SQ/SC/PWR/CH/TON/SAV/bAT/RST/VOL/LCK

Normalt er kun få Favoritter aktive, de du benytter oftest.
Under hver Favoritt finnes en eller flere undermenyer hvor du kan aktivere funksjoner, innstillinger eller hurtigvalg.
Lagret verdi vises fast, ikke lagret blinker.

Knappefunksjon i undermeny til Favoritter





- M** Trykk for å gå helt opp til Favoritter
Hold inne 2 sek. for å gå til normaleie..
- ▲** Trykk for å gå opp i undermeny.
Hold inne for å velge hurtigvalg.
- ▼** Hold inne for å gå ned i undermeny.
Hold inne for å velge hurtigvalg.
- On** Trykk for å lagre ny innstilling, eller starte en funksjon.

OBS! Du kan gå inn i undermenyene for å se funksjoner, innstillinger og hurtigvalg. Trykker du ikke **On endres ingen innstillinger.**

Favoritt**Undermeny****Funksjon/innstilling**

SQ	SQ	nivå bruseperre
SC	ALL tonE SEL SCCH	søk av alle kanaler Søk av alle kanaler / toner Søk av valgte kanaler valg av søskkanaler
PWR	PWR	nivå sendeeffekt
CH	CH	valg av aktive kanaler
TON	Fcn SEL	tonefunksjon valg av pilottone/ kanal
SAV	SAV	spare egne innstillinger, funksjoner og hurtigvalg
bAT	SAVE	nivå strømsparer
RST	ALL USEr	tilbakestill originalinnstillinger tilbakestill egne innstillinger
VOL	ALR CMP Kbd MIC SCR SPK WRN	alarmfunksjon talkompressor knappelyd mikrofon følsomhet taleforvrengning laveste volum lydnivå batterivarsel
LCK	LCK	automatisk låsefunksjon

<u>Alternativ i displavet</u>	<u>Side</u>
00-08	18
On	18
	19
On	19
	19
HI-MID-LO	20
OFF-On	20
OFF-On	22
67,5-250,3 (----)	22
USEr-SA	23
00=OFF/ 01/02	23
ALL-rE	24
USEr-rE	24
OFF-On	25
OFF-On	25
00=OFF/01-05	25
01-03	26
OFF/On 1-3	26
00=OFF/01	26
00=OFF/01-05	27
OFF-On	27

Hurtigvalg Snarvei for funksjon eller innstilling som benyttes ofte.
Kan aktiveres, når det vises i en firkant i displayet, i en undermeny.
Hold inne  /  i 2 sek.  /  vises i displayet.



Undermenyer

Undermeny SQ: Her stiller du inn nivå på brusesperren.



Drei omkobleren til ønsket nivå.

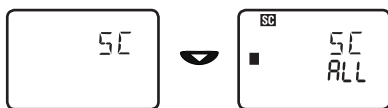
00= ingen brusesperre


01= for beste følsomhet og mottak i radioen

08= maksimalt nivå.

Når tonefunksjonen er aktivert skal
brusesperren alltid stilles på 01.

Undermeny SC-ALL: Her aktiverer du søkefunksjonen for å
lytte på alle kanaler.



Trykk  for å aktivere søk.

Søk starter i normaleie.

**OBS! For at søk funksjonen skal starte
må brusesperren ikke stå på 00.**

Undermeny SC-tonE Her aktiverer du søk på alle kanaler og toner.

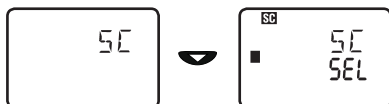


Vil du vite et jaktlags kanal eller pilottone, start tonesøk og be dem sende på noen meters avstand. Din radio stopper på deres kanal og tone vises. Benyttes ikke tone vises (----).

Lagre kanal og pilottone: Trykk **Om**
Fortsett tonesøk: Trykk sendeknappen.
Stans tonesøk: Trykk **▼** eller **M**.

OBS! Når pilottone benyttes må tonefunksjonen være aktiv, se Favoritt TON-Fcn

Undermeny SC-SEL: Her aktiverer du søk på de kanaler du har valg i undermeny SC-SCCH.

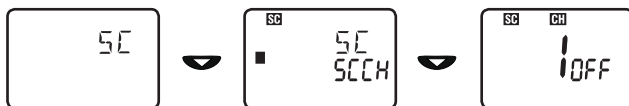


Trykk **Om** for å aktivere søk.
Søk starter i normaleie.

