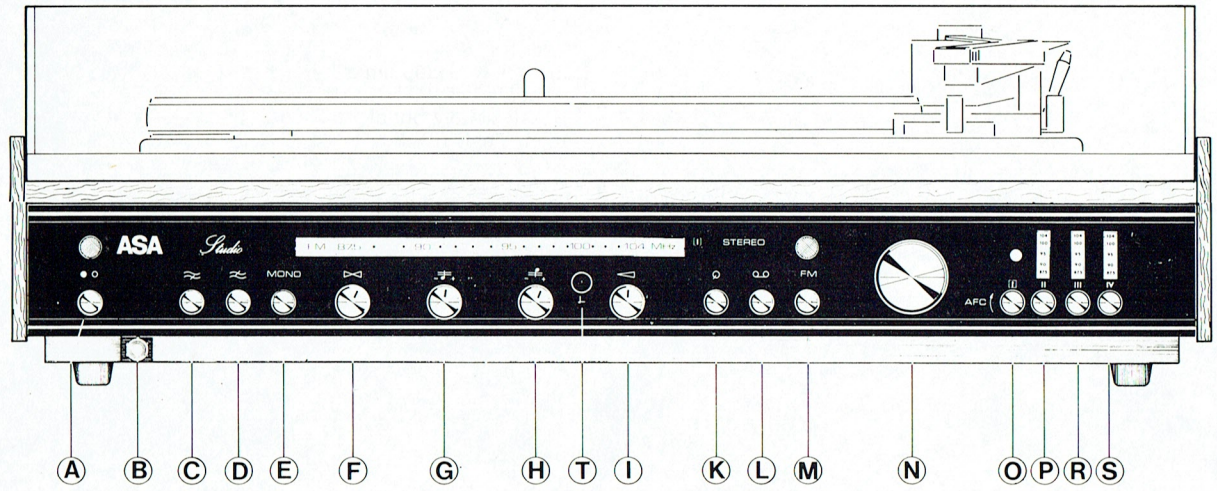
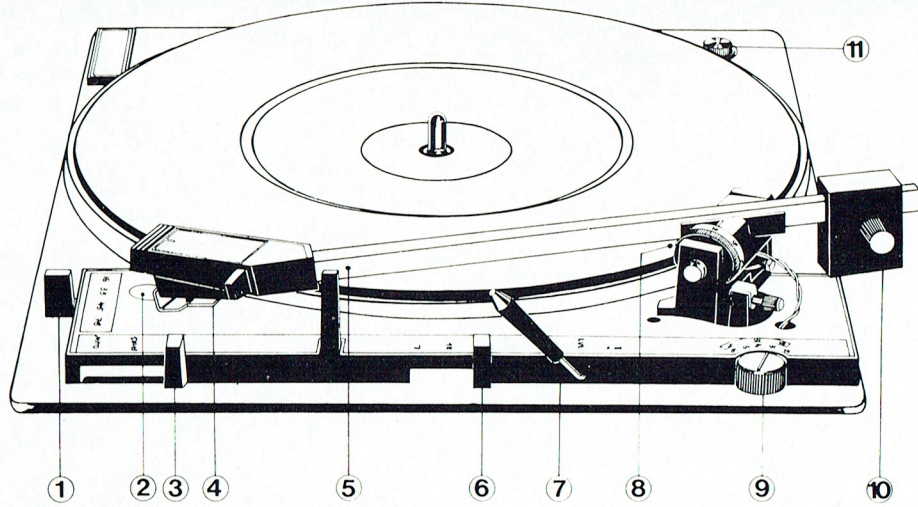


Käyttöohje
Bruksanvisning
Instructions
Bedienungsanleitung

ASA

Hi-Fi Studiogram
3704





Tekniset tiedot

Levysoitin

Kuljetuksen ajaksi soitin on lukittu kiinteästi koteloon ja sen vapauttamiseksi kierretään ruuvit 2 ja 11 kokonaan sisään ja ensiksi mainittu peitetään mukana seuraavalla alumiinisella koristekannella.

Neulanpainon säätämiseksi asetetaan vastapaino 10 paikalleen, sitten käynnistinvipu 3 asentoon "start", jolloin salpa 5 vapauttaa äänivarren. Tämän jälkeen neulanpainosäädin 8 kierretään 0-asentoon, poistetaan äänirasian suojus 4 ja äänivarsi tasapainoitetaan kiertämällä vastapainon 10 ruuvia. Loppuksi asetetaan neulanpaino säätimellä 8 osoittamaan noin 2—2,5 g:n painoa.

Vipu 7 on äänivarren nostamista ja laskemista varten. Automaattikäytössä vivun on oltava eteenpäin.

Vipu 6 asetetaan vastaamaan äänilevyn halkaisijaa, mitat on ilmoitettu tuumissa. Edessä oikealla olevalla vivulla 1 valitaan oikea kierrosnopeus. Nyt voidaan asettaa äänilevy paikalleen ja soitin käynnistetään vetämällä vipu 3 asentoon "auto", jolloin jatko tapahtuu automaattisesti. Jos käynnistinvipu 3 vedetään asentoon "start", niin äänivarren lasku ja nosto on suoritettava vivun 7 avulla.

Jos äänirasia pyrkii hyppäämään yli urien kehältä ulospäin, asetetaan anti-skating säädin 9 pienemmälle arvolle ja päinvastaisessa tapauksessa valitaan suurempi arvo.

Kaiutinkoskettimet

Liitäntäimpedanssi 4 ohmia. Mikäli ei käytetä Asa-kaiutinyksiköitä on huolehdittava siitä, että vaiheistus on suoritettu oikein.

Kuulokeliitäntä B on vastaanottimen etupuolella. Sopiva impedanssi on 8—2000 ohmia. Kun kuuloketulppa on työnnetty koskettimeen kytkeytyvät kaiuttimet automaattisesti pois käytöstä.

Magnetofoniliitäntä

Vahvistin on suunniteltu käytettäväksi saksalaisten Din normien mukaisten magnetofonien yhteydessä. Sisäänmenoimpedanssi on 500 kilo-ohmia ja herkkyys 260 mV. Suurin sallittu sisäänmenoajännite on 3,8 V.

Viritin	Taajuusalue on 87,5—104 MHz. Viritettyjä piirejä 12. Herkkyys parempi kuin 2 uV kohinasuhteen ollessa 26 dB jaksolukupiikkeama 22,5 kHz. Antennituloimpedanssi 240 ohmia.
Stereo-ilmaisim	Tehty IC mikropiirillä. Automaattinen stereo-monoitykin. Kohinasalpa. Kanavaerottelu parempi kuin 25 dB.
Tehovahvistimet	Raudattomat vuorovaihepääteasteet kytketty kapasitiivisesti suoraan kovaäänisiin. Lähtöteho 2 x 20 W (sini) särön ollessa alle 1% tehokaistaleveydellä 40—12500 Hz. Musiikkiteho 2 x 32 W. Toisto suoraviivainen alueella 40—20000 Hz ± 1,5 dB.
Säätimet	bassosäädin + 18 dB — — 15 dB (40 Hz) diskanttisäädin + 14 dB — — 15 dB (10 kHz)
Virtalähde	220 V 50 Hz
Puolijohteet	1 x BF200, 2 x BF195, 4 x BF184, 10 x BC148, 4 x BC149, 1 x BC107, 1 x BC179, 2 x BC158B, 2 x BC147B, 3 x BD135, 2 x BD136, 5 x 2N3055, 1 x MC1304P, 3 x BB104, 4 x AA119, 1 x BA114, 1 x IN711A, 1 x IZ12T10, 1 x BZY88/12, 1 x B80C2200Si

ASA RADIO OY TURKU FINLAND

Käyttöohje

Tämän vastaanottimen saa liittää vain 220 voltin 50 Hz vaihtovirtaverkkoon. Ennen verkkovirtaan liittämistä on syytä kytkeä erillisten kaiutinyksiköiden johtimet vahvistimen takana oleviin koskettimiin, jotka on merkitty kaiuttimen tunnuskuviin sekä kirjaimin L (vasen) ja R (oikea). Huoneen koosta ja olosuhteista riippuen sijoitetaan kaiutinyksiköt noin 2—3 metrin etäisyydelle toisistaan sopivalle kuuntelukorkeudelle. Oikealla oleva kaiutin liitetään R merkillä varustettuun liitäntäkoskettimeen ja vasemmalla oleva vastaavasti koskettimeen L. Samalla on syytä kytkeä myös muut kysymyksen tullevalle liitännät kuten ula-antenni tai magnetofoni niille varattuihin koskettimiin.

Virta kytketään näppäintä A painamalla, jolloin punainen merkkivalo näppäimen yläpuolella syttyy osoittamaan, että virta on kytketty. Painamalla näppäintä A kevyesti uudelleen virta katkeaa ja merkkivalo sammuu.

Ohjelmanlähde valitaan painamalla sisään jokin näppäimistä:

⊙	K	Levysoitin
∞	L	Magnetofoni
FM	M	Sisäänrakennettu ulaviritin

Näppäimen E ollessa ulkoasennossa on vahvistimen toisto stereofoninen, painamalla näppäin sisään muuttuu toisto monofoniseksi. Näppäin palautuu ulkoasentoon painamalla sitä kevyesti uudelleen.

◁ **Äänvoimakkuus** säädetään nupilla I. Voimakkuus-säätö on fysiologinen ja toisto saadaan lineaariseksi painamalla lineaarinäppäin T sisään.

∞ **Tasoitussäätimellä F** säädetään sekä oikean- että vasemman puolen vahvistukset yhtäsuuriksi. Käytännössä tämä suoritetaan parhaiten siten, että kytketään monotoisto painamalla näppäin E sisään ja kaiutinyksiköiden puolivälissä kuunneltaessa asetetaan tasausäädin siten, että ääni tuntuu tulevan kutakuinkin kummankin kaiutinyksikön puoliväliltä. Tämän jälkeen kytketään stereotoisto. Luonnollisesti voidaan tasoitussäädintä käyttää myös stereokuuntelun aikana säätäen siten, että aikaansaadaan paras mahdollinen stereovaikutus.

♯ **Bassosäätimellä G** voidaan säätää matalien äänien toistoa keskitason ylä- ja alapuolelle. Säätimen keskiasennossa on matalien äänien toisto kutakuinkin suoraviivainen.

♯ **Diskanttisäätimellä H** voidaan säätää korkeiden äänien toistoa keskitason ala- ja yläpuolelle. Säätimen keskiasennossa on korkeiden äänien toisto suoraviivainen.

∞ **Jyrinäsuodin** kytkeytyy painamalla sisään näppäin C. Sen avulla voidaan vaimentaa huonosta äänilevystä aiheutuva kiusallinen matalaääninen jyrinä.

∞ **Levykohinasuodin** kytkeytyy painamalla sisään näppäin C. Sen avulla voidaan vaimentaa vanhasta äänilevystä aiheutuva neulakohinaa tuntuvasti, jolloin kuuntelu on nautittavampaa.

FM Ulaviritin kytkeytyy painettaessa näppäintä M. Tämän jälkeen voidaan Ula-asemaa kuunnella kahta eri menetelmää käyttäen:

1) jatkuvavirittaisenä, jolloin painetaan näppäin O sisään ja suoritetaan asemien valinta nuppia N käyttäen. Pitkä vaaka-suora asteikko osoittaa tällöin lähetteen taajuuden.

2) "Asema-näppäimiä" käyttäen, jolloin painetaan sisään jokin näppäimistä P, R tai S (II, III tai IV), jolloin viritin automaattisesti virittyy ennakkolta esiviritetyllä lähetteen taajuudelle. Aseman "esiviritys" tapahtuu automaattisesti: Kierretään nuppia O vastapäivään, jolloin nupin yläpuolella oleva pyöreä aukko on valkea. Painetaan sisään jokin näppäimistä P, R tai S. Sisään-painettua näppäintä kiertämällä voidaan viritää haluttu asema kohdalleen. Kun asema on viritetty kohdalleen, voidaan johonkin toiseen näppäimeen viritää vastaavalla tavalla joku toinen Ula-asema. Kun edellä oleva on tehty voidaan nuppia O kiertää myötäpäivään, jolloin sen yläpuolella olevaan aukkoon tulee punainen merkki. Tällä toimenpiteellä kytketään automaattinen hienoviritys (AFC) toimintaan. Asemien, ts. eri Ula-ohjelmien valinta tapahtuu tämän jälkeen vain eri näppäimiä painamalla.

Mikäli ohjelma lähetetään stereona ja kenttävoimakkuus on riittävän suuri, syttyy näppäimen M yläpuolella oleva keltainen merkkivalo. Tällöin on näppäimen E oltava ulkoasennossa mikäli halutaan kuulla lähetys stereofonisena.