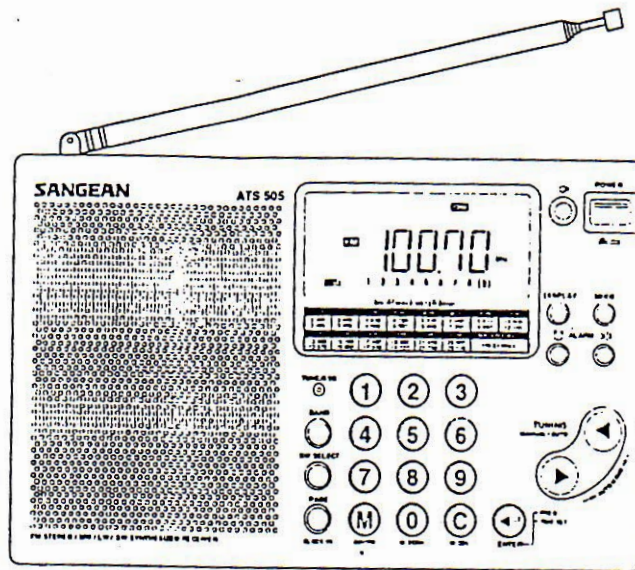
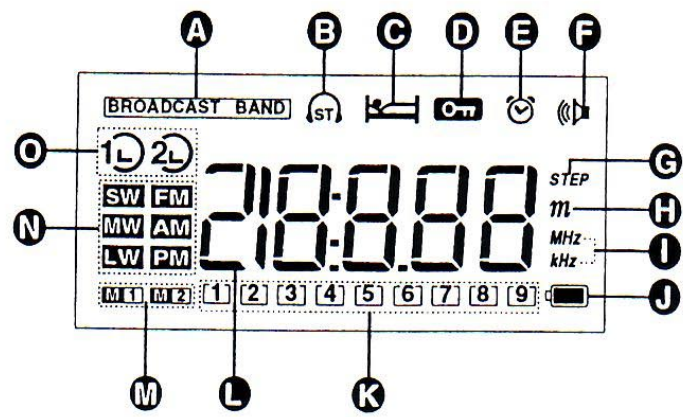
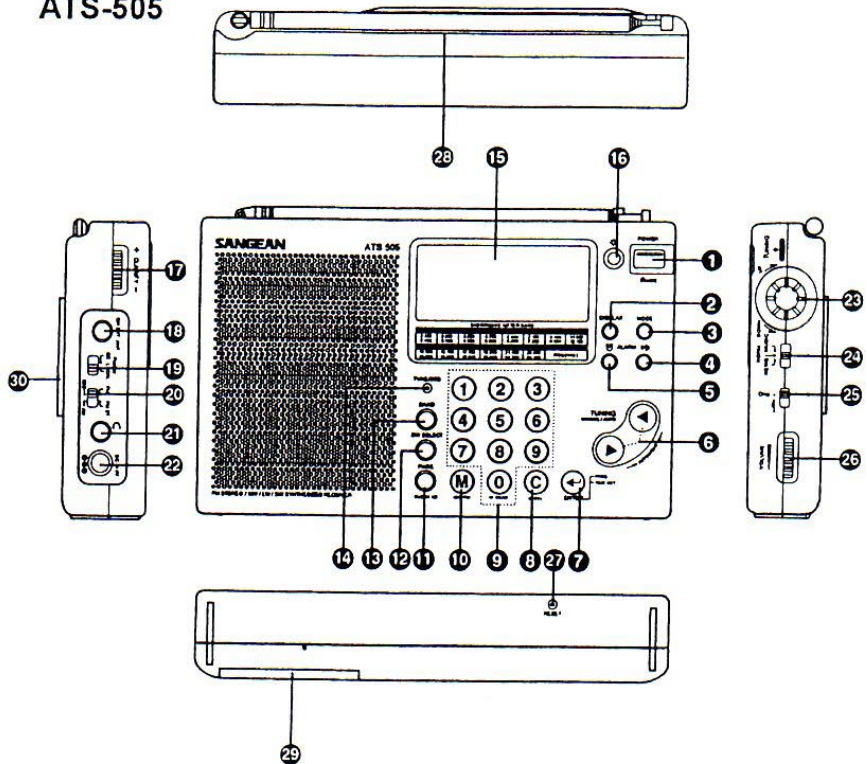


SANGEAN - ATS-505

SVENSK BRUKSANVISNING



ATS-505



Kontrollernas Placering

1. "POWER"/ "SLEEP" Strömbrytare-på /av, alarm-av och insomningsfunktion.
2. Display, växlar mellan radiofrekvensvisning och tidsvisning när radion är påslagen.
3. Mode, ändrar vissa inställningar på radion (se under radioinställningar)
4. Radioalarm
5. Signalalarm
6. Tuning upp/ ned
7. Enter knapp för frekvens och tidsinställning
8. Ångerknapp
9. Sifferknappar och minnesscan(0 knappen)
10. Minnesinställningsknapp och AM/PM val vid 12 timmars visning
11. Knapp för växling mellan första och andra tid/ Växling mellan minnessidor på KV
12. Meterbandsval på Kv-bandet.
13. Bandvals knapp
14. Tuning-LED indikator(Grön)/ S.S.B på (Röd)
15. Display (L.C.D)
16. Lampknapp för displayen
17. Clarify, SSB fininställning.
18. Antennuttag för yttre antenn.
19. DX/ Local Switch.
20. FM Mono/Stereo, SSB/AM Switch.
21. Hörlursuttag
22. Uttag för nätadaptor.
23. Ratt för frekvensinställning, Fininställning
24. Musik/Normal/Nyheter, ton kontroll
25. Låsknapp
26. Volymkontroll
27. Reset knapp
28. Teleskåpantenn
29. Batterifack
30. Bakstöd

Display Information.

- A. Kortvågsband med sändande stationer inställt.
- B. FM-Stereo indikator
- C. Insomningssymbol (Automatisk avstängning)
- D. Lås-symbol
- E. Symbol för alarm via buzzer.
- F. Symbol för alarm via radio.
- G. Fininställning med frekvensratten.

H.	Kortvågs meter band
I.	kHz för MV,LV,KV och MHz för FM
J.	Svagt batteriindikator
K.	Minnespositioner
L.	Frekvens och tid-display
M.	Minnessida 1/2
N.	Radioband och AM/PM (vid 12-timmars visning)
O.	Första/ andra tid

Strömförsörjning

Radion strömförsörjes med 4st batterier typ LR6(AA) eller med en nätadaptor 6v/300mA med negativ pol i centrumpinnen.

Batteribyte

Öppna batteriluckan genom att dra i pilens riktning, sätt in 4 st. batterier av typ LR6 som visas på bilden intill batterifacket sätt sedan tillbaka batteriluckan.

Varje gång radion stängs av visas batterisymbolen och batterinivå-indikatorn i ca 7 sekunder. Batterierna skall bytas när nivå-indikatorn visar 2 eller lägre.

Batterierna måste bytas inom 3 minuter för att klockinställning och minnesinställningar skall behållas.

Svag batterivarning

1. Byt batterier om batterisymbolen blinkar i displayen.

2. Byt batterier om radion inte går igång trots att power knappen trycks in och låsknappen inte är aktiverad.

Användning av nätadaptor.

En extern nätadaptor 6v/300mA kan användas för att strömförsörja radion, sätt in adaptorpluggen i radions adaptoruttag på vänster sida av radion, när adaptorn används kopplas batterierna automatisk bort.

Vi rekommenderar att en nätadaptor används när så är möjligt.

Inställning av klockan

Klockan börjar att gå så fort som batterier eller nätadaptor ansluts, "0:00" eller "AM 12:00" och 1:a tidssymbolen visas i displayen.

Tiden kan ställas,

1. När radion är avslagen
2. Om radion är påslagen, tryck på displayknappen (2) så att tiden visas.
3. Tryck ned ENTER knappen i mer än 2 sekunder tills 1:a tidssymbolen och "--:" blinkar i displayen.
4. Ställ tiden med sifferknapparna.
5. Tryck ned ENTER knappen igen för att bekräfta inställningen.

Notera: Det går att ändra från 24 timmars visning till 12 timmars visning genom att trycka på mode knappen och där tillhörande siffror vilket beskrivs senare.

Inställning av andra tid.

Ytterligen en tid kan ställas Ex, GMT,

1. Tryck på "CLOCK 1/2" knappen (11), "2:a tidssymbolen" blinkar i displayen.
2. Tryck ned ENTER knappen, "2:a tidssymbolen slutar att blinka".
3. Tryck ned ENTER knappen igen i mer än 2 sekunder tills 2:a tidssymbolen blinkar, ställ in tiden med sifferknapparna och bekräfta med ENTER knappen

Notera:

- a. För att temporärt ändra mellan första och andra tid tryck ned "CLOCK 1/2" knappen (11) "2:a tidssymbolen" och 2:a tiden visas i displayen i ca 7 sekunder för att sen återgå till att visa första tiden.
- b. För att permanent ändra till att visa 2:a tid tryck ned CLOCK 1/2 knappen(11) följt av ENTER knappen 2:a tidssymbolen visas i displayen tillsammans med 2:a tiden.
- c. För att ändra tillbaka till 1:a tiden igen tryck ned CLOCK 1/2 knappen(11) följt av ENTER knappen, 1:a tiden visas nu permanent.

Frekvensbands val

Det finns 4 olika frekvensband som kan väljas med BAND knappen (13)

Frekvensband	Frekvenstäckning	Antenn
FM	87,5-108 MHz	Teleskåp, drag antennen fullt ut och vrid för bästa mottagning.
MV	520-1710 kHz	Intern, vrid radion för bästa mottagning
KV	1711-2999 kHz	Teleskåp, drag antennen fullt ut för bästa mottagning
LV	153-279 kHz	Intern, vrid radion för bästa mottagning.

Stationer kan väljas genom att använda någon av följande inställningsmetoder: Direktinställning, manuell inställning, Automatisk sökning, Minnes snabbval, APS-Automatisk minnessökning och lagring.

Direktinställning

Exempel: att ställa in 100,70 MHz på FM-bandet.

1. Tryck på POWER knappen (1) för att sätta på radion
 2. Välj FM-Bandet genom att trycka på BAND knappen (13)
 3. Tryck ned ENTER-Freq/time Set knappen "--:--" visas i displayen.
 4. Tryck ned sifferknapparna 1,0,0,7 och sedan ENTER knappen igen frekvensen är nu inställd och visas i displayen.
- Notera: Det finns ett decimalkolon se därför till att rätt frekvensband är inställt annars ställer radion in sig på AM 1,007 MHz.
5. Drag antennen fullt ut och vrid för bästa mottagning.
 6. När du vill lyssna på en FM-Stereo sändning med hörlurar se till att FM-Mode switchen (20) är ställd i läge STEREO.

Manuell Inställning med Tuning UP/DOWN knapparna.

1. Tryck på POWER knappen för att starta radion
2. Välj frekvensband med BAND knappen (13).
3. Tryck upprepade gånger på någon av Tuning Up/Down knapparna, frekvensen ändras ett steg i taget.

Notera: Varje gång någon av tuning UP/DOWN knapparna trycks ned ändras frekvensen i steg av

FM 100 kHz eller 200 kHz beroende på hur radion är inställd med mode knappen

MV 9 kHz eller 10 kHz beroende på hur radion är inställd med mode knappen

KV 5 kHz

LV 9 kHz

Manuell inställning med Frekvensratten (23)

Genom att vrida på frekvensratten ändras frekvensen, originalsättningarna på frekvensstegningen kan ändras med MODE knappen (3) som beskrivs senare

BAND	FM	MV	LV	KV
Stegning	100 eller 200 kHz	9 eller 10Khz	9 kHz	5 kHz
Fininställning	50 kHz	1 kHz	1 kHz	1 kHz

Notera: Fininställning kan göras genom att trycka in frekvensratten (23) STEP visas då i displayen.

Notera: Om någon annan knapp trycks in när fininställning används kommer radion automatiskt att återgå till normal frekvensstegning.

Automatisk sökning.

1. Tryck på POWER knappen för att starta radion
2. Välj frekvensband
3. Tryck och håll nere någon av tuning UP /DOWN knapparna i mer än en halv sekund för att starta autosökning, radion söker igenom aktuellt band och stannar automatiskt när en sändande station hittats.
4. Repetera förfaringssättet för att starta sökning igen.
5. Justera volymen till en behaglig nivå.

Minnes inställning

Totalt 45 stationer kan sparas i radions minne. 18st på KV i 2 minnessidor och 9st var på FM, MV och LV. För att spara en station i minnet gör enligt följande:

1. Tryck på POWER knappen för att starta radion
2. Ställ in önskad frekvens med någon av tidigare angivna metoder.
3. Tryck ned minnes knappen M (10), i displayen blinkar M och föreslagen minnesposition , tryck ned ENTER för att spara stationen på den platsen
4. Minnespositionerna kan enkelt bytas. Välj det minnesnummer som skall bytas, tryck ned minnesknappen M och välj en ny minnesplats med sifferknapparna. Stationen är nu sparad på den senare minnesplatsen.
5. KV-bandet har 18 minnen (på 2 sidor) när minne 1-9 är lagrade, tryck på PAGE knappen (11) för att välja sida 2. M2 visas i displayen och ytterligare 9 KV-stationer kan sparas.

