

Bruker Manual

ANALOG/ DIGITAL DMR KOMMUNIKASJONS RADIO

BRECOM VR-3500



BreCOM[®]

• Funksjoner

- Digital eller Analog modus.
- 512 Kanal; 16 soner 32 (1sone = maks 32 kanaler)
- Blandet kanaloperasjon, mixed mode (Analog mottak i digital modus)
- 5/1 Watt RF Power Setting
- Tekstmeldinger med innboks og utboks, opptil 10 forhåndsdefinerte meldinger(digital modus).
- Flere skanning muligheter
- Time - out Timer (TOT)
- Innebygd Flash Lampe
- Stemmeopptak og avspilling (digital modus)
- GPC (tilleggsutstyr)
- VOX (Stemmestyring)
- Meny for justering av Squelch (Analog modus)
- Vanntett (IP68) UDC tilbehør tilkobling
- LCD-skjerm
- Aluminium chassie
- DC + 7.4V Li-ion / 2600mAH

2. Spesifikasjon

VR-3500 Analog/Digital

Allment

Frekvens område	: 136~174 MHz
Frekvens stabilitet	±1.5ppm (-30 to +60°C)
Programmerbare kanaler	16 Soner / 32 Kanaler
Kanal hopp	12.5KHz
Digital	AMBE++ Stemme komprimering
Størrelse	103mm(H) x 52mm(W) x 32mm(D)
Vekt	275g
Batteri	DC +7.4V Li-ion 2,600mAH Batteri
Forbruk (maximum)	Mottaksmodus, klassifisert lydutgang – 420 (Audio Max) Sending – 1,200mA Standby – 100mA

Mottaker

Følsomhet	0.25uV 12 dB SINAD
Squelch Følsomhet	0.22uV 10dB SINAD
Selektivitet	65dB (12.5KHz)
Spurious og harmonisk avvisning	75dB
FM forstyrrelse og støy	40dB (12.5KHz)
Lydutgang effekt	1 Watt over 16-ohm belastning
Lydforvrenging	Mindre enn 3% ved nominell utgang
Lydrespons	+1, -3 dB fra 6dB pr oktaver fra 300 ~ 3000Hz
Impedanse inngang	50 ohms

Sender

Sendeeffekt	5/1Watt
Spurious	70dB
FM forstyrrelse og støy	40dB (12.5KHz)
Lydforvrenging	3% maksimum ved 1KHz modulation
Lydfrekvens respons	+1, -3dB from 6dB pr oktaver fra 300 ~ 3000Hz
Impedanse utgang	50ohms

3. Pakken innholder



Radio enhet



Batteri



Dobbel Lader



Antenne



Belte klips

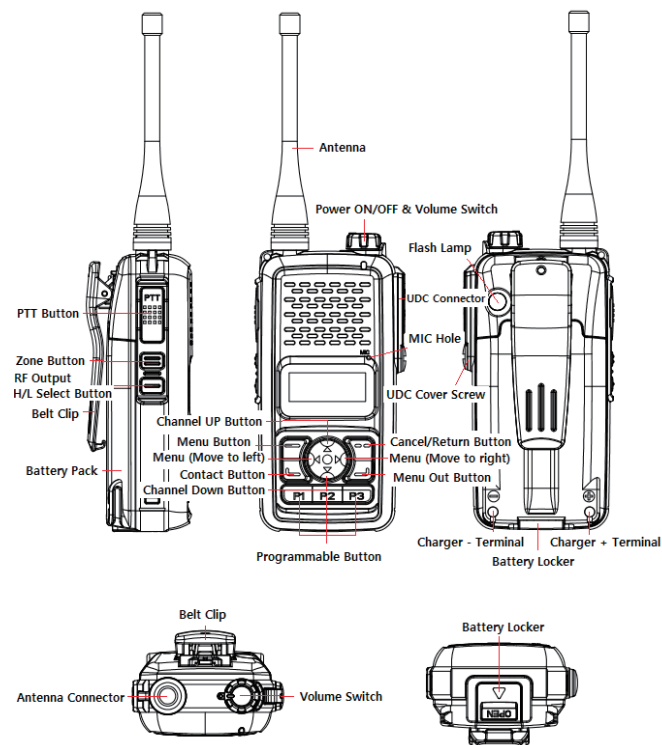


Bruker Manual

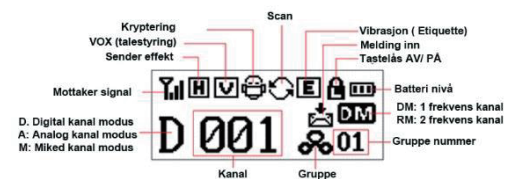
Figur 3-1) Hva som følger med i pakken

- Analog/digital radio
- 2600mAh Li-ion Batteri Pakke
- Dobbel lader.
- 136~174MHz SMA Antenne
- Belteklips

4. Knapper & LCD Display



Figur 4-1) Utseendet til radioenheten



Figur 4-2) Utseende til LCD

Knapper & tilkoblinger	Beskrivelser												
Strøm av/på	Logo på LCD skjerm når du slår PÅ radioen. Når du dreier knappen mot klokken, slås radioen av. Du kan også kontrollere volumnivået. Det øker når du dreier med urviseren og dempes ned når du dreier mot urviseren.												
PTT Knapp	Radioen sender tale når du trykker på PTT-knappen. Den mottar når du slipper PTT-knappen. For å få tydelig lyd ved overføring, anbefales det å snakke rundt 5 ~ 10 cm fra MIC.												
Kanal Meny Opp / Ned knapp	Reguler pil opp / pil ned er for kanalvalg.												
Gruppe/Sone knapp	Når du holder inne Gruppe/Sone – knappen i 2sek, vil gruppe/sone som er registrert i programmet bli valgt i rekkefølge. Du kan velge kanal ved å bruke OPP / NED knappen i valgt gruppe/sone.												
Meny Knapp	Ved å trykke Meny knappen en gang til når du er inne i Meny, går man videre inn i den valgte meny. 												
Tilbake/cancel Knapp	Trykk for å gå tilbake i meny												
P1, P2, P3 Knapp	Kort trykk Lang trykk på knappen mer enn 2 sekunder <table><tr><th>P Knapp</th><th>Kort trykk</th><th>Langt trykk 2 sek.</th></tr><tr><td>P1</td><td>Scanning</td><td>Tastelås ON / OFF</td></tr><tr><td>P2</td><td>-----</td><td>Gruppe</td></tr><tr><td>P3</td><td>-----</td><td>Monitor</td></tr></table>	P Knapp	Kort trykk	Langt trykk 2 sek.	P1	Scanning	Tastelås ON / OFF	P2	-----	Gruppe	P3	-----	Monitor
P Knapp	Kort trykk	Langt trykk 2 sek.											
P1	Scanning	Tastelås ON / OFF											
P2	-----	Gruppe											
P3	-----	Monitor											
Kontakt knapp - grønn	Trykk på knappen for å legge inn kontaktlisten som er programmert i radioen, for eksempel Privat, Gruppe og Samtale.												
Kontakt knapp - rød	I meny innstilling fungerer den som avbryt - knapp.												
UDC EAR / MIC Innfesting	UDC Øre / MIC innfesting 1) Når man bruker ekstern MIC 2) Ved innstilling av radioer med Brecom VR-3500 PC-Program 3) Når du kommuniserer med eksterne radioer												

5. Installasjon og fjerning

5.1 Installasjon og fjerning

For å installere antennen, sett inn antennen i antennekontakten og skru antennen med urviseren. For å fjerne antennen, skru antennen mot urviseren.



