



This document was downloaded from

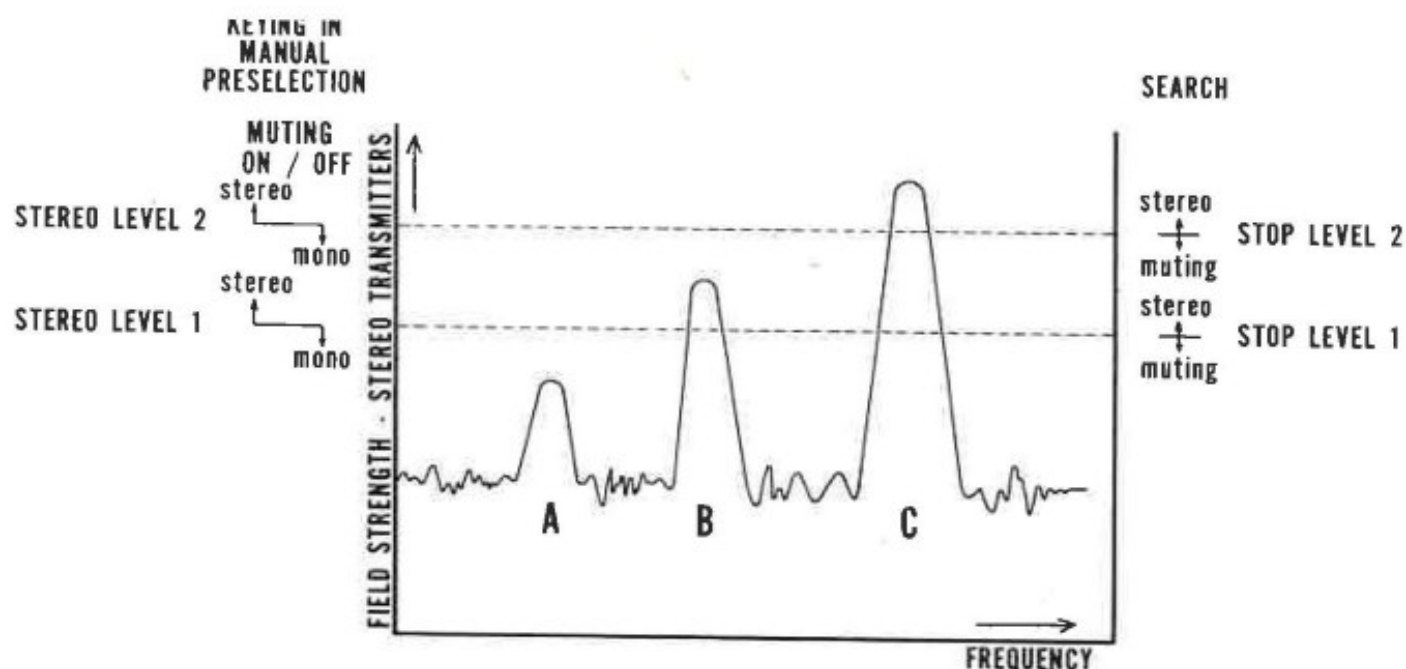
www.mfbfreaks.com

Collecting vintage Philips Audio and more!

PHILIPS

22 AH 180

hi
HIGH FIDELITY  INTERNATIONAL
fi



	SEARCH		KEYING IN MANUAL PRESELECTION			
	MUTING					
	ON/OFF		ON		OFF	
	LEVEL 1	LEVEL 2	LEVEL 1	LEVEL 2	LEVEL 1	LEVEL 2
weak stereo signal A	—	—	—	—	mono	mono
average stereo signal B	stereo	—	stereo	—	stereo	mono
strong stereo signal C	stereo	stereo	stereo	stereo	stereo	stereo

KEYING IN: afstemmen door intoetsen van een gewenste frequentie, accord sur une station de fréquence connue par manipulation de clavier, Senderabstimmung durch Eingabe einer bekannten Frequenz, sintonia por seleccion en una frecuencia deseada, sintonizzazione mediante composizione diretta della frequenza desiderata, indstilling ved indtrykning af en kendt frekvens, innstilling ved å taste inn en ønsket frekvens, inställning genom att trycka in en känd frekvens, viritys näppäilemällä taajuuslukema.

MANUAL: handafstemming, accord manuel, Handabstimmung, sintonia manual, sintonizzazione manuale, manuel indstilling, manuell innstilling, manuell inställning, käsinviritys.

PRESELECTION: preset afstemming (voorkeuzenders), accord par préréglage, Stationsvorwahl, sintonia previa, memorizzazione, forindstilling af stationer, forvalgsinnstilling, förinställning, esiviritys.

SEARCH: automatisch afstemmen, accord automatique, automatische Abstimmung, sintonia automatica, sintonizzazione automatico, automatisk indstilling, automatisk stasjonsinnstilling, automatisk sökning, automaattiviritys.

FIELD STRENGTH STEREO TRANSMITTER: veldsterkte stereozender, intensité du champ de l'émetteur stéréo, Feldstärke eines Stereosenders, campo del trasmisor estéreo, intensità di campo di un trasmettitore stereo, signalstyrke fra FM stereostation, stereosändarens signalstyrka, stereolähettimen kenttävoimakkuus.

FREQUENCY: frequentie, fréquence, Frequenz, frecuencia, frequenza, frekvens, taajuus.

weak stereo signal: zwak stereosignaal, signal stéréo faible, schwaches Stereosignal, señal estéreo debil, segnale stereo debole, svagt stereosignal, svak stereosignal, svag stereosignal, heikko stereosignaali.

average stereo signal: middelmatig sterk stereosignaal, signal stéréo moyen, mittelstarkes Stereosignal, señal media, segnale stereo di intensità media, middel stereosignal, middelsterk stereosignal, medelstark stereosignal, keskitason stereosignaali.

strong stereo signal: sterk stereosignaal, signal stéréo fort, starkes Stereosignal, señal estéreo fuerte, segnale stereo forte, kraftigt stereosignal, kraftigt stereosignal, stark Stereosignal, voimakas stereosignaali.

possibility of making mistakes.

- Press the desired preset button (17). The corresponding indicator will light, showing the preset button in operation.

- Depress lock switch (11), if desired, to safeguard against unwanted detuning.

Attention: With lock switch (11) *not* depressed, accidental operation of the preset buttons (for instance with a duster) may upset the presetting. Since, as distinct from mechanical systems, the preset information remains stored in the memory, correct preset tuning can be restored by simply pressing store button (9). Wait until the store indicator extinguishes and the preset tuning can be resumed as before.

Technical data

(Subject to modification without notice)

FM section

- Wave range: 87.5 - 108 MHz.
- Aerial inputs:
75 Ohm coax,
300 Ohm balanced.
- Sensitivity (at 75 Ohm): 0,9 μ V acc. to IHF.
- Total harmonic distortion:
on mono: 0,1%,
on stereo: 0,15%.
- Frequency response: 20-15000 Hz, + 0,5, -1 dB
- Capture ratio (1 mV input): 1,5 dB.
- Selectivity (100 μ V input): 65 dB.
- Signal to noise ratio: 70 dB.
- Pilot-tone suppression: 65 dB.
- Stereo separation (1 kHz): 55 dB.
- AM suppression: 65 dB.
- IF suppression: 100 dB.
- Image response: 100 dB.
- Spurious response: 100 dB.
- Muting threshold: 2 and 20 μ V for 50 dB S/N at 75 kHz deviation.
- Audio output (at 100% mod.): 1 V max.

AM section

- Wave range: MW 531-1602 kHz.
- Sensitivity (at 1000 kHz): 150 μ V for 26 dB S/N.
- Selectivity ($\pm$ 9 kHz): 40 dB.
- IF suppression: 60 dB.
- Image response: 70 dB.
- Audio output (at 30% mod.): 200 mV.
- Distortion (at 30% mod.): 0,8%.
- Signal to noise ratio (at 30% mod.): 40 dB.

- Dimensions: 482 x 68 x 370 mm. approx.

Nederlands

Bedieningselementen, etc. (fig. 1)

- ① netschakelaar 'ON/STAND-BY'
- ② regelaar voor uitgangsniveau
- ③ mutingschakelaar 'ON/OFF'
- ④ keuzeschakelaar voor mutingniveau
- ⑤ Δ F-schakelaar
- ⑥ signaalindicatie 'SIGNAL'
- ⑦ indicator voor sterke FM-zender 'LOCAL'
- ⑧ stereoinicator 'STEREO'
- ⑨ invoertoets 'STORE' met indicator
- ⑩ insleuteltoets 'KEY-IN'
- ⑪ beveiligingstoets 'LOCK'
- ⑫ zoektoets 'SEARCH'
- ⑬ keuzeschakelaar 50/100 kHz
- ⑭ bandkeuzeschakelaar 'AM/FM'
- ⑮ afstemtoets naar lagere frequenties 'DOWN'
- ⑯ afstemtoets naar hogere frequenties 'UP'
- ⑰ programmeer-/presettoetsen met indicator 'AM/FM MEMORY'
nrs. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 en 10 (= 0) voor programmeren
nrs. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 en 12 voor voorkeurzenders
- ⑱ frequentieuitlesing
- ⑲ schakelaar voor alleen-stereo 'STEREO ONLY'
- ⑳ keuzeschakelaar 'MODE'
- ㉑ schakelaar voor MPX-filter

Ingangen, uitgangen, etc. (fig. 2)

- ㉒ ingangen voor FM-antenne, 75 Ohm
- ㉓ ingangen voor FM-antenne, 300 Ohm
- ㉔ ingangen voor AM-antenne en aardleiding
- ㉕ AM-staafantenne
- ㉖ uitgangen naar (voor-)versterker, 'FIXED'
- ㉗ uitgangen naar (voor-)versterker, 'VARIABLE'
- ㉘ ingang schakeleenheid

Netspanningscontrole

Kijk, alvorens het apparaat met het net te verbinden, op het typeplaatje aan de achterzijde van het apparaat, of de vermelde bedrijfsspanning overeenkomt met die van het plaatselijke net. Is dit niet het geval raadpleeg dan uw handelaar.

Aansluitingen

Voorversterker of geïntegreerde versterker
Deze kan worden aangesloten op de uitgangsbussen ㉖ of ㉗.

Het uitgangsniveau op de bussen (26), 'FIXED' is vast en kan niet worden geregeld.

Het uitgangsniveau op de bussen (27), 'VARIABLE' kan wel worden geregeld. Met behulp van regelaar (2), kan het uitgangsniveau van de tuner worden aangepast aan dat van andere op de versterker aangesloten geluidsbronnen. Verbind het linker- en het rechterkanaal van de versterker met de uitgangen van de tuner gemerkt 'LEFT' en 'RIGHT'.

AM-antennes

Met staafantenne (25) zullen sterke zenders doorgaans goed kunnen worden ontvangen. Omdat deze antenne richtingsgevoelig is, dient hij te worden gericht voor optimale ontvangst (zie hoofdstuk: 'Antennesignaal indicators').

In randgebieden of op plaatsen, omgeven door hoge bouwsels, waarin veel staal is verwerkt, kan de ontvangst wat te wensen overlaten. Sluit in deze gevallen een AM-buitenantenne aan op bus (24), Y-zijde. Een aardleiding kan worden aangesloten op de Σ -zijde van deze bus (zie fig. 2).

Ook bij gebruik van een buitenantenne kan het richten van staafantenne (25) van belang zijn voor een optimale ontvangst.

FM-antennes

Uitzendingen van nabij gelegen FM-zenders zijn te ontvangen met de meegeleverde draadantenne. Sluit deze aan op de antenneingangen (23), gemerkt '300 Ohm'. Deze antenne moet worden gericht voor optimale ontvangst. Vooral voor het goed ontvangen van stereouitzendingen verdient aansluiting op een FM-buitenantenne (bijv. een centraal antennesysteem) de voorkeur. Afhankelijk van de te gebruiken antenne (75 Ohm of 300 Ohm) moet deze worden verbonden met de ingangsbussen (22) of (23).

Antennesignaal Indicatie

De relatieve sterkte van een ontvangen antennesignaal kan worden afgelezen met vijf aparte indicators (6). Hoe sterker het ontvangen signaal is, des te meer indicators zullen er oplichten. Optimale afstemming is bereikt wanneer de laatste indicator die brandt, dit met maximale sterkte doet.

Bij ontvangst van sterke FM-signalen, bijv. van een plaatselijke zender, wordt automatisch een verzwakkingscircuit ingeschakeld en licht indicator (7) 'LOCAL' op. Dit heeft alleen betrekking op FM-zenders.

Wordt een stereouitzending ontvangen dan licht indicator (8) 'STEREO' op. Dit, onafhankelijk van

de stand van monoschakelaar (20).

In-/uitschakelen (stand-by)

Door het indrukken van netschakelaar (1) wordt de tuner ingeschakeld en geeft uitlezing (18) die situatie weer waarop de tuner was afgestemd vóór het uitschakelen. Door netschakelaar (1) in de stand 'STAND-BY' (niet-ingedrukt) te zetten wordt de tuner in zoverre uitgeschakeld dat alleen de geheugenfuncties nog van stroom worden voorzien. Hiermee wordt de in het geheugen opgeslagen programma-informatie in stand gehouden.

Opmerking: Wordt de stroomtoevoer voor langer dan ongeveer twee dagen verbroken dan gaat deze informatie verloren en moeten de voorkeuzenders opnieuw worden geprogrammeerd.

Onderdrukken van zwakke FM-zenders

Door het indrukken van schakelaar (3) is het mogelijk de ruis te onderdrukken tussen twee opeenvolgende FM-zenders tijdens het afstemmen. Zwakke of veraf gelegen zenders worden hierbij ook onderdrukt.

Het onderdrukkingsniveau kan worden gekozen door keuzeschakelaar (4) in de stand '1' of '2' te zetten. Voor de ontvangst van zwakke zenders moet schakelaar (3) in de stand 'OFF' (niet-ingedrukt) worden gezet.

Onderdrukking verstemde FM-zenders

Door gebruik te maken van de mogelijkheden van de ingebouwde synthesizer, kan door het indrukken van ΔF -schakelaar (5) de afstemnauwkeurigheid van een FM-zender worden gecontroleerd. Gebaseerd op het 50 kHz vangbereik van de synthesizer wordt elke zender, welke 50 kHz of meer verstemd is, onderdrukt. Dit is een waardevol hulpmiddel om te kunnen controleren of een FM-zender nauwkeurig is afgestemd op het midden van een FM-kanaal ('nulpuntsdoorgang'). Is dat niet het geval dan zal door het indrukken van ΔF -schakelaar (5) de zender worden onderdrukt. Zet, omdat de betreffende zender op het 50 kHz-raster kan liggen, 50/100 kHz keuzeschakelaar (13) altijd in de stand '50 kHz' (ingedrukt) en stem nauwkeurig af op de zender door vluchtig de afstemtoetsen (15) of/ en (16) in te drukken, zodanig dat bij het indrukken van ΔF -schakelaar (5) de zender niet meer verdwijnt.

Door het indrukken van 'STEREO ONLY' schakelaar ⑮ worden alle zenders onderdrukt die niet de FM-stereo piloottoon uitzenden. Hierdoor worden alle mono-uitzendingen onderdrukt.

Ruisonderdrukking tijdens FM-stereo-uitzendingen

De ontvangstkwaliteit van FM-stereo-uitzendingen hangt in sterke mate af van het binnenkomend antennesignaal. Wordt een sterk stereosignaal ontvangen en staat monoschakelaar ⑳ niet ingedrukt, dan zal dit leiden tot een goede, ruisvrije stereoweergave.

Is het signaal zwak, dan zal het ruisniveau toenemen en verslechtert de weergave.

Wordt hierbij een drempelwaarde bereikt, dan schakelt de tuner automatisch op monoweergave over. De ruis valt hierbij weg, maar het stereo-effect gaat echter ook verloren.

Dit kan men ook bereiken door monoschakelaar ⑳ in te drukken.

Een alternatieve vorm van ruisonderdrukking ontstaat door het indrukken van MPX-schakelaar ㉑. Door een wat verminderde kanaalscheiding bij de hogere frequenties wordt het ruisniveau aanmerkelijk verlaagd terwijl het stereo-effect grotendeels behouden blijft.

Afstemmen op FM- en AM-zenders

Radiouitzendingen vinden plaats op verschillende golflengten (frequenties). Deze golflengten zijn ondergebracht in een aantal golfgebieden of banden. Twee ervan, de AM-middengolfband (531-1602 kHz) en de FM-band (87,5-108 MHz) zijn met behulp van deze tuner te ontvangen.

De frequentie en de band, AM of FM, worden aangegeven op uitlezing ⑮. De onderlinge verschillen in frequenties van AM-zenders bedraagt 9 kHz of een veelvoud hiervan. In de FM-band zijn deze onderlinge verschillen steeds 100 kHz of een veelvoud ervan. Slechts in enkele gevallen is het verschil 50 kHz.

Het bestaan van een frequentieraster van zowel 100 als 50 kHz en de wenselijkheid om tijdens het afstemmen naast kleine stappen (van 50 kHz) grotere (van 100 kHz) te kunnen maken, hetgeen het doorlopen van de FM-band aanmerkelijk versneld, leidden tot toepassing van een 50/100 kHz keuzeschakelaar ⑬.

Met inachtneming van hetgeen hiervoor werd vermeld kan afstemmen op FM- en AM-zenders

gebeuren op vier verschillende manieren:

Afstemmen door het insleutelen van een gewenste frequentie

Op FM met keuzeschakelaar ⑬ in de stand '100 kHz'

- Beveiligingstoets ⑪ en zoektoets ⑫ mogen niet ingedrukt staan.

- Zet bandkeuzeschakelaar ⑭ op 'FM' (niet-ingedrukt).

- Druk insleuteltoets ⑩ in. De uitlