

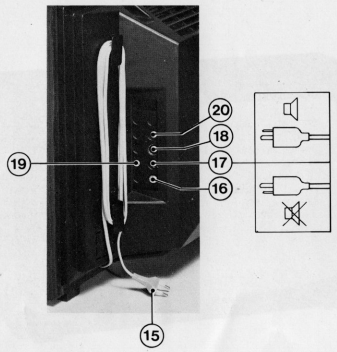
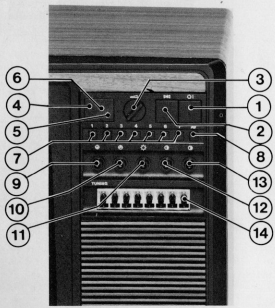
asa

8200 26"

8220 22"



Käyttöohje
Bruksanvisning
Instructions
Bedienungsanleitung



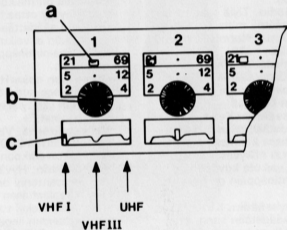
1. **Verkkokytkin.** Vastaanotin avataan ja suljetaan tästä kytkimestä.
2. **Normalointinäppäin.** Näppäintä painettaessa asettuvat kuvan kirkkaus, sävykyvyys ja värikyvyys tehtaalla asetettuihin normaaliarvoihin. Ohjelmanumeron vieressä oleva piste (5) loistaa merkinä siitä, että normalointinäppäin on painettu alas. Kun näppäin on ylhäällä, voidaan kuvan säädöt suorittaa luukun alla olevilla säätimillä (11-13).
3. **Äänenvoimakkuuden säädin.**
4. **Sävykyvyysautomaatiikan valo-kenno.** Kenno sijaitsee suojalasin takana ja säätää kuvan sävykyvyttä katseluhuoneen valaistuksen mukaan. Sävykyvyys kasvaa valaistusta lisättäessä ja vähenee valaistusta vähennettäessä.
5. **Normalointinäppäimen merkivalo.** Valo loistaa, kun normalointinäppäin on painettu alas.
6. **Ohjelmanumero.** Numero osoittaa, mikä ohjelmanäppäin (7 tai 8) on painettu alas.
7. **Ohjelmanäppäimistö.** Katseltava ohjelma valitaan ohjelma-
näppäimellä. Haluttujen kanavien virittäminen ohjelmanäppäimille tapahtuu myöhemmin kerrottavalla tavalla.
8. **AV-näppäin.** Kahdeksas ohjelmanäppäin on varattu käytettäväksi kuvanauhojen ja -kasettien katselussa.
9. **Bassosäädin.** Tällä säätimellä voidaan säätää matalien äänien voimakkuutta. Normaaliasento on keskellä.
10. **Diskanttisäädin.** Tällä säätimellä voidaan säätää korkeiden äänien voimakkuutta. Normaaliasento on keskellä.
11. **Kirkkaussäädin.** Kuvan kirkkaus säädetään siten, että kuvan mustissa kohdissa juovat juuri ja juuri näkyvät. Kirkkaussäädin ei vaikuta kuvaan, jos normalointinäppäin on painettu alas.
12. **Sävykyvyssäädin.** Kuvan sävykyvyys säädetään siten, että kuvassa olevat harmaasävyt ovat luonnolliset. Jos sävykyvyttä on liian vähän, kuva on lattea ja harmaa. Jos sävykyvyttä on liikaa, kuvassa on vain mustaa ja valkoista - kuva on "kova". Sävykyvyssäädin ei vaikuta kuvaan, jos normalointinäppäin on painettu alas.
13. **Värikyvyssäädin.** Kuvan värikyvyys säädetään siten, että kuvassa olevien ihmisten iho näyttää luonnollisimalta. Ohjelmien laaduissa on melkoisia eroja, jotka täytyy ottaa huomioon värikyvyssäädin ei vaikuta kuvaan, jos normalointinäppäin on painettu alas.
14. **Ohjelmien esivirityksikkö.** Esivirityksen suorittaminen selostetaan yksityiskohtaisesti myöhemmin.
15. **Verkkoliitäntä.** Vastaanottimen saa liittää 220V/50Hz vaihtovirtaverkkoon.
16. **Antenniliitin.** Hyvä ulkoantenni tai keskusantenni on välttämätön korkealaatuisen värikuvan aikaansaamiseksi varsinkin näkyvyysalueiden liepeillä. Liitin (75 ohmia, DIN 45325) on yhteinen kaikille kanaville - myös kaapelikanaville. Antenniliittimeen voidaan liittää myös radiotaajuinen (RF) tv-peli tai kuvanauhoitin.
17. **Lisäkaiutinliitin.** Lisäkaiuttimen (8 ohmia) pistoke voidaan asettaa liittimeen (DIN 41529) kahdella tavalla. Lisäkaiutin saadaan toimimaan yksin tai samanaikaisesti vastaanottimen oman kaiuttimen kanssa. Katso kuvaa.
18. **Kuulokeliitin.** Liitäntäyksikössä on DIN 45327-liitin 8-2000 ohmin kuulokkeita varten.
19. **Kaiutin/kuuloke-kytkin.** Kun halutaan seurata esim. myöhäisohjelmaa toisia häiritsemättä, kytketään sekä vastaanottimen oma että lisäkaiutin pois toiminnasta siirtämällä kytkin al asentoon ja kuunnellaan kuulokkeilla.
20. **Audioliitin.** TV-ohjelman äänen nauhoittamista tai lisävahvistimelle syöttämistä varten on liitäntäyksikössä DIN 41524-liitin. Tähän voidaan liittää välikaapelilla DIN-normin mukainen kasetti- tai kelanauhoitin. Antojännite, jonka suuruuteen ei vastaanottimen äänenvoimakkuuden säädin vaikuta, on 0,5 V ja impedanssi 10 kohmia.