Figur 5-1) Antenne installasjon og fjerning

	1. Ikke stram antennen, da det kan føre til skade på radioen
	2. HOLD ALDRI i antennen når du bærer radioen.
	3. Overføring uten antenne kan skade radioen.

5.2 Batteri Installasjon og fjerning

Se figur 5-2 og 5-3.

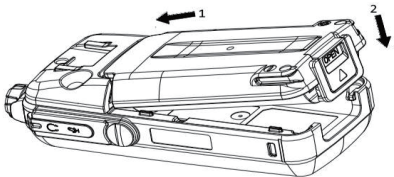
For å fjerne batteriet, trykk på knappen og dra i pilens retning.

For å installere batteriet, skyv batteriet opp mot toppen av radioen som nummer 1 og trykk ned som nummer 2 til batteriet er låst.



Figur 5-2) Batteri fjerning

Skyv batteriet opp mot toppen av radioen som nummer 1 og trykk ned som nummer 2

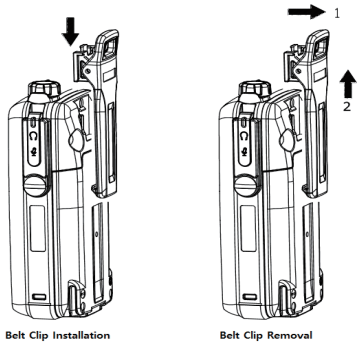


Figur 5-3) Batteri Installasjon

5.3 Belte kliPC Installasjon og fjerning

Ref. figur 5 - 4.

For å feste belte kliPC til radioen, juster skinnene med sporene i radioen og skyv beltekliPC på monteringsskinnene til det låses på plass.
For å fjerne beltekliPC fra radioen, trykk på sikkerhetslåsen og samtidig skyve beltekliPC mot toppen av radioen.



Figur 5-4) BeltekliPC Installasjon og fjerning

5.4 Eksternt tilbehør, kontakt

Koble tilbehøret til kontakten som vist i Figur 5-5.
Fest hovedenheten og tilbehøret ved å justere dem og stram skruen.
For å fjerne tilbehøret løsner du først skruen.



Figur 5-5) Eksternt tilbehør, kontakt

6. Lading av Batteriet

Rød lampe indikerer at radioen er i laderen at enheten begynner å lade opp og LED - lampen lyser GRØNN når lading er fullført.
Laderen er dobbel for å lade både hovedenheten og en batteripakke.
Når begge er koblet til laderen, blir den fremre med radioen med batteri ladet først og batteri pakken senere.

6.1 Første gangs lading

- 1) Lav batterispenning kan redusere rekkevidden og også gjøre ytelsen dårligere.
Lad opp batteriet ved følgende:
- 2) Når du mener at radioen ytelse er redusert
- 3) Når rød lampe ved RX / TX LED blinker (hvert 0,5 sek) ved sending eller mottak.
- 4) Når batteri ikonet blinker
- 5) Når du hører "beep" når radioen er i bruk.

6.2 Hvordan lade

- 1) Plugg laderens adapter inn i en AC220V.
- 2) Når batteriet er montert på radioen, skru radioen AV
- 3) Når laderen viser fullt batteri (grønn lampe lyser), lad mer enn 30 minutter ekstra for fullt batteri.

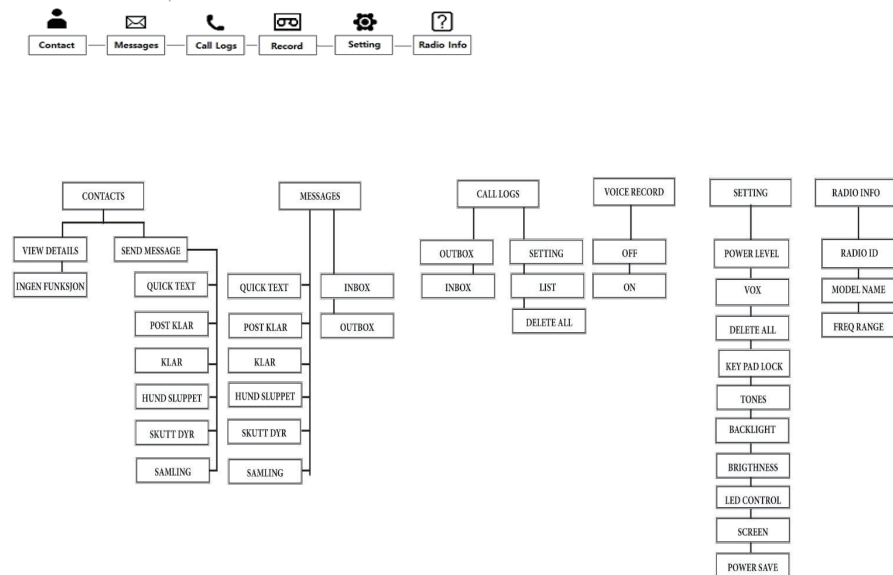
Status	LED	Status	LED Indication
Lader	Rød LED lyser	Feil indikator	Rød LED blinker
Ferdig ladet	Grønn LED lyser	Fortsett lading	Grønn LED blinker

7. Radio funksjon

7.1 MENY

For å gå inn i meny som vist i Figur 7, trykk på menyknappen.

Når du trykker på menyknappen en gang til i menyen, flyttes den til detaljert menyseksjon av den valgte.



Figur 7 Meny valg

☞ Merk) Hvis menyen ikke betjenes innen 25 sekunder etter start, vil radioen gå tilbake til ventemodus.

7.2 Kontakt Liste (Digital Modus)

Kontaktlisten: Gir en liste over personer, grupper eller alle som du kan snakke direkte til. Kontaktlister angis i radioen av PC. For å starte et anrop, velg kontakt - delen fra menyen (eller trykk på kontaktknappen for direkte tilgang, trykk på menyen / enter - knappen for å se kontaktlisten, trykk på ▲ ▼ tastene til ønsket kontakt og trykk på TOS-knappen. Start anropet. Radioen går tilbake til den opprinnelige kontakten / kanalen etter en forhåndsinnstilt tid som angitt av PC. Når du går inn på kontaktnyheten, vises det aktuelle ikonet som angir typen av anrop.

ICONer.

- 🧑: Individuell kontakt

- 🧑: Gruppe kontakt Liste
- 🧑: Alle i kontakt Listen (Kan brukes av terminaler med samme kanal og fargekode)

7.3 Meldinger (Digital Modus)

Meldingsdelen gir muligheten til å utføre en av de tre funksjonene.

Hurtig tekst - Muligheten til å sende fra et utvalg av 10 forhåndsinnstilte meldinger med opptil 40 tegn per melding. De forhåndsinnstilte meldingene er satt av PC.

Innboks - Lagrer opptil 10 mottatte tekstmeldinger; Når mottatte meldinger overstiger 10 blir melding nr. 1 slettet, og den nyeste innkommende meldingen registrert. Når en ny melding kommer fram, vises innholdet på LCD skjermen. Når du velger meldinger som er lagret i listen, kan du se de sendte meldingene og ID som startet samtalen.

Utboks - lagrer opptil 10 utgående tekstmeldinger; Når de utgående meldingene overstiger 10, slettes den eldste meldingen og den nyeste sendte meldingen er registrert. Når du velger meldinger som er lagret i listen, kan du se de sendte meldingene og ID den ble sendt til.

For å få tilgang, velg Meldinger fra menyen, trykk på menyen / enter-knappen for å gå inn i Meldinger og bruk

▲ ▼ -tastene til å markere ett av tre valg:

a) HurtigTekst

Velg Hurtig tekst fra meldingsmenyen ved å trykke på menyen / enter knappen for å vise den registrerte meldingen. Bruk knappene ▲ ▼, velg meldingen du vil sende, og trykk på menyen / enter knappen for å se innholdet i meldingen. Trykk på menyen / tast inn igjen for å vise listen over kontakter, og bruk ▲ ▼ -tastene, velg kontakten som meldingen som skal sendes til. Trykk på menyen / enter knappen, og meldingen vil bli sendt til kontakten (e). En bekreftelse vil bli vist på displayet enten "Sendt suksess" eller "Sendt feil". Hvis meldingen mislykkes, må du kontrollere at brukeren som mottar meldingen, har enheten slått på.

Denne funksjonen fungerer kun når radio er i digital modus. Meldingen går ut til alle som er på samme kanal.

b) Innboks

Tekstmeldinger vises først på skjermen. Hvis du er i en annen modus eller savner meldingen, vises meldingsikonet som angir at en ny melding har kommet. Velg innboks fra meldingsmenyen ved å trykke på menyen / enter knappen for å vise den registrerte meldingen. Bruk ▲ ▼ -tastene, velg meldingen du vil vise, og trykk på menyen / enter knappen for å se innholdet i meldingene. Meldinger som ennå ikke skal vises, vises med en nedover pil i konvolutten. Etter at en melding er vist, vil pilen ikke lenger bli vist.

Hvis du vil slette meldinger fra innboksen, velger du #2 Slett alt fra Innboks menyen ved å trykke på menyen / enter knappen, spørsmålet Slett alt vil vises med ordet "Ja?" Trykk på menyen / enter knappen for å slette Alle meldinger. Hvis du velger å ikke slette meldingene, trykker du på tilbake knappen for å gå ut.

c) Utboks

Velg Utboks fra meldingsmenyen ved å trykke på meny / enter knappen for å vise utgående meldinger. Bruk melde tasten ▲ ▼, velg meldingen du vil vise. På dette tidspunktet kan du sende meldingen på nytt. Trykk på menyen / enter knappen for å vise innholdet i meldingen. Bruk ▲ ▼ -tastene, velg meldingen du vil

sende, og trykk på menyen / enter knappen for å se innholdet i meldingen. Trykk menyen / tast inn igjen for å vise listen over kontakter, og bruk ▲ ▼ -tastene, velg kontaktensom meldingen som skal sendes til. Trykk på menyen / enter knappen, og meldingen vil bli sendt til kontakten (e). En bekrefteelse vil bli vist på displayet, enten "Sendt suksess" eller "Sendt feil". Hvis meldingen mislykkes, må du kontrollere at brukeren som mottar meldingen, har enheten slått på.

Hvis du vil slette meldinger fra utboksen, velger du # 2 Slett alt fra Utboks menyen ved å trykke på menyen / Enter-knappen. Spørsmålet til Slett alt vises med ordet "Ja?" Trykk på menyen / enter knappen for å slette alle meldingene. Hvis du velger å ikke slette meldingene, trykker du på returknappen for å avslutte.

☞ Merk - Slå av strømsparingsmodus når du sender og mottar tekstmeldinger

7.4. Call Logs(samtale logg) (Digital Modus)

Funksjonen tillater bare visning av innkommende og utgående samtaler fra enkeltpersoner. Samtalelogginnholdet administreres på samme måte som i innboksen / utboksen til meldingsseksjonen (referanse 7.3 Meldinger).

7.5. Record (Opptak) (Digital Modus)

Denne funksjonen brukes til å registrere innholdet av utgående og innkommende anrop kun i digital modus. Det er 3 valg av Innstillinger, Lister og Slett alt. Opptil 63 samtaler / opptak kan lagres med hvert opptak begrenset til 150 sekunder. Når opptakene overstiger 63, slettes den eldste meldingen og den nyeste innkommende meldingen er registrert.

Innstillinger - Denne delen gjør det mulig å slå innspillingsfunksjonen av.

Lists — Denne delen tillater visning av de innspilte meldingene og for å spille av hver melding. For å spille av en melding, bruk ▲ ▼ -tasten til ønsket melding og trykk på menyen / enter-knappen for å spille av opptaket.

Delete all — Denne funksjonen gir mulighet til å slette lagrede opptak. For å slette opptak, velg Slett alt fra Voice Recording-menyen ved å trykke på menyen / enter knappen, spørsmålet du vil slette, **Alle** vil vises med ordet "Yes" Trykk på menyen / enter knappen for å slette alle meldingene. Hvis du velger å ikke slette meldingene, trykker du på returknappen for å avslutte

7.6 Kanalsøk (Scanning)

Denne funksjonen gir mulighet til å skru av / på skanning og gjennomgå skannelisten som programmert i radioen via PC. Muligheten til å skanne digitale og analoge kanaler er tilgjengelig. Kontakt din autoriserte forhandler for ytterligere informasjon.

7.7 Gruppe / Sone

Opptil 16 soner (med opptil 32 kanaler per sone) kan programmeres inn i radioen via PC. For å velge ønsket sone, trykk på ▲ ▼ -tastene og trykk på menyen / enter knappen for å godta sonen. Kontakt din autoriserte forhandler for ytterligere informasjon

7.8 Settings (Innstillinger)

Denne funksjonen gjør det mulig å bytte til innstillingene for sende effekt, Squelch nivå, talestyring (VOX).

Tastatur lås, toner, bakgrunnsbelysning, lysstyrke, LED-kontroll, skjerm og strømsparing.

a. Sende effekt

Denne funksjonen setter strømovertføringsnivået høyt eller lavt. Innstillingen for lav effekt forbedrer batterilevetiden, men reduserer rekkevidden.

b. Squelch nivå (Analog)

Denne funksjonen tillater muligheten til å endre squelch nivåene fra Open, 1,2,3,4, eller Tight.

c. VOX

VOX funksjon tillater overføring uten å bruke PTT-knappen.

VOX følsomhetsnivået kan justeres fra 1 til 5 hvor 5 er mest følsomme.

d. Keypad Lock

Denne funksjonen låser tastaturet for å forby uønsket trykk på taster og knapper. Når tastaturlås er aktivert, er alle tastene / knappene låst unntatt PTT-knappen, nødknappen og strømbryteren. Hvis noen av disse knappene trykkes, aktiveres tastaturlåsen igjen etter 25 sekunder fra man trykker på den siste knappen. Trykk **P1** tasten i 2 sekunder for å låse opp tastaturet midlertidig i 25 sekunder.

e. Tones

Denne funksjonen setter i gang forskjellige varslingslyder på radioen. Kan slås PÅ / AV. Kontakt din autoriserte forhandler for ytterligere informasjon.

f. Bakgrunnslys

Denne funksjonen gjør at bakgrunnsbelysningen på LCD-skjermen kan slås PÅ / AV og tidsbestemt. Varigheten for den tidsbestemte delen er angitt via PC.

g. Lys følsomhet

Denne funksjonen er å justere kontrasten / lysstyrken på LCD-skjermen fra lav til høy.

h. LED Kontroll

Denne funksjonen er å angi aktivering eller deaktivering av radiostatuslampen. LED-statusen kan stilles inn via PC.

j. Skjerm visning

Denne funksjonen gjør det mulig å bytte mellom Screen1 for Numerisk eller Screen2 for Alfanumerisk. Informasjonen som vises er satt via PC. Kontakt din autoriserte forhandler for ytterligere informasjon.

k. Batteri spar (Power Saving Mode)

Med denne funksjonen kan radioen gå inn i strømsparingsmodus for å forlenge batteriets brukstid.

Av er full kraft, 1/1 er 50% på / 50% av; 1/2 er 33% på / 67% av; 1/4 er 25% på / 75% avslag.

Merk: Slå av strømsparingsmodus når du sender og mottar tekstmeldinger.



8. For sikker drift

FCC RF EKSPONERINGSKRAV FOR KUNDE BRUK

Federal Communications Commission (FCC), med sin handling i General Docket 93-62, 7 november 1997, har vedtatt en sikkerhetsstandard for menneskelig eksponering for radiofrekvens (RF) elektromagnetisk energi som utgis av FCC-regulert utstyr. Korrekt bruk av denne radioen vil resultere i brukernes eksponering langt under arbeidsmiljøloven (OSHA) og Federal Communications Commission grenser

FCC Merk

Denne enheten er i samsvar med del 15, 90 i FCC-reglene. Drift er underlagt følgende to betingelser; (1) Denne enheten kan ikke forårsake skadelig interferens, og (2) Denne enheten må godta mottatt interferens, inkludert forstyrrelser som kan forårsake uønsket bruk

8.1 Forholdsregler

	Ikke fjern antennen fra radioen eller transformer ikke antennen eller gjør ingen endringer på antennen. Den sterke elektroniske bølgen som sendes ut fra radioen, kan ha en effekt på radioens ytelse og kan føre til feil på radioen.
	Ikke bruk tilbehør (for eksempel oppladbart batteri, adapter, ekstern høyttalemikrofon og øretelefon etc.) fra de andre produsenter, noe som kan føre til feil på batteri og feil eller mangel på radioen.
	Ikke demonter eller omorganiser radioen. Demontering eller omorganisering kan føre til defekt eller funksjonsfeil på radioen. Det blir umulig å reparere etterpå
	Ikke bruk annen frekvens enn den tillatte frekvensen.
	- Ikke utsett radioen for harde støt. - Ikke plasser radioen der direkte sollys og / eller høy temperatur oppstår. - Hvis radioen er plassert lenge i en bil om sommeren, kan den varme temperaturen i bilen føre til eksplosjon av batteriet.

8.2 Påvirkninger på driften av radio eller annet utstyr.

Radioen utsender en sterk elektronisk bølge, som kan påvirke driften av annet utstyr, og kan også påvirkes av andre enheter.

	Slå av radioen før du går om bord i fly.
	Hvis du bruker radioen i fly, må du følge reglene eller instruksjonene fra flyselskapene.
	I tilfelle av områder som medisinsk utstyr brukes, må du kun bruke radioen etter godkjenning av utstysprodusenten eller den tilknyttede legen.
	Ikke bruk radioen på stedet der datamaskiner eller andre elektriske / elektroniske enheter benyttes.
	Den sterke elektroniske bølgen fra radioen kan påvirke utstyret.

Garanti betingelser

Takk for at du kjøpte Brecom digital/analog radio

1. Dette produktet har bestått streng kvalitetskontroll og testprosess.

2 Garantien er 2 år fra kjøpsdato. **Husk kjøpskvittering.**

Gjelder når det oppstår feil på produktet under normale driftsforhold i garantiperioden.

Din autoriserte forhandler sørger for utbedring innen rimelig tid

3. Servicegebyr belastes for følgende tilfeller:

- Når har feil eller er skadet etter garantiperioden.
- Når produktet er skadet på grunn av slag eller feil bruk.
- Når produktet er skadet på grunn av brann, forurensning, jordskjelv og andre naturlige eller unaturlige forhold, ulykker etc.
- Feil ved ikke å følge instruksjonene skrevet i brukerhåndboken.
- Feil ved ikke å bruke originale utstyr.
- Når produktet er skadet på grunn av brukerens modifikasjon, forsøk på reparasjon i stedet for å bruke det angitte servicesenteret

4. Må fylles ut

Model Navn		Brecom VR-3500 Digital
Seriell No.		
Kjøpsdato		
Kunde	Navn	
	Adresse	

Breens Jaktutstyr AS.

Boks 265 2051 Årnes Norway

TEL: 0047 63909585

Mail: post@brecom.no