

RECEIVER R2022

"SAILOR" COMPACT 2000 PROGRAMME

GENERELLE OPLYSNINGER

Oplysninger om skibets identitet

SKIBETS NAVN

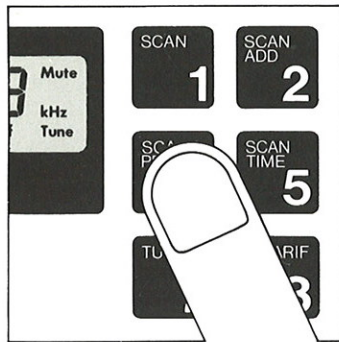
KALDESIGNAL

BOGSTAVERING

____ = _____
____ = _____
____ = _____
____ = _____
____ = _____
____ = _____

For at gøre BOGSTAVERINGEN tydeligere, bør det følgende alfabet bruges:

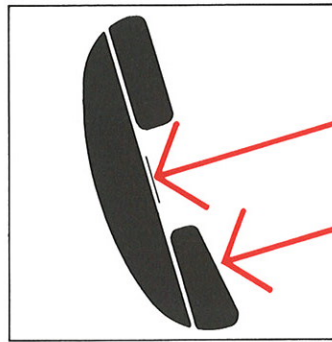
A - Alfa	N - November
B - Bravo	O - Oskar
C - Charlie	P - Papa
D - Delta	Q - Quebec
E - Echo	R - Romeo
F - Foxtrot	S - Sierra
G - Golf	T - Tango
H - Hotel	U - Uniform
I - India	V - Victor
J - Juliett	W - Whiskey
K - Kilo	X - X-ray
L - Lima	Y - Yankee
M - Mike (Majk)	Z - Zulu



BETJENING

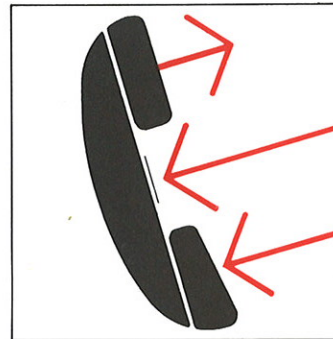
Betjeningspanelet er opbygget med såkaldte membrankontakter i modsætning til traditionelle trykknapper. Kontakterne kræver kun et let tryk og er særdeles driftssikre. Alle indtastninger indikeres straks på det store, flydende krystaldisplay og bekræfter dermed, hvilke taster der påvirkes. Udlæsningen er således en sikker kontrolfunktion.

Samtlige betjeningsfaciliteter har natbelysning.



SIMPLEX SAMTALE

Alle samtaler skib/skib afvikles i simplexdrift. Mikrotelefonens tast presses ned, meldingen afgives og slutes med ordet »skifter«. Derefter slippes tasten, så samtalepartneren kan komme til at svare. Denne kommunikationsform kaldes også »skiftetale«.



DUPLEX SAMTALE

Alle samtaler skib/kystradiostation afvikles i duplex- eller semi-duplexdrift. Det er en tovejskommunikation, hvor mikrofontasten holdes indtrykket under hele samtalen. Det vil sige, man kan lytte til modparten, samtidig med at man selv taler – som i en almindelig telefon. Denne kommunikationsform kaldes også »modtale«.

"SAILOR"

SAILOR radiotelefonimodtager R2022 er udviklet til at indgå i modulsystemet SAILOR Compact 2000.

SAILOR R2022 kan enten monteres og bruges som en selvstændig enhed eller i kombination med de øvrige elementer i Compact 2000 programmet, som omfatter en 400 W SSB kysttelefonisender T2031, en duplex VHF radiotelefon RT2047 og en scrambler CRY2001, der sikrer fuld hemmeligholdelse af samtaler.

SAILOR R2022 er en avanceret SSB kysttelefonimodtager, der er konstrueret til at fungere under selv de ekstreme forhold, den udsættes for i mindre, halvåbne både. Konstruktionen er kompakt og så tæt, at den kan modstå sprøjt og stænk i et vist omfang. De printkort, som bl.a. muliggør kombinationen af kompakt opbygning og enestående specifikationer, er lakeret med en speciel fugtafvisende lak.

Ved konstruktionen af denne kommunikationsmodtager har S. P. Radio taget højde for alle de forhold, den udsættes for i det daglige brug. Men selv et produkt i denne kvalitet har behov for regelmæssig service og vedligeholdelse, og vi henstiller derfor, at brugeren nøje følger de anvisninger, som er beskrevet i instruktionsbogen.

S. P. Radio er en af Europas førende producenter af maritimt radiokommunikationsudstyr – en position, der fastholdes gennem stadig, omfattende produktudvikling. Vi har et verdensomspændende forhandlernet med generalagenter i 50 lande. Alle disse forhandlere er veluddannede servicefolk, der står til disposition med service på alle SAILOR's produkter.














S.P. RADIO A/S


DK-9200 AALBORG SV – DANMARK

BETJENINGSKNAPPER

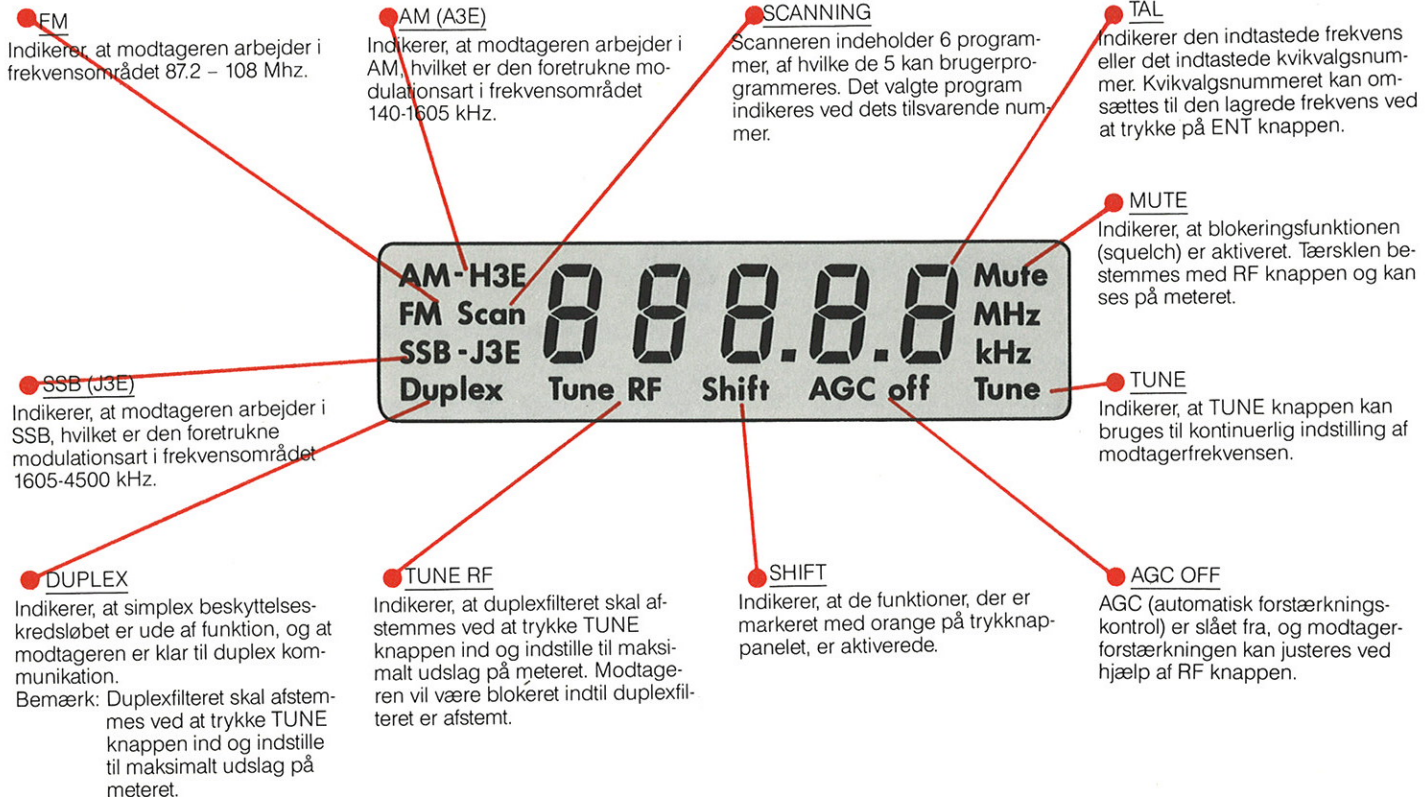
»SHIFT« FUNKTIONER

	Tænder og slukker for modtageren.
	Regulerer lydstyrken.
	Lagrer den indtastede frekvens i hukommelsen.
	Stopper og starter scanning.
	Afbryder simplex beskyttelseskredsløbet og blokerer modtageren, indtil duplexfilteret er blevet afstemt.
	Kvikvalg af nød- og kaldefrekvensen 2182 kHz i A3E (AM).
	Regulering af modtagerens RF forstærkning eller fastlægning af blokeringsniveau ved scanning.
	Aktiverer de funktioner, som er markeret med orange på trykknappanelet.
	Tallene fra 0 til 9.
	Decimalpunktum.
	Indskrivning af en ny frekvens i mikroprocessoren eller start af et udvalgt scanningprogram.

	Skift mellem A3E (AM) og J3E (SSB).
	Valg af scanningprogrammer.
	Øger scanningprogrammet med et kvikvalgsnummer.
	Fjerner et kvikvalgsnummer fra scanningprogrammet.
	Gemmer det aktuelle scanningprogram i hukommelsen.
	Tillader programmering af »Scan tid«, hvilket er det tidsrum, modtageren er ublokeret, når den modtager et signal og er i »Scan mode«.
	Blokerer modtageren, når AGC spændingen er under en værdi fastsat af RF kontrollen (vist på meteret).
	Aktiverer TUNE knappen for kontinuerlig frekvensindstilling.
	Omdanner TUNE knappen til en finindstillingsfunktion (clarifier) med et variationsområde på +/- 150 Hz og en opløsning på 10 Hz.
	Skifter mellem automatisk og manuel forstærkningskontrol.
	Slukker og tænder belysningen på panelet.

 **TUNE** Aktiverer støjgeneratoren, når duplexfilteret indstilles. Ændrer modtagerfrekvensen i trin på 100 Hz/1 kHz/50 kHz eller finindstillingen i trin på 10 Hz.

UDLÆSNING



BETJENING

SAILOR modtageren R2022 betjenes hovedsagelig ved hjælp af trykknapper. Indstilling af frekvens, modulationsart osv. er således let at udføre.

Det store, flydende krystaldisplay viser de aktuelle indstillinger.

Når modtageren slukkes bliver frekvensindstillingen oplagret i den indbyggede hukommelse og vil blive vist, så snart modtageren tændes igen.

Startindstillinger

Drej RF knappen med uret og indstil VOL knappen til omtrentlig midterposition. Tænd modtageren ved hjælp af



knappen. Modtageren vil nu automatisk være indstillet på den sidste frekvens, der blev brugt.

Valg af frekvens

En frekvens kan vælges på en af de tre følgende måder:

A) Ved at benytte taltasterne på tastaturet, f.eks. til at indstille frekvensen på 1800 kHz. Tryk:



Udlæsning:



B) Ved at benytte kontinuerlig frekvensindstillingsknappen TUNE.

Denne knap aktiveres ved at trykke:



Udlæsning:



C) Ved at benytte et kvikvalgsnummer, f.eks. Skagen Radio 1701.0 kHz, der er lagret i hukommelsen under nummer 7. Tryk:



Udlæsning:



Valg af nødfrekvens

Tryk:



knappen, og modtageren er automatisk i AM (A3E).

Udlæsning:



Ændring til SSB (J3E) foretages ved at trykke:



Udlæsning:



SSB (J3E) telefoni

Valg af Skagen Radio på 1701.0 kHz ved at trykke:



Udlæsning:



Modtageren er nu ikke længere blokeret og er klar til brug. Hvis frekvensen er et helt tal, er det ikke nødvendigt at indtaste decimalpunktummet og det efterfølgende 0.

Det niveau, hvor AGC systemet aktiveres, kan indstilles ved hjælp af RF knappen, således at signaler (f.eks. støj) under et vist niveau ikke aktiverer AGC systemet. I støjende områder kan det være nødvendigt at slukke for AGC systemet og derefter indstille RF forstærkningen ved hjælp af RF knappen for at forhindre, at støjimpulser aktiverer AGC kredsløbet.

Sådan tændes og slukkes for AGC

Tryk:



Udlæsning:

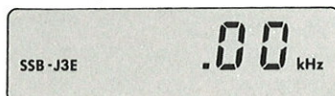


Sådan tydeliggøres det modtagne signal (Clarifier)

Tryk:



Udlæsning:



Indstil TUNE knappen, indtil den bedste modtagelse opnås.

Sådan vælges Duplexdrift

Tryk:



Udlæsning:



Duplexfilteret for frekvensområdet 1605-4500 kHz aktiveres ved at trykke TUNE knappen ind og indstille til maksimalt udslag på meteret.

Almindelige radioudsendelser

Feks. Danmarks Radio 1062 kHz modtages ved at trykke:



Udlæsning:



Den ønskede frekvens kan også indstilles ved at benytte kontinuerlig frekvensindstillingsknappen TUNE, som slås til og fra ved at trykke:



Udlæsning:



En frekvens, der er lagret under et kvikvalgsnummer, kan benyttes ved at indtaste kvikvalgsnummeret.

Feks. en frekvens, lagret under kvikvalgsnummer 16, modtages ved at trykke:



Udlæsning:

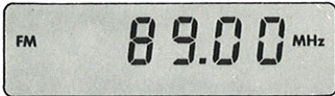


FM udsendelser

En ønsket FM frekvens modtages ved at indtaste den ønskede MHz efterfulgt af et decimalpunktum og eventuelle decimaler i MHz-værdien. F.eks. 89 MHz modtages ved at trykke:



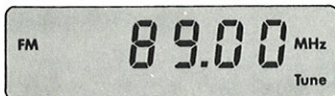
Udlæsning:



Den ønskede frekvens kan også indstilles ved at benytte kontinuerlig frekvensindstillingsknappen TUNE, som slås til og fra ved at trykke:



Udlæsning:



En frekvens, der er lagret under et kvikvalgsnummer, kan benyttes ved at indtaste kvikvalgsnummeret.

F.eks. en frekvens, lagret under kvikvalgsnummer 18, modtages ved at trykke:



Udlæsning:



Sådan lagres en frekvens under et kvikvalgsnummer

Indtast den ønskede frekvens ved at trykke:



indtast dernæst det ønskede kvikvalgsnummer og tryk:



F.eks. Skagen Radio 1701,0 kHz lagres under kvikvalgsnummer 7 ved at trykke:



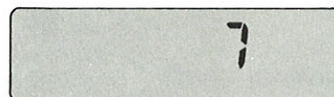
Udlæsning:



Tryk:



Udlæsning:



Tryk:



Udlæsning:



Sådan vælges mute (squelch) funktionen

Modtageren er udstyret med en mute funktion, der sikrer, at den blokerer for modtagne signaler under et niveau, der fastsættes af en forud indstillet AGC spænding. Tryk:



og drej RF knappen imod uret, indtil modtageren blokerer, eller til en valgt AGC spænding indikeres på meteret.



Modtageren vil nu være blokeret, indtil et indkommende signal skaber en AGC spænding, der er højere end det valgte niveau.

Sådan skiftes fra SSB (J3E) til AM (H3E) og omvendt

Tryk:



Udlæsning:



Sådan tændes og slukkes frontpanelets belysning

Tryk:



BETJENING AF SCANNER

SAILOR R2022 indeholder 6 scanningprogrammer, der kan lagres i de tilsvarende registre 0 til 5.

»Scan 0«

Scan '0' indeholder alle de kvikvalgsfrekvenser, der er lagret i EEPROM hukommelsen, som vil gemme oplysningerne, selv om apparatet slukkes.

»Scan 1-5«

Scanningprogrammerne 1-5 er brugerprogrammerede frekvenser, der frit kan vælges i hele det tilgængelige frekvensområde.

Hvert program kan indeholde op til 94 frekvenser.

Scanningprogrammerne kan ved tryk på »Scan Add« eller »Scan Delete« (indsæt kvikvalgsnummer/slet kvikvalgsnummer) ændres under brugen, uden at der sker ændring af de lagrede programmer. De ændrede programmer kan naturligvis lagres ved at trykke:

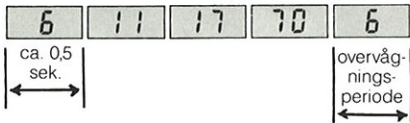


Scanning

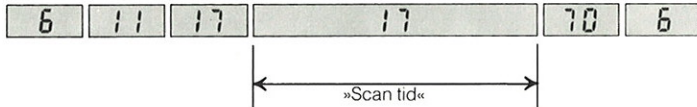
Scanning er en overvågning af nogle af brugeren valgte frekvenser under blokeret kondition. Hvis et signal modtages i overvågningstiden, vil blokeringen blive slået fra, og signalet vil kunne høres i højttaleren. Modtagerens blokering vil være slået fra i hele »scan-tiden«.

Hvis et scanningprogram består af f.eks. kvikvalgsnumrene 6, 11, 17 og 70, vil scanningsekvensen se således ud:

Når der ikke modtages signal:



Når der modtages signal på kvikvalgsnummer 17, vil sekvensen se således ud:



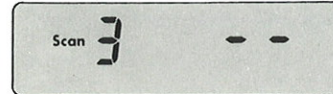
»Scan tiden« er den periode, under hvilken scanneren aflytter frekvensen under kvikvalgsnummer 17. Brugeren kan indprogrammere scan-tider på 1-99 sekunder.

Sådan vælges et scanningprogram

F.eks. program 3. Tryk:



Udlæsning:



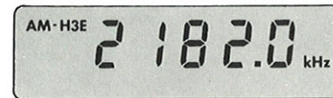
De to barrer indikerer, at scanneren arbejder.

Sådan forlades et scanningprogram

Tryk enten:



Udlæsning:



eller vælg et kvikvalgsnummer, f.eks. 7. Tryk:



Udlæsning:



Sådan indstilles blokeringsniveau ved scanning

Tryk:



Udlæsning:



og drej RF knappen mod uret, indtil enten modtageren blokerer, eller til et bestemt AGC niveau indikeres på meteret.

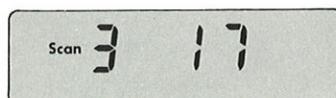
Sådan stoppes scanneren

Føks. på kvikvalgsnummer 17 i »scan 3«.

Tryk:



Udlæsning:

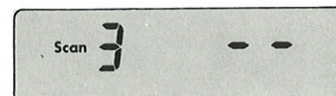


Sådan startes scanneren igen

Tryk:



Udlæsning:

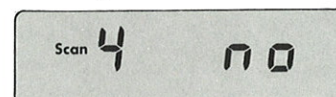


Sådan programmeres et tomt scanningprogram

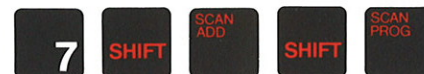
Føks. indprogrammering af kvikvalgsnummer i »scan 4«. Tryk:



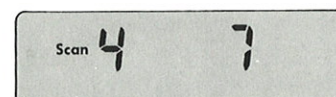
Udlæsning:



Tryk:



Udlæsning:

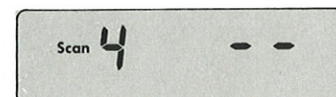


Op til 94 kvikvalgsnumre kan lagres i »scan 4«.

Scanneren startes ved at trykke:



Udlæsning:



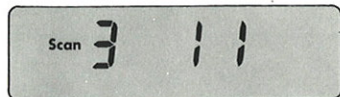
Sådan kontrolleres kvikvalgsnumrene i et scanningprogram

F.eks. »scan 3«, der indeholder 6, 11, 17 og 70.

Tryk:



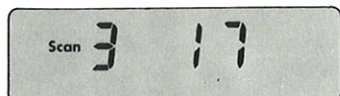
Udlæsning:



Tryk:



Udlæsning:

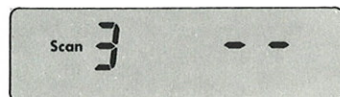


OSV., OSV.

Scanneren startes igen ved at trykke:



Udlæsning:



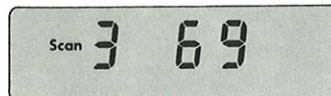
Sådan øges et scanningprogram med en frekvens

F.eks. øges »scan 3« med kvikvalgsnummer 69 sådan:

Stop scanneren og tryk:



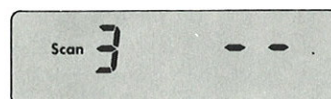
Udlæsning:



Det reviderede scanningprogram startes igen ved at trykke:



Udlæsning:



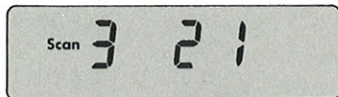
Sådan fjernes en frekvens fra et scanningprogram

Feks. fjernes kvikvalgsnummer 69 fra »Scan 3« således:

Stop scanneren og tryk:



Udlæsning:

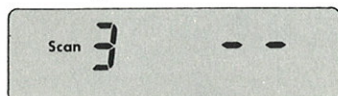


Udlæsningen viser den næste frekvens i scanningprogrammet.

Det reviderede scanningprogram startes igen ved at trykke:



Udlæsning:

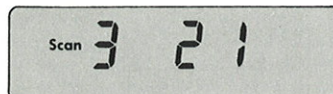


Sådan kontrolleres et kvikvalgsnummers frekvens

Feks. kvikvalgsnummer 7 i »scan 3«. Tryk:



Udlæsning:



Tryk:



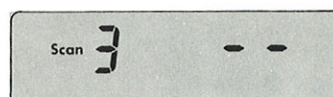
Udlæsning:



Scanneren startes igen ved at trykke:



Udlæsning:



Sådan lagres et revideret scanningprogram i EEPROM hukommelsen

Stop scanneren og tryk:



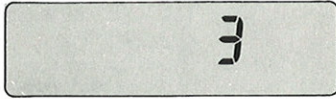
Sådan indstilles »scan tid«

Scan tid kan kun indstilles, når scanneren ikke arbejder.
F.eks ændres »scan tid« fra 3 til 7 sekunder således:

Tryk:



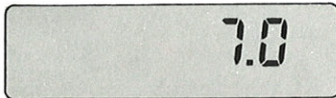
Udlæsning:



Tryk derefter:



Udlæsning:

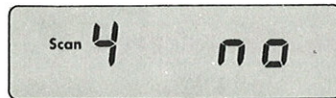


Begrænsning: 1-99 sekunder.

Tomt scanningprogram

Hvis et af scanningprogrammerne (f.eks. 4) ikke indeholder kvikvalgsnumre, vil udlæsningen vise:

Udlæsning:



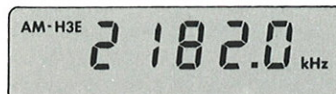
Det tomme program forlades ved at trykke:



eller ved at indtaste et kvikvalgsnummer.

HUSKELISTE

Nød- og kaldefrekvens



Direkte valg af frekvens



eller:

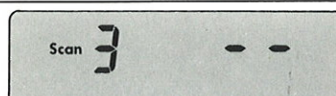
kvikvalgsnumre



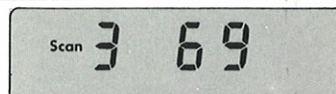
Modulationsart



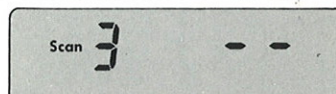
Valg af scanningprogram, f.eks. 3



Sådan øges et scanningprogram med en frekvens



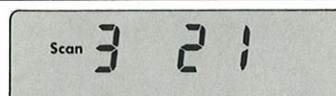
Start/stop scanning



Sådan forlades scanning



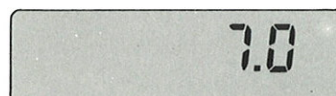
Fjernelse af frekvens fra et scanningprogram



Sådan lagres et revideret scanningprogram



Sådan indstilles »scan tid« til 7 sekunder





S.P. RADIO A/S

DK-9200 AALBORG SV · DENMARK
TEL. INT. +45-8-180999 · TELEX 69 789 SPRAD DK · TELEFAX +45-8-1867 17