OBS! For at søk funksjonen skal starte må brusesperren ikke stå på 00.

OBS! Om SEL blinker har du ikke valgt noen søkkanaler i undermeny SC-SCCH.

Undermeny SC-SCCH: Her velger du kanaler du vil søke i SC-SEL.



Drei omkobleren til ønsket kanal

Trykk **Om** for å aktivere eller deaktivere kanal: **On-OFF**

Undermeny PWR: Velg høy (HI) sendeeffekt for maksimal rekkevidde. (MID) for normal rekkevidde eller lav (LO) ved nærkommunikasjon.
Dette for å spare batteriet og unngå overrekkevidde.



Drei omkobleren till ønsket nivå: **LO-MID-HI**

Undermeny CH: Her velger du kanaler du vil anvende.



Drei omkobleren til ønsket kanal.

Trykk  for å aktivere eller deaktivere kanal: **On-OFF**

Frekvenstabell i MHz

Kanal DC-155

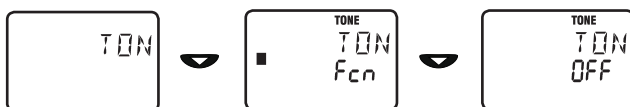
1 JKT	143,9000
2 JKT	139,4000
3 JKT	143,3500
4 JKT	138,8500
5 JKT	143,2500
6 JKT	138,7500

1 SWE	155,4250
2 SWE	155,4750
3 SWE	155,5000
4 SWE	155,5250
5 SWE	156,0000*
6 SWE	155,4000
7 SWE	155,4500

* Denne kanal (frekvens) er beregnet for laveffekt i Sverige.

1-7 SWE är Svenske jaktkanaler

Undermeny TON-Fcn: Her kan du starte eller stenge av tonefunksjonen.



Drei omkobleren til ønsket funksjon: **On-OFF**

OFF = avstengt

On = aktivert

Undermeny TON-SEL: Her stiller du inn pilottone for respektive kanal.



For ikke å forstyrres av andre jaktlag velger hvert lag sin pilottone.

Pilottone: Det finnes 39 ulike toner for hver kanal.


Alle innen jaktlaget må ha samme pilottone for å åpne hverandres radio med tonefunksjon.

Trykk  /  for ønsket kanal.

Drei omkobler til ønsket pilottone.

67,0 til 250,3Hz eller ingen tone=(----).

Trykk  for å lagre innstilt pilottone på kanalen.



Trykk  for å gå til Favoritter.

OBS! Har du ingen tone (----) på en kanal fungerer ikke tonefunksjonen.

Undermeny SAV: Her kan du spare egne funksjoner, innstillinger og hurtigvalg.



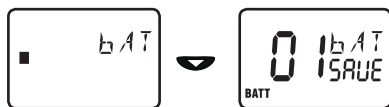
Søkkkanaler
Sendeffekt
Aktiverte kanaler
Tonefunksjon
Pilottone pr. kanal
Batterispare nivå
Alarm
Talekompressor
Knappelyd
Mikrofonfølsomhet
Taleforvrenging
Akustisk batterivarsel
Automatisk låsefunksjon

Hurtigvalg:  / 

SA lyser fast når det er klart.

OBS! Dine egne funksjoner, innstillinger og hurtigvalg har du spart i undermeny SAVE-USER tilbakestiler du i undermeny RST-USER.

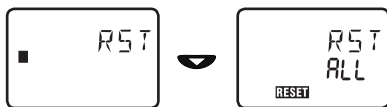
Undermeny bAT SAVE: Her stiller du nivået på batterisparefunksjonen.



Drei omkobleren til ønsket nivå.

00= avstengt strømsparer
01= Normal nivå
02= maksimal strømspar

Undermeny RST: Her kan du tilbakestille funksjoner, innstillinger og hurtigvalg til original eller til dine egne, sparte i undermeny SAV.



Drei omkobleren til ønsket funksjon.

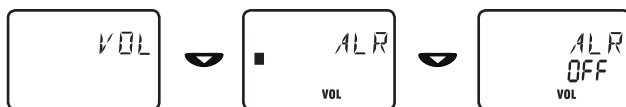
ALL = original
USEr = egne sparte

ORIGINAL: funksjoner og innstillinger

Batterisparenivå:	01
Valgte søkkanaler:	Alle aktive
Sendeffekt:	Høy
Aktiverte kanaler:	Se frekvensliste side 20
Tonefunksjon:	Avstengt
Pilottone pr. kanal:	ingen tone (---)
Batterispar nivå:	01
Alarmfunksjon:	Avstegt
Talekompressor:	Avstegt
Knappelyd:	Avstegt
Mikrofonfølsomhet:	02
Taleforvrenger:	Avstegt
Laveste volum:	00
Akustisk batterivarsel:	Avstegt

OBS! Etter at radioen er tilbakestilt til originalt må du, for å tilbakestille dine egne innstillinger, aktivere Favoritter RST i menyen.

Undermeny VOL-ALR: Her kan du aktivere eller stenge av alarmfunksjonen.

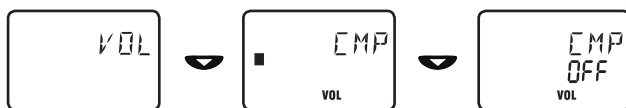


Drei omkobleren til ønsket funksjon.

OFF = Avstengt

On = Aktivert

Undermeny VOL-CMP: Her kan du aktivere eller stenge av talekompressor.



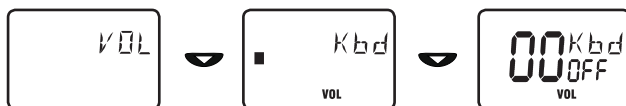
Drei omkobleren til ønsket funksjon.

OFF = Avstengt

On = Aktivert

OBS! For beste rekkevidde bør også mottakene radio benytte talekompressor.

Undermeny VOL-Kbd: Her kan du aktivere eller stenge av knappelyd.

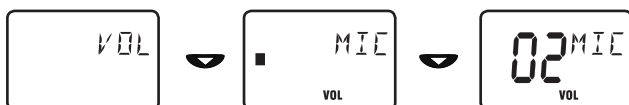


Drei omkobleren til ønsket funksjon.

00-OFF = Avstengt

01-05 = Ludnivå

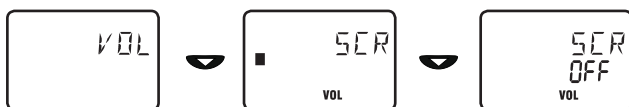
Undermeny VOL-MIC: Her kan du tilpasse mikrofon til omgivelsenes lydnivå.



Drei omkobleren til ønsket funksjon.

- 01= Støyete
- 02= normalt
- 03= Ekstra stille (hviskeleie)

Undermeny VOL-SCR: Her kan du stenge av eller sette på 3 ulike innstillinger av taleforvrenger.



Drei omkobleren til ønsket funksjon.

- OFF= Avstengt
- On1 = 3,3KHz
- On2 = 3,0KHz
- On3 = 3,6KHz

OBS! Mottakene radio må ha samme innstilling for å lytte på samtalen.

Undermeny VOL-SPK: Her stiller du inn laveste volumnivå.



Drei omkobleren til ønsket funksjon.

- 00-OFF=avstegt volum
- 01= laveste volumnivå

Undermeny VOL-WRN: Her stiller du lydnivå for varsel ved lavt batterinivå.

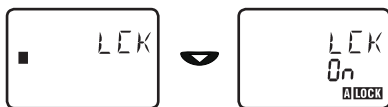


Drei omkobleren til ønsket funksjon..

OFF= Avstengt

On= Aktivert

Undermeny ALOCK: Her kan du aktivere eller stenge av den automatiske låsefunksjonen.



Drei omkobleren til ønsket funksjon.

OFF= Avstengt

On= Aktivert

5. Hva påvirker rekkevidden?

Utrustning

- a) Uteffekt: Uteffekten til en radio er den radioenergi som senderen gir til antennen. En fordobling av rekkevidden krever en firedobling av uteffekten, og samtidig øker strømforbruket.
- b) Antennevalg: Gummiantenne
Skogsantenne
Magnetfotantenne
Kasteantenne

Lengre antenne gir lengre rekkevidde.

Bytt først antenne for å øke rekkevidden.

Riktig antenne: hver antenne er tilpasset en viss frekvens 141MHz.

- c) Strømforsyning: Batteriet bør alltid lades til full kapasitet.
Kulde minsker batterikapasiteten.

Hold batteriene så varme som mulig.

Bruk/Administrering:

- a) **Din egen plassering:** Den beste plassering for radioen er ikke alltid den samme som den beste posten. Velg om mulig det fuktigste stedet du kan finne, for eksempel ved en sjø eller myr. Ved å flytte seg innenfor en radius av noen meter, kan man noen ganger få en betydelig bedre radioforbindelse.

Den beste rekkevidden får man på et så høyt og fritt sted som mulig.

Det å sitte med ryggen mot en stor stein, er ikke en god plassering for radiokontakt. Ved dårlig radiokontakt bytt først antenne, helst til kasteantenne, og deretter uteffekten for å få best mulig rekkevidde.

- b) **Radioens plassering:** Ved å holde i radioen blir jordplanet bedre, og dermed øker rekkevidden. Bruk gjerne bæresele. Om du har radioen i en radiolomme skal **antennen alltid være fri fra kroppen og helst fri/rekke over skulderen.**
- c) **Bruk av radioen:** Pass på at radioen er riktig innstilt, for eksempel riktig kanal og riktig nivå for brusesperren før beste mottak. For du sender, kontroller at REC ikke blinker i displayet, da pågår en samtale. Man kan også holde inne MONI-tasten for å høre på kanalen. Når du sender, hold inne sendetasten en liten stund for anrop, eller anrop to ganger med normalt stemmeleie en cm. fra mikrofonen.

Test forbindelsen mellom samtlige radioer innen dere går ut til posten, for å forsikre dere om at alle kan høre alt.

Ytre faktorer

- a) **Demping av radiosignal:** Når et radiosignal går gjennom luften, mister den en del av sin energi til omgivelsene. Derfor er dempingen minst over rette overflater og spesielt over vann. Jo tettere og våtere skog, desto større demping. Fjell og høyder demper radiobølger mer enn skog.

Jordens og luftens fuktighet samt temperaturen påvirker rekkevidden. Derfor kan rekkevidden på en tørr sommerdag være halvparten så lang som på en vår – eller høstdag.

- b) **Radioskygge:** Befinner man seg rett ved ett bratt fjell eller høyde, kan forbindelsen være dårlig. Det finnes ingen skarpe grenser for radiobølger. Et fjell eller annet hinder som ligger nær din radioplass, har større dempende innvirkning enn et som ligger lengre bort. For å motvirke radioskygge bør du plassere deg så langt som mulig fra dette hinder.
- c) **Dårlig plassering:** En jernkonstruksjon eller høgsentstolpe demper radiosignalene betydelig. En plassering man absolutt ikke bør velge er under en høgsentledning. Den elektromagnetiske strålingen og kraftfeltet fra ledningene påvirker både sending og mottak.
- d) **Forstyrrelser:** Torden, regn eller snøvær kan minske rekkevidden påtagelig. Elektriske forstyrrelser fra motorer, belysning og jernbane kan forstyrre radiosignalene. Dessuten kan atmosfæriske forstyrrelser fra solflekker og sol utbrudd periodevis påvirke radiosignalene betydelig.

6. Hva gjør jeg om?

Problemer med mulige løsninger, feilsøking.

Problem	Årsak	Løsning
Svak sending	Dårlig ladet batteri	Lade eller bytt batteri
	Lav uteffekt (TX L0/MID)	Endre til høy uteffekt
	Antenne ikke tildrett	Dra til antennen
	Antenne brutt/ødelagt	Bytt antenne
	Antennen ligger mot kroppen	Forandre antennens plassering
	Feil type antenne	Bytt antenne
Svakt mottak	Antenne ikke tildrett	Dra til antennen
	Antenne brukket eller ødelagt	Bytt antenne
	Antennen ligger mot kroppen	Forandre antennens plassering
	Brusesperre feil innstilt	Endre til nivå 01
	Feil type antenne	Bytt antenne
Ingen sending	Feil kanal innstilt	Forandre kanal
	Feil pilottone innstilt	Endre pilottone
	Utladet batteri	Lad batteriet eller skift
Ikke mottak	Feil kanal innstilt	Endre kanal
	Feil pilottone innstilt	Ändra pilotton
Ingen ladning med nettdapter eller billader	Defekt batteri	Bytt batteri
	Feil med lader	Bytt lader
Ingen ladning med Lade kassett	Defekt batteri	Bytt batteri
	Defekt lade kassett	Bytt lade kassett
Hvis ikke noe annet hjelper		Løsne batteriet og koble det til igjen. Tilbakestill til originale funksjoner og innstil-linger. Se side 9.

7. Fagord:

ABC om radio

Aktive kanaler: Kanaler som er innkoblet og kan brukes.

ALOCK: Automatisk låsefunksjon av radioen. Forhindrer utilsiktede tastetrykk.

ALR/Alarm funksjonen: Funksjon for å kunne påkalle oppmerksomhet i nød eller fare.

Atmosfæriske forstyrrelser: Ionisering av atmosfæren skaper lag som speiler radiosignalene mot jorden, se solflekker, sol utbrudd, sol maxima. Rent fysisk er forstyrrelsene mindre i de høyere frekvenser/høyere opp i frekvens.

Avstengte kanaler: Kanaler som ikke er innkoblet og ikke benyttes.

Bakgrunnsbelysning: Hele displayet belyses kraftig bakfra.

Bakgrunnsbrus: Forstyrrelser fra fjerne atmosfæriske utladninger og andre elektriske forstyrrelser.

bAT/BATT: Strømsparer. Se batterisparefunksjon.

Batteriadvarel: Advarsel ved lavt batterinivå. Visuelt i displayet og akustisk i høyttaleren eller øremuslingen.

Batterimåler: Viser batterinivået i tre trinn.

Batterisparefunksjon: Stenger automatisk av/på deler av mottaket for å minske strømforbruket.

Biladapter: For ladning med 12 – 24 V

Brusnivå: Bakgrunnsbrusets signalstyrke, vanligvis lavt om natten og høyt om dagen.

Brusesperre: (Støysperre) (engelsk: squelch) Anordning som utestenger brus og andre forstyrrelser fra innkommende signaler med lavere styrke enn den som brusesperren er innstilt på.

Bærebølge: Radiofrekvent signal på hvilket noen form for informasjon kan moduleres, se modulasjon.

Bølgelengde: Avstanden mellom toppene på radiosignalet: 140 MHz er lik 2m.

CH: Channel, se kanal, samt aktiv og avstengt kanal.

CMP: Comander. Se talekompressor.

CTCSS: Continues Tone Control Squeleh System, tonefunksjonen som erstatter den vanlige brusesperren. Når en forvalgt pilottone mottas i radioen åpnes høyttaleren.

Display: Vindu som viser funksjoner og innstillinger på radioen.

Driftstid: For batterier, beregnes ved 90 % passivt mottak, 5% aktivt mottak og 5% sending (90-5-5%).

Favoritter: De funksjoner og innstillinger du benytter mest.

Frekvens: Antall svingninger per sekund, 141 MHz, 141 millioner per sekund.

Frekvensband: Televerkets godkjente frekvensområde beregnet på radioforbindelse, for eksempel 141 MHz bandet for jaktradio.

Frekvensmodulering: FM, bæreølgens bølgelengde forandres med frekvensen på talen.

Frekvenstoleranse: Tillatt avvik fra angitt frekvens.

Følsomhet: Mottagerens evne til å ta imot innkommende signaler. Vesentlig for rekkevidden. Bedre enn 0,2uV ved 12dB SINAD.

Forkortningsspole: Induktanspole som kan erstatte en viss del av antennen, som dermed kan gjøres kortere.

Handkapasitans: Kroppen er i et visst omfang elektrisk ladet og fungerer derfor som et jordplan.

Headset: Øremusling med sendingstast, for enkel håndtering.

Hertz: Hz, enhet for frekvens. 1 Hz = 1 svingning pr sekund.

Hurtigladning: Vanligvis 2 til 4 timer.

Hurtigvalg: Snarvei for funksjoner og innstillinger som benyttes ofte.

Hviskeleie: Ekstra mikrofonfølsomhet, benyttes for å hviske i stille miljøer og forstyrre så lite som mulig.

Hørselsvem: Kåpe (filter) som utestenger uønsket lyd. Kan kobles til radioen.

IP- klassifisering: Internasjonal klassifisering av skallbeskyttelse for støv og vann. IP-68 = helt støv og vanntett, best mulig.

Jordplan: Utgjøres av ytre jordplan eller en del av antennen som samarbeider med radiatoren.

Kanal: Bestemt frekvens beregnet for radioforbindelse.
Kanal 1 = 143,9000MHz.

Kanalseparasjon: Avstand mellom to kanaler.

Kasteantenne: En bærbar antenne med separat jordplan og radiator. Ment for å kastes opp i et tre for å gi lengre rekkevidde. Øker rekkevidden 2 til 4 ganger.

Kbd: Keyboard, ved hvert tastetrykk høres en lyd. Se Tastelyd.

KHz: Kilohertz, enhet for frekvens. 1 KHz = 1000 svingninger pr sekund.

Krystall: Komponent som vibrerer med høy hastighet og som gir elektriske svingninger av en viss frekvens.

Lade kassett: Enkel lader, kan kobles til 230V eller 12V.

LCK: Lock, låsning av knappesatsene. Se ALOCK.

Li-ion: Lithium-ion, batteri, Batteri med høy energitetthet og lav selvutladning.

Lydmiljø: Støyete/normalt/stille. Se hviskeleie.

Menu: Alle funksjoner og innstillinger samlet.

MHz: Megahertz, enhet for frekvens.
1MHz= 1.000.000 svingninger pr. sek.

MIL-std: Militær standard, målemetode som benyttes av militæret i USA.

MIC: Mikrofon følsomhet, benyttes for å tilpasse til omgivelsene.

Mikrofon: Omformer tale til elektriske signaler.

Modulasjon: Bærebølgens frekvensavvikelse i takt med mikrofonsignalene, som igjen påvirkes av tale. Se mikrofon.

MONI: Monitor, avlytte en radiokanal ved å gå forbi brusesperren.

MPU: Mikroprosessor som styrer all logikk og displayet i radioen.

Nabokanals aktivitet: Se selektivitet.

Nettadapter: For ladning med 230V.

Nominell batterispenning: Angitt driftsspenning.

Ohm: Enhet for likestrømsmotstand.

Pilottone: Uhorbar tone som sendes konstant og åpner høyttaleren kun ved riktig tone. Det er 39 forskjellige pilottoner, fra 67,0Hz til 250,3Hz, se CTCSS.

PTT: Push To Talk = sendetast.

PWR: Power, se uteffekt.

Radiator: Antenneelement som avgir stråling.

Radioskygge: Områder eller plasser der radiobølgene er svake og dermed gir kortere rekkevidde.

RST/RESET: Tilbakestill radioen til de originale eller egne innstillinger.

RX: Receiver = mottaker.

Rekkevidde: Den avstanden man kan opprettholde kommunikasjon innenfor.

SAV/SAVE: Spare egne innstillinger.

SC: Schanning, automatisk søking for å høre på to eller flere kanaler.

SCR: Schrambler, forvrenger tale. Se taleforvreger.

Selektivitet: Radioens evne til å gjengi signaler fra et smalt frekvensområde.

Selvtlading: Batteri som ikke brukes, tapper sin kapasitet, se vedlikeholdsladning.

Solflekker: Oppstår der solens magnetfelt trenger opp gjennom sol overflaten.

Solmaxima: Varierer med intervaller på 11 år. Solflekkene blir større og flere, solen får flere utbrudd, og ioniseringen av atmosfæren øker, se atmosfæriske forstyrrelser.

Solutbrudd: En måte solen kvitter seg med magnetfelt. Plasmaskyer slenges ut i verdensrommet sammen med sterk elektromagnetisk stråling.

SPK: Speaker. Laveste volum 01 eller 00 = avstengt.

SQ: Squelch, se brusesperre.

Strømsparer: Se batterisparefunksjon.

Taleforvrenger: Benyttes for å beskytte innholdet i en samtale. Gjør tale uforståelig i en vanelig mottaker.

Talekompressor: Komprimerer tale ved sending og dekomprimerer ved mottak. Benyttes for å øke hørbarheten ved lengre avstander.

Tastelyd: En lyd ved hvert tastetrykk

TON/TONE: Se CTCSS og pilottone.

Tonefunksjon: 1-tonesender/mottaker som åpner høyttalere ved riktig tone, se CTCSS og tonesøking.

Tonesøking: Automatisk søking etter alle 39 pilottonene.

TX: Transmitter = sender.

Uteffekt: Til antennen utmatet effekt.

Vedlikeholdsladning: Ladning for å motvirke selvtlading.

VOL: Volum, lydinnstilling. Se Kdb/MIC/SPK/WRN.

Øremusling: Erstatte høyttaleren, for stille mottak av sending/kommunikasjon.

8. Søkeord med henvisning til side.

	<u>Sidan</u>
Aktiverte / avstengte kanaler	20-21
Aktiverte scanning kanaler	19
Alarmløst	13/25
Antenne	6/28-29
Atmosfæriske forstyrrelser	30
Automatisk sendebegrensning	10
Automatisk låsefunksjon	14/27
Bakgrunnsbelysning	11
Batteriadvarel	8/14
Batterier	9
Batterimåler	8
Batterisparefunksjon	8/23
Biladapter	6/8
Brusesperre	13/18
Demping av radiosignal	30
Display	4-5/17
Driftstid	8
Dårlig plassering	30
Favoritter	15-16
Forstyrrelser	30
Frekvens tabell	21
Hurtiginstruksjon for bruk/administrasjon	7
Hurtigvalg	11/18
Høytaler	4-5
Kanal	21
Kanalinnstilling	7/11
Ladekasett	6/8
Lade instruksjon	6
Laveste volum	14/26
Lytte på radioen	7/11
Låsetast	4-5/15
Manuell låsefunksjon	14
Menyinnstilling	4-5/15
Menyvalg	15
Mikrofon	4-5
Mikrofon følsomhet	14/26
Mil standard	38
MONI: monitortast	4-5/10-11
Mottak	7/10-11

	<u>Sidan</u>
Normalleie.....	7/10-11
Nettadapter.....	8
Omkobler	4-5
Pilottone	12/22
Radioskygge	30
Rekkevidde	28
Selvtlading av batteri	9
Sende knapp.....	4-5
Sending	7/10
Skallbeskyttelse.....	38
Slå av radioen	7/10
Spare egne funksjoner/innstillinger	14/23
Starte radioen	7/10
Strømforbruk.....	28/38
Strømtilførsel	28/38
Strømsparer	14/23
Søkefunksjon.....	12/18-19
Søk av alle kanaler.....	12/18
Søka av alle kanaler/toner.....	19
Søk av valgte kanaler	12/19
Taleforvrenger.....	13/26
Talekompressor.....	13/25
Tastelyd.....	14/25
Tekniske data	38
Tilbakestille funksjoner/innstillinger /hurtigvalg.....	14/24
Tillatelse	38
Tonefunksjon	12/22
Tonesøking.....	19
Undermenyer	18/27
Uteffekt	28
Uttak	4-5
Valg av søkekanaler	19
Varsel om lavt batterinivå	8
Vedlikeholdsledning av batterier.....	9
Volum	4-5
Voluminnstilling / nivå.....	10/14/26

9. Tekniske data: Micro 5

Generelle data

Frekvensområde:	141MHz
Modulasjonsmåte:	FM
Kanaler:	40
Temperatur:	-20C till+50C
Strømforsyning:	7.4 V Li-ion batteri
Pilottone:	39 st. CTCSS
Dimensjoner:	B64xD30xH98 mm

Vekt: Radiodel:	175 gram
Batteripakke:	65 gram

Antenneuttak:	50 ohm SMA kontakt
Uttak:	Øremusling/headset/lader
Skallbeskyttelse:	Schassie/ helt i metall
Miljøtålighet:	IP-68, helt støv og vanntett
	MIL-std. 810F
	Vanntetthet: 512.4
	Mekanisk sjokk: 516.5

Sender:

Uteffekt:	DC-155 ca: 1-3-5W
Strømforbruk:	Ca: 0.5-1,6A

Mottaker:

Følsomhet:	Bedre enn 0,20uV ved 12dB SINAD
Strømforbruk:	16 mA med strømsparer i nivå 1
	Standby tid opp till 150 timer

Tillatelse:

DC-155 micro 5 Får benyttes i Sverige uten lisens.
Får benyttes i Norge med lisens.

Garanti:

Breens Jaktutstyr AS påtar seg å reparere feil som fantes ved levering, se Garanti vilkår.

Declaration of conformity

We, **Lafayette Radio AB**,
Box 130 97, SE-402 52 Gothenburg,
declare under our own responsibility that the product
DC-155 Micro 5, to which this declaration refers, con-
forms with the relevant standards or other standardising
documents: 1999/5/EC. Accordingly to the regulations in:

ETSI EN 300-086

ETSI EN 300 135

ETSI EN 301 489-5

EN 60950-1



Gothenburg 090209

Phil Bengtsson

Lafayette

Konsumentkontakt 031-840430. www.lafayette.eu

© Lafayette Radio AB 2009