Ohjelmien esiviritys

Jokaiselle ohjelmanäppäimelle voidaan virittää mikä tahansa kanava aaltoalueilta VHF I (2–4), VHF III (5–12) ja UHF (21–69). Esiviritys suoritetaan vain kerran vastaanottimen käyttöönoton yhteydessä. Vastaanottimen automaattinen hienoviritys (AFC) pitää sen jälkeen virityksen kohdallaan.

- haluttu ohjelmanäppäin painetaan alas
- käännetään aluekytkin (c) sille aaltoalueelle, jolla katsottavaksi aiottu kanava sijaitsee, kytkimen asennot merkitty kuvaan
- pyöritetään viritysnuppia (b), osoitin (a) liikkuu ja ilmaisee, minkä kanavan kohdalla viritys on
- kun lähetys tulee näkyviin, viritysnappi jätetään siihen asentoon, missä kuva ja ääni ovat parhaat mahdolliset.

Muut ohjelmat viritetään toisille ohjelmanäppäimille vastaavalla tavalla.



Väritelevision sijoitus ja katselu

Sopivin katseluetäisyys 26" väritelevisiolle on 3–4 metriä ja 22" televisiolle 2–3 metriä. Vastaanotin on sijoitettava siten, ettei kuvaputken pinnalle lankea häiritseviä heijastuksia ja ettei suora valo pääse paistamaan värikuvaputken pinnalle. Hämärä huonevalaistus on sopivin väritelevision katselussa. Kirkkaasti valaistu huone vaatii suurta kuvan kirkkautta, mikä jatkuvasti käytettynä kuluttaa kuvaputkea tarpeettomasti. Kirjahyllyyn tai vastaavaan ahtaaseen paikkaan televisiota sijoitettaessa on otettava huomioon, että jäähdytysilma pääsee kiertämään koneen takaosan kautta. Väritelevision kääntäminen tai siirtäminen virran ollessa kytkettynä saattaa aiheuttaa pieniä värvirheitä kuvassa. Nämä korjaantuvat kun vastaanotin n. 15 minuutin kuluttua käynnistetään jäähtyneenä uudelleen.

Erikseen asennettavat liittännät ja lisälaitteet

Huoltomekaanikon toimesta vastaanottimeen voidaan asentaa: **Videoliitäntä (VCR)**. Videotaajuksen tv-kuvan toistoa varten voidaan asentaa DIN 45322-liitin, johon voidaan liittää VCR-kuvanauhoitin. Ottojännite on 1 V (neg. synkr.) ja impedanssi 75 ohmia.

OIRT-ääni- ja SECAM-lisälaitteet. Kun halutaan seurata myös Itä-Euroopan tv-normin mukaisia väri-ääni- tai kuva-ääni- tai kuvanauhoittimen (VCR) ääntä, voidaan vastaanottimeen asentaa lisälaitteet katselun mahdollistamiseksi.

Audiolisälaite. Kun vastaanottimella halutaan toistaa ääni- tai kuvanauhoittimen (VCR) ääntä, voidaan vastaanottimeen asentaa audiolisälaite. Ottojännite on 0,1 V ja impedanssi 10 kohmia.

Tekniset tiedot

Käyttöjännite	220 V/50 Hz
Sallittu jännitteen vaihtelu	170-260 V (-23 % . . +18 %)
Tehon kulutus	80-85 W
Suurin jatkuva teho	100 W
Antenniliitäntä	75 ohmia, epäsymm. liitin IEC 169-2/ DIN 45325
Vastaanottokanavat	VHF 2-12, UHF 21-69
Kuvaputki	26", 66 cm/110°
8200	in-line putki HELIORAMA A66-540 X A67-701 X 670 CDB22-TC03
8220	22", 56 cm/110° in-line putki HELIORAMA A56-540 X A56-701 X 560 DVB22-TC04
Kaiutin	10x18 cm, 5 W eteen suunnattu

Vastaanottimen mitat	
8200	lev. 740 mm kork. 495+15 mm syv. 235+175 mm
8220	lev. 655 mm kork. 432+15 mm syv. 230+150 mm
Vastaanottimen paino	
8200	34,5 kg
8220	27 kg
Kotelon pintakäsittely	palisanteri, pähkinä, musta, valkoinen
Kuvavälitaajuus	38,9 MHz
Äänivälitaajuus	33,4/5,5 MHz
Lisäkaikutinliitäntä	4 ohmia 5 W liitin DIN 41529
Kuulokeliitäntä	8-2000 ohmia liitin DIN 45327
Audioliitäntä	0,1 V/10 kohmia liitin DIN 41524

Oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään.