

BRUKSANVISNING SHINWA SCANNER SR001

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

INTRODUKTION.....	1
SAMMANSÄTTNING.....	2
INSTALLATION.....	2
MANÖVERORGAN.....	2
INDIKATORER.....	3
FJÄRRKONTROLL.....	5
HANDHAVANDE - VFO:.....	7
- Frekvensinställning.....	7
- Start av automatisk kanalavsökning.....	7
- Återstart av automatisk kanalavsökning.....	7
- Fördröjning vid automatisk kanalavsökning.....	7
- Automatisk kanalavsökning i bandgrupper.....	8
- Inställning av kanalavsökning i bandgrupper.....	8
HANDHAVANDE - MEMO:.....	9
- Minnesinställning.....	9
- Snabbinställning av minneskanal.....	9
- Automatisk kanalavsökning av kanalgrupper.....	9
- Alarm.....	9
- Tidur.....	10
- Uteslutning av kanal.....	10
- Nollställning av minnet.....	10
- Kopiering av minneskanal.....	10
- Prioritetskanal.....	10
ÖVRIGT:.....	11
- Återställning.....	11
- Problem.....	11
- Tekniska data.....	12

INTRODUKTION

Vi tackar för Ert val av scanner. Shinwas produkter är tillverkade i Japan under mycket hög kontroll och med den allra senaste tekniken för helautomatiserad och kvalitetsstyrd produktion. Den apparat Ni har valt svarar väl mot högt ställda krav på funktion och driftsäkerhet.

Läs denna bruksanvisning noga innan apparaten tas i bruk. För mer detaljerad information, speciellt vad gäller bilder och symboler, hänvisas till motsvarande del i bifogade engelskspråkiga bruksanvisning.

SAMMANSÄTTNING

Apparaten levereras komplett (dock ej antenn) för mobilt bruk med följande delar för kompakt installation:

- Stationsenhet SR001.
- Trådlös fjärrkontroll SD471.
- Monteringssats ZK82.
- Batterier 2xUM-4.
- Strömförsörjningskablage.
- Säkring.
- Reservsäkring.
- Märklappar.

INSTALLATION

SR001 placeras hängande eller stående med hjälp av monteringsbygeln och inom bekvämt avstånd från operatören.

Den medföljande strömförsörjningskabeln anslutes till såväl apparaten som till lämplig strömkälla (Obs! röd kabel till pluspol och svart kabel till minuspol). Om nätanslutningsaggregat används som strömkälla skall detta vara avsett för 13,8 VDC och en belastbarhet om **minst 1,5 A**.

En eller två antenner anslutes till stationens respektive antennuttag med hjälp av N- och BNC-kontakterna. Använd alltid N-kontakten för frekvenser över 250 MHz.

Separat högtalare med en impedans av 4-8 Ω kan anslutas via avsedd kontakt på apparatens baksida. Vid anslutning av separat högtalare fränkopplas automatiskt apparatens inbyggda högtalare.

Montera de medföljande batterierna i batterifacket på fjärrkontrollens baksida (Obs! tillse att batterierna vändes rätt enligt bilderna i batterifacket). Batteriernas livslängd är normalt 6 månader. Utsätt ej fjärrkontrollen för solljus.

Var speciellt noga vid val av antenner. Lämpligen kan en bredbandsantenn anslutas för bruk över hela det tillgängliga frekvensbandet och en smalbandsantenn för just det speciella delband som regelbundet skall avlyssnas. Den anslutna antennens allmänna karaktäristik som t.ex. riktverkan och förstärkningsgrad påverkar givetvis mottagningens förmågan. Antennen bör dessutom placeras så högt och fritt som möjligt.

MANÖVERORGAN (se bild sidan 6 i engelsk bruksanvisning)

1 Display

Se vidare under rubrik indikatorer.

2 Sifferknappar (1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 .)

Dessa knappar används vid frekvensinställning och val av direktband.

3 Minnesknapp (M)

Denna knapp används för att minneslagra val av frekvens, kanal, uteslutning av viss kanal samt alarmkanal.

- 4 Avslutsknapp (ENT)**
Denna knapp används för att bekräfta val av frekvens, minneskanal, utslutning av minneskanal samt alarmkanal.
- 5 VFO-/Minnesknapp (V/M)**
Denna knapp används för val mellan VFO- (Variable Frequency Oscillator) och MEMO- (minnes) funktion.
- 6 Söknapp (SCN)**
Denna knapp används för att stoppa och starta den automatiska kanalavsökningen.
- 7 Upp-/Nerknappar (▲/▼)**
Dessa knappar används för öka respektive minska inställd frekvens eller kanalnummer.
- 8 Huvudströmbrytare/Volymkontroll (PWR VOL)**
Denna ratt används dels för till- och frånslag (snäppläge) av apparaten, dels för att ställa in önskad ljudnivå. Ratten kan tryckas in i apparaten efter avslutad inställning.
- 9 Brusspärr (SQ)**
Denna ratt används för att ställa in brusspärrfunktionen. Ratten medurs precis till det läge där bruset kraftigt avtar. Ratten kan tryckas in i apparaten efter avslutad inställning.
- 10 Uttag för öronmussla**
Till detta uttag kan öronmussla eller hörlurar med en impedans av 30-600 Ω anslutas.
- 11 Mottagare för fjärrkontroll**
Mottagare för infraröda signaler från den trådlösa fjärrkontrollen SD471.

INDIKATORER (se bild sidan 7 i engelsk bruksanvisning)

- 1 Frekvens/Tid**
Visar inställd frekvens alternativt tid vid tidsinställning.
- 2 Minneskanal**
Visar aktuell minneskanal vid minnesfunktion.
- 3 Frekvenstyp**
Visar vald frekvenstyp; Am för amplitudmodulation, FmN för frekvensmodulation/smalband samt FmW för frekvensmodulation/bredband.
- 4 Frekvenssteg**
Visar valt frekvenssteg; 5.0k, 10.0k, 12.5k, 20.0k, 25.0k, eller 100.0k.
- 5 Sökkondition**
Visar vald sökkondition; CAR, AUD eller TIM.

- 6 Fördröjningstid**
Visar vald fördröjningstid (0-19 sekunder) vid automatisk kanalavsökning.
- 7 Antennval**
Visar vald antenningång; 1 eller 2.
- 8 Minnesfunktion**
Visar att minnesfunktionen är tillkopplad.
- 9 Uteslutning av minneskanal**
Visar att viss kanal kommer att uteslutas vid minnesfunktion.
- 10 VFO**
Visar att VFO-funktionen är tillkopplad.
- 11 Kanalavsökning**
Visar att den automatiska kanalavsökningen är tillkopplad.
- 12 Prioritet**
Visar att prioritetsfunktionen är tillkopplad.
- 13 Alarm**
Visar att alarmfunktionen är tillkopplad.
- 14 Tidur**
Visar att tidursfunktionen är tillkopplad.
- 15 Uteslutning**
Visar att funktionen för uteslutning är tillkopplad.
- 16 Digital**
Visar att anslutning till PC är tillkopplad.
Denna funktion används ej för närvarande.
- 17 Mottagning**
Visar att trafik pågår på inställd kanal.
- 18 Tidur**
Visar att tiduret är tillkopplat.
- 19 Tidur**
Visar att tiduret är fränkopplat.
- 20 Signalstyrka**
Visar styrkan på den inkomna signalen; ju fler steg, desto starkare signal.
- 21 Signaldämpare**
Visar att signaldämparen är inkopplad.
- 22 Option 1 2**
Visar att tillvalsfunktion 1 eller 2 är tillkopplad.
Denna funktion används ej för närvarande.

23 Autofunktion

Visar att autofunktion är tillkopplad.

24 Bandgrupp

Visar inställd bandgrupp.

25 Avslut

Visar att avslut görs.

FJÄRRKONTROLL (se bild sidan 10 i engelsk bruksanvisning)**1 Sifferknappar (1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 ·)**

Dessa knappar används vid frekvensinställning och val av direktband.

2 Minnesknapp (M)

Denna knapp används för att minneslagra val av frekvens, kanal, uteslutning av viss kanal samt alarmkanal.

3 Avslutsknapp (ENT)

Denna knapp används för att bekräfta val av frekvens, minneskanal, uteslutning av minneskanal samt alarmkanal.

4 Uppknapp (▲)

Denna knapp används för öka inställd frekvens eller kanalnummer.

5 Nerknapp (▼)

Denna knapp används för att minska inställd frekvens eller kanalnummer.

6 Söknapp (SCN)

Denna knapp används för att stoppa och starta den automatiska kanalavsökningen.

7 VFO-/Minnesknapp (V/M)

Denna knapp används för val mellan VFO- (Variable Frequency Oscillator) och MEMO- (minnes) funktion.

8 Frekvenstypsknapp (MODE)

Denna knapp används för inställning av frekvenstyp; Am, FmN eller FmW.

9 Frekvensstegsknapp (STEP)

Denna knapp används för inställning av frekvenssteg; 5.0, 10.0, 12.5, 20.0, 25.0, 50.0 eller 100.0 kHz.

10 Sökkonditionsknapp (SCAN.C)

Denna knapp används för inställning av sökkondition; CAR, AUD eller TIM.

11 Prioritetsknapp (PRI)

Denna knapp används för att till- och fränkoppla prioritetsfunktion.

- 12 Alarmknapp (ALM)**
Denna knapp används för att till- och frånkoppla alarmfunktion.
- 13 Uteslutningsknapp (SKIP)**
Denna knapp används för att till- och frånkoppla uteslutning av viss kanal.
- 14 Fördröjningsknapp (DELAY)**
Denna knapp används för inställning av fördröjning; 0-19 sekunder.
- 15 Bandbegränsningsknapp (BAND LIMIT)**
Denna knapp används för inställning av övre och undre bandgräns.
- 16 Antennknapp (ANT)**
Denna knapp används för val av antenningång; 1 eller 2.
- 17 Signaldämpningsknapp (ATT)**
Denna knapp används för till- och frånkoppling av signaldämpningsfunktionen (-10 dB).
- 18 Autoknapp (AUTO)**
Denna knapp används för till- och frånkoppling av autofunktion.
- 19 Tidur till (TIMER ON)**
Denna knapp används för tillkoppling av tidursfunktion.
- 20 Tidur från (TIMER OFF)**
Denna knapp används för frånkoppling av tidursfunktion.
- 21 Ljudknapp (MUTE)**
Denna knapp används för till- och frånkoppling av ljudet.
- 22 Brusspärrensknapp (SQ)**
Denna knapp används för till- och frånkoppling av brusspärren.
- 23 Optionsknapp 1 (OPTION 1)**
Denna knapp används för till- och frånkoppling av option 1.
Denna funktion används ej för närvarande.
- 24 Optionsknapp 2 (OPTION 2)**
Denna knapp används för till- och frånkoppling av option 2.
Denna funktion används ej för närvarande.
- 25 Minne till VFO-knapp (M→V)**
Denna knapp används för att flytta indikerad frekvens från minnes- till VFO-funktion.
- 26 Strömbrytare (PWR)**
Denna knapp används för till- och frånslag av SR001. Funktionen förutsätter dock att huvudströmbrytaren på SR001 är tillslagen.

HANDHAVANDE - VFO

Denna instruktion förutsätter att apparaten är tillkopplad, brus-spärren korrekt justerad samt att all manöver sker från fjärrkontrollen. Observera att en viss manöver även kan ske via apparatens manöverorgan.

Frekvensinställning

Om den automatiska kanalsökningen är verksam (indikator 11 är då tänd) frångöps denna funktion med knapp 6. Välj därefter VFO-funktion (indikator 10 skall tändas) med knapp 7. Tryck först in knapp 3 varvid tidigare visad frekvens försvinner i displayen och indikator 25 tänds. Välj önskad frekvens med knapparna 1, t.ex. väljs 84,7000 MHz som 8+4+.+7+0+0+0+0. Vald frekvens lagras genom att knapp 3 återigen intryckes, varvid indikator 25 släcks. Om t.ex. 84,7000 MHz skall ändras till 84,88 MHz eller 80,7000 MHz, väljs endast .+8+8 respektive 8+0+. varefter knapp 3 intryckes. Välj därefter frekvenstyp med knapp 8, frekvenssteg med knapp 9, sökkondition med knapp 10 samt önskad antenn med knapp 16.

Start av automatisk kanalavsökning

Den automatiska kanalavsökningen kan startas från inställd frekvens genom att knapp 6 intryckes. Sökning sker nu uppåt eller nedåt i frekvens beroende på vilken del av indikator 11 som är tänd. Denna väljs med knapparna 4 och 5. Den automatiska kanalavsökningen kan även startas genom att någon av knapparna 4 och 5 hålls intryckt i mer än 1 sekund. Sökningen upphör så snart en sändning mottas och den aktuella frekvensen visas då i displayen. Sökningen återupptas när sändningen upphör enligt det villkor som är valt med knapp 10, vilket visas med indikator 5.

Återstart av automatisk kanalavsökning

Önskad återstart av kanalavsökningen väljs genom att trycka in knapp 10 en eller flera gånger tills önskat val är inställt. Tre olika val kan göras;

- CAR (bärvåg): Återstart sker när bärvågen på den aktuella frekvensen försvinner. I detta läge kan även fördröjning väljas med knapp 14.
- AUD (ljud): Återstart sker när ljudet på den aktuella frekvensen försvinner. Även i detta läge kan fördröjning väljas.
- TIM (tidur): Återstart sker efter en förutbestämd tid. Se vidare nedan.

Fördröjning vid automatisk kanalavsökning

Tiden mellan stopp och återstart av kanalavsökningen kan väljas innan kanalavsökningen startas. Ställ först in indikator 5 att visa CAR, AUD eller TIM med knapp 10, tryck därefter in knappen 14, välj sedan önskad tid (0-19 sekunder) med knapparna 1 och tryck därefter in knapp 3. Detta innebär t.ex.;

CAR: Om t.ex. 5 sekunder har ställts in innebär detta att kanalavsökningen återupptas 5 sekunder efter senaste bärvågsbortfall.

AUD: Om t.ex. 8 sekunder har ställts in kommer nu denna tid att räknas ned (8-7-6-5 etc.) i indikator 6 efter det att ljudet har bortfallit på frekvensen. Kanalavsökningen återupptas när tiden är nedräknad till 0 från senaste ljudbortfall.

TIM: Om t.ex. 10 sekunder har ställts in innebär detta att kanalavsökningen villkorslöst återupptas 10 sekunder efter det att kanalavsökningen stoppade.

Automatisk kanalavsökning i bandgrupper

Upp till 10 olika bandgrupper kan inställas med knapparna 1. Knapparna 1, 2 och 3 är förinställda enligt internationell standard, men även dessa kan fritt inställas.

Vid kanalavsökning i bandgrupper fränkopplas först eventuell automatisk kanalavsökning med knapp 6, därefter väljs VFO-funktion med knapp 7 och till sist väljs önskat band (eller flera) med knapparna 1. Valda band visas av indikator 24. Om t.ex. band 2, 5 och 9 har valts avsöks dessa 2-5-9-2-5-9-2-5-9 o.s.v. tills avsökningen avbryts genom att knapp 6 trycks in. Under avsökningens gång kan sökriktningen (uppåt eller nedåt i frekvens) väljas med knapparna 4 och 5.

Observera att varje frekvens avsöks enligt de inställningar (frekvenstyp, frekvenssteg, sökkondition, fördröjningstid och antennval) som valts för bandet i fråga.

För att eliminera ett eller flera valda band avbryts först avsökningen genom att knapp 6 intryckes och därefter trycks de av knapparna 1 in som motsvarar de band som skall elimineras. Det band som senast har valts kan dock endast elimineras i indikatorn genom att en ny frekvensinställning görs.

Inställning av kanalavsökning i bandgrupper

Fränkoppla först eventuell automatisk kanalavsökning med knapp 6 och välj därefter VFO-funktion med knapp 7. Välj sedan önskad frekvenstyp med knapp 8, frekvenssteg med knapp 9, sökkondition med knapp 10 samt antenn med knapp 16. Detta val gäller för samtliga frekvenser inom det band som skall inställas. Tryck nu in knapp 15 (indikatorerna 23, 25 och 11, nedre delen, skall nu vara tända) och välj därefter önskad bandgrupp (1-0) med knapparna 1 (indikator 25 och den siffra i indikator 24 som valts skall nu vara tända). Tryck nu in den frekvens som skall utgöra bandets nedre gräns med knapparna 1 och avsluta med knapp 3 (övre delen av indikator 11 skall nu vara tänd). Tryck nu in den frekvens som skall utgöra bandets övre gräns med knapparna 1 och avsluta med knapp 3.

Observera att hela denna procedur måste upprepas vid eventuellt felslag. Programmerade band märkes lämpligen med de medföljande märklapparna.

För att eliminera en gjord programmering görs en vanlig frekvensinställning.

HANDHAVANDE - MEMO

Upp till 200 frekvenser (kanaler) kan lagras i 10 grupper (20 kanaler per grupp) i apparatens minne. Frekvenstyp, frekvenssteg, sökkondition och antenn kan lagras individuellt för varje frekvens.

Minnesinställning

Frånkoppla först eventuell automatisk kanalavsökning med knapp 6 och välj därefter VFO-funktion med knapp 7. Tryck sedan in knapp 3 och därefter den frekvens som önskas med knapparna 1 och avsluta med knapp 3. Välj sedan önskad frekvenstyp med knapp 8, frekvenssteg med knapp 9, sökkondition med knapp 10 samt antenn med knapp 16. Tryck nu in knapp 2 och välj därefter önskad kanal med knapparna 4, 5 och 6 eller med knapparna 1. Avsluta nu det hela med att trycka in knapp 3.

Observera att hela denna procedur måste upprepas vid eventuellt felslag.

Snabbinställning av minneskanal

Om en viss frekvens som för tillfället avlyssnas önskas inställd som minneskanal väljs först MEMO-funktion med knapp 7 och därefter väljs lämpligt kanalnummer med knapparna 4, 5 och 6 eller med knapparna 3, 1 och 3.

Automatisk kanalavsökning av kanalgrupper

Som tidigare nämnts är minneskanalerna indelade i 10 grupper om 20 kanaler vardera. Dessa grupper väljs med knapparna 1, där knapp 0 svarar mot kanalgrupp 000-019, knapp 1 mot 020-039 o.s.v till knapp 9 som svarar mot 180-199.

Välj först MEMO-funktion med knapp 7 och välj sedan önskad grupp med knapparna 1. Flera grupper kan givetvis väljas varvid avsökningen sker 0→2→6→0→2→6→0→2→6 o.s.v. om t.ex. grupperna 0, 2 och 6 har valts. Den automatiska kanalavsökningen i kanalgrupper frånkopplas genom att knapp 6 intryckes.

Observera att avsökning endast sker för de grupper där en eller flera kanaler har programmerats.

Alarm

Om alarm har valts för en viss kanal kommer denna att avsökas varje 2,5 sekund varvid alarmsignal ljuder samtidigt som hela displayen blinkar under 5 sekunder när en bärvåg mottas på den aktuella kanalen.

För att programmera denna funktion väljs först MEMO-funktion med knapp 7, därefter trycks först knapp 3 in, sedan knapp 12 och till sist återigen knapp 3. Indikator 13 är nu tänd. Kanalavsökningen startar nu automatiskt om bärvåg ej förekommer, alternativt startas avsökningen genom att valfri knapp intryckes. Alarmfunktionen frånkopplas genom att knapp 12 intryckes.

Tidur

Automatiskt till- och frånslag av apparaten kan förutbestämmas upp till 99 timmar och 59 minuter med denna funktion.

För inställning av frånslag med tidur fränkopplas apparaten först med knapp 20, därefter väljs önskad tid för automatisk fränkoppling med knapparna 1 (ex.vis slås tiden 1 timme och 15 minuter in som 115) och avslut med knapp 3. Indikator 19 är nu tänd. Tiduret räknar nu ned den inslagna tiden och slår automatiskt av apparaten när tiden är ute. Kvarstående tid kan avläsas genom att knapp 20 intryckes.

För inställning av tillslag förfärs på motsvarande sätt men knapp 19 används då i stället för 20 och indikator 18 tänds i detta fall i stället för 19.

Tidursfunktionen fränkopplas genom att knapp 26 intryckes.

Uteslutning av kanal

Upp till 20 frekvenser som ej önskas avsökas kan uteslutas genom att dessa lagras på kanalerna 180-199. Lagra först den frekvens som skall uteslutas enligt instruktionen för minnesinställning, välj sedan MEMO-funktion och tryck sedan i tur och ordning in knapparna 3, 13 och 3 varvid indikator 9 tänds.

Återställning av utesluten kanal sker genom att först välja MEMO-funktion och sedan i nämnd ordning trycka in knapparna 3, 13 och 3.

Nollställning av minnet

Valfri minnesinställning kan nollställas genom att först välja MEMO-funktion, därefter önskad minneskanal med knapparna 1 och till sist trycka in knapparna 2, (en av knapparna 1) och 3.

Kopiering av minneskanal

Valfri minnesinställd kanal kan kopieras till annan kanal genom att först välja MEMO-funktion och önskad frekvens för att sedan trycka in knapp 2, önskat kanalnummer med knapparna 1 samt till sist knapp 3.

Prioritetskanal

En viss frekvens som önskas prioriterad gentemot övriga frekvenser kan lagras på kanalnummer 000. Denna frekvens avsökas då var 5:e sekund oavsett om VFO- eller MEMO-funktion är vald.

Välj först den frekvens som skall prioriteras (enligt instruktionen för minnesinställning) för lagring på kanalnummer 000 och tryck sedan in knapp 11 varvid indikator 12 tänds.

ÖVRIGT

Återställning

Apparatens centraldator kan återställas om vissa fel ej går att åtgärda på annat sätt.

Återställning sker genom att apparatens huvudströmbrytare först slås ifrån, därefter trycks den övre av knapparna 7 in samtidigt med knapp 6 på apparaten och hålls intryckta medan huvudströmbrytaren återigen slås till.

Observera att all information lagrad i apparatens minne förloras vid återställning.

Det i apparaten inbyggda litiumbatteriet har en livstid på cirka 2 år.

Problem

Här följer en förteckning över vissa problem som kan uppstå vid bruk av apparaten.

Apparaten fungerar ej vid tillslag:

- Tryck in knapp 26 på fjärrkontrollen.
- Kontrollera tidurets funktion.
- Kontrollera säkringen.
- Kontrollera strömförsörjningskablaset.
- Kontrollera strömkällan.

Inget ljud i apparaten:

- Kontrollera inställningen av volymkontrollen.
- Kontrollera inställningen av brusspärren.
- Kontrollera anslutning av eventuell extra högtalare eller öronmussla.
- Kontrollera inställningen av knapp 21.

Högt brus i apparaten:

- Kontrollera inställningen av brusspärren.
- Kontrollera inställningen av knapp 22.

Mottar endast relativt starka signaler.

- Kontrollera antenn och antennanslutning.
- Kontrollera inställningen av knapp 16.
- Kontrollera inställningen av knapp 17.

Frekvensinställning ej möjlig:

- Kontrollera inställningen av knapp 7.
- Kontrollera inställningen av knapp 6.

Kanalavsökning fungerar ej:

- Kontrollera att brusspärren är tillkopplad.

Fjärrkontrollen fungerar ej:

- Kontrollera att batterierna är i fullgott skick och rätt monterade i fjärrkontrollen.
- Kontrollera att fjärrkontrollens infraröda sändare och apparatens mottagare ej är täckta av smuts eller annat.

Tekniska data

Frekvensområde:	25,0 - 999,995 MHz.
Frekvenstyp:	A3 och F3.
Frekvenssteg:	5,0, 10,0, 12,5, 20,0, 25,0, 50,0 samt 100,0 kHz.
Avsökningstid:	35 kanaler/sekund vid VFO-funktion. 25 kanaler/sekund vid MEMO-funktion.
Minneskapacitet:	200 kanaler.
Antennimpedans:	50 Ω .
Frekvensstabilitet:	+/- 3 ppm.
Temperaturområde:	0 - 50 °C.
Strömkälla:	13,8 VDC +/- 10%.
Strömförbrukning:	1,5 A.
Mått:	178 (B) x 50 (H) x 150 (D) mm.
Vikt:	1,4 kg.
Mottagartyp:	Trippel-superheterodyn.
Mellanfrekvenser:	995,5 (1), 45,0 (2) och 10,7 (3) MHz (vid FmW), alternativt 455 kHz (vid FmN och Am).
Mottagarkänslighet:	< -4 dB μ vid 12 dB SINAD och 150,1 MHz FmN. < 12 dB μ vid 12 dB SINAD och 80,1 MHz FmW. < 3 dB μ vid 10 dB SINAD och 120,5 MHz Am.
Brusspärnskänslighet:	< -8 dB μ vid 150 MHz.
Uteffekt:	> 1 W vid 8 Ω och 5% distorsion.
Impedans:	8 Ω .