Notera:

Om minnet är fullt och M knappen trycks ned visas FULL i displayen, om du ändå vill spara stationen i minnet tryck ned den sifferknapp där du vill spara stationen i mer än 2 sekunder, den nya stationen är nu sparad på aktuell minnesposition.

Alla förinställda stationer visas med [] i displayen, om en station redan är sparad syns minnespositionen i displayen.

Val av förprogrammerade stationer.

1. Tryck på POWER knappen för att starta radion
2. Välj frekvensband där önskad station finns.
3. Tryck på den sifferknapp där stationen sparades, radion ställer omedelbart in stationen och displayen visar frekvens samt minnesposition.

Val av meter-band på KV.

1. Tryck på POWER knappen för att starta radion.
2. tills KV bandet visas
3. Tryck ned SW-SELECT knappen(12) för att välja önskat kv-meter band, i displayen visas vilket meterband som är inställt. Radion täcker från 120meters bandet till 11 meters bandet.

APS (Automatiskt minneslagring)

Radion har en inbyggd funktion "APS" som automatiskt söker igenom ett visst band och lagrar stationerna i minnet.

- 1.
2. Tryck ned BAND knappen för att välja önskat frekvensband.
3. Tryck ned TUNING UP / DOWN knapparna (6) samtidigt i mer än 2 sekunder. Ett "Beep" ljud hörs i radion och den börjar att söka från den lägsta frekvensen i bandet, radion spar automatiskt sändande stationer i minnet baserat på signalstyrka.
4. När APS funktionen är färdig hörs ett "beep" ljud och den starkaste stationen samt M1 visas i displayen.
5. Om inga stationer hittas när APS funktionen körs kommer radio att ställa in den lägsta frekvensen inom bandet och inga stationer sparas.

Notera.

1. Max antal minnespositioner som kan lagras är 9st var på FM/MV/LV om fler än 9 stationer hittas när APS körs lagras bara 9 stationer i minnet.
2. KV-bandet har ingen APS-funktion.
3. Alla tidigare sparade stationer på aktuellt band raderas när APS-funktionen körs.
4. APS-funktionen kan avbrytas genom att trycka på POWER knappen

Minnesgenomsökning

Med minnesgenomsökningen kan man söka igenom alla sparade stationer.

1. Tryck på POWER knappen för att starta radion. Välj önskad frekvensband.
2. Tryck ned M.Scan knappen (9),(siffran 0), radion ställer in sig på varje sparad station och stannar i 7 sekunder innan nästa station ställs in, när önskad station hittats tryck på någon tangent för att stanna minnesgenomsökningen.

Inställning av alarm (Standby)

Alarmer kan ställas med radion påslagen eller avslagen.
Om radion är påslagen tryck ned DISPLAY-knappen (2)

Inställning av radioalarm.

1. Tryck ned RADIO ALARM knappen (4), radioalarmsymbolen börjar blinka i displayen och visar senaste inställda alarmtiden. Om alarmtiden vill behållas bekräfta med ENTER, om ny alarmtid önskas knappa in den nya alarmtiden med sifferknapparna och bekräfta med ENTER.
2. För att ta bort alarmtiden tryck ned RADIO ALARM knappen den senaste inställda alarmtiden visas i displayen tryck sedan ned C knappen (cancel) för att ta bort alarmer, alarmsymbolen i displayen försvinner.

Notera:

När alarmer är aktivt tryck ned POWER-knappen för att stänga av alarmer i 24 timmar.

Alarmer ljuder i 60 minuter om det inte stängs av med POWER-knappen .

När alarmer aktiveras kommer den station som senast var inställd att spelas.

Inställning av HWS(Human Wake System) alarmer

En repeterande "Beep" ljud hörs när HWS-alarmer används. Ljudet stiger var 15:e sekund i en minut följt av en minuts tystnad . Detta repeteras under 60 minuter om det inte stängs av med POWER-knappen

Inställning av Insomningsfunktionen.

Insomningstimern stänger automatiskt av radion efter en viss tid.

1. Tryck och håll nere POWER/SLEEP knappen, i displayen visas repeterande 60-30-15-120-90-60 osv. vilket är det antalet minuter som radion kommer att vara påslagen innan den automatiskt stängs av. Släpp knappen när önskad tid visas i displayen. Sleep-symbolen. Tillsammans med frekvensen visas.
2. För att stänga av radion innan tiden har gått ut tryck bara på POWER/Sleep knappen så stängs radion av.

Inställningar med MODE-knappen.

Det går att ändra vissa grundläggande inställningar genom att trycka på MODE knappen(3) och tillhörande sifferknappar såsom beskrivs på nästa sida:

Nummerknapp	0- knapp	1- knapp
1	FM-100 kHz-steg	FM 200kHz steg
2	MV 9 kHz- steg	MV 10KHz-steg
3	12 timmars visning	24 timmars visning
4	Beep ton av	Beep ton på
5	Minnesändring	

Bekräfta inställningen med ENTER knappen.

Ex. För att ändra MV från 10 kHz till 9 kHz, tryck ned MODE knappen följt av sifferknapparna 2 och 0 bekräfta med ENTER.

Man kan ändra minnespositionerna för dom sparade stationerna från den lägsta frekvensen till den högsta frekvensen genom att trycka på MODE knappen och sedan på sifferknapp 5 bekräfta med ENTER.

SSB (Single side band) Clarify (+,-)

Vissa KV och LV stationer sänder Morse-kod med en speciell sändningstyp kallad CW. Vissa KV stationer sänder med en sändningstyp kallad Single side band (SSB).

För att ta emot en CW eller SSB sändning, välj band och frekvens, ställ in antennen, ställ SSB omkopplaren (20) till läge SSB. Tuning/SSB LED dioden(14) blir röd. Justera mottagningen genom att långsamt vrida på Clarify rattan (17) tills mottagningen blir klar, det kan vara nödvändigt att samtidigt vrida på Fininställningsrattan (23) för bästa mottagning, se då till att det står Fine i displayen tryck annars in frekvensrattan så att radion ställer sig i fininställningsläge.

När en station hittas blir tuning/SSB LED dioden orange.
CLARIFY rattens inställningsområde är +1,5 kHz

FM-Mono/Stereo

För att lyssna på en FM-stereo station, ställ in önskad frekvens, sätt in hörlurar och ställ FM/ ST.MO. omkopplaren (20) i läge ST. Om mottagningen är svag kan det höras brus, för att reducera bruset, ställ omkopplaren i läge MO för att återgå till Mono-mottagning.

Notera: FM-Stereo kan bara höras via hörlurar.

Hörlurar

Hörlurar som används till denna radio skall vara stereo och med en 3,5 mm stereo hörlursplugg. Sätt in hörlurarna i hörlursjacket markerat " " på radions vänstra sida. När hörlurarna är anslutna kopplas högtalaren automatiskt ifrån.

Låsknapp

För att förhindra oönskad användning av radio finns det en låsknapp(25). Ställ låsknappen på radions högra sida till låst läge, på displayen visas en nyckelsymbol. POWER knappen och alla andra knappar är nu satta ur funktion, detta förhindrar att radion startar eller ändrar inställningar när radion ligger i ex. en resväska. För att åter kunna använda radion ställ låsknappen i läge OFF, nyckelsymbolen i displayen försvinner.

Lampa

Tryck på LAMP-knappen (16) för att lysa upp displayen. Lampan är tänd i 7 sekunder om den inte släcks med samma knapp.

DX/Local omkopplare

DX/Local omkopplaren justerar radions känslighet. om en stark station är inställd och mottagningen är lätt överstyrd ställ omkopplaren till läge "LOCAL" . För normala och svaga stationer ställ omkopplaren i läge "DX" för maximal känslighet. Normalt skall omkopplaren stå i läge "DX" .

SW.EXT ANT

För att förbättra KV mottagning kan en extern antenn ansutas direkt till SW.EXT ANT uttaget(18) på radions vänstra sida, då kopplas radions inbyggda antenn automatiskt ifrån.

Felsökning/ RESET knappen

Om radion slutar att fungera korrekt, eller om några siffror i displayen saknas eller är felaktiga, gör enligt följande.

1. Stäng av radion och tag ut alla batterier.
2. Tryck in RESET knappen (27) på undersidan av radion med hjälp av ett spetsigt föremål (pennspets el dyl.) och håll inne knappen i minst 1 sekund , Detta nollställer mikroprocessorn och alla minnesinställningar och klockinställningar måste göras om.

Skötsel och underhåll

Låt inte radion komma i kontakt med vatten ånga eller sand. Lämna inte radion där onormal värme kan förekomma såsom i en parkerad bil där värmen från solen kan bli hög trots att utomhustemperaturen inte är så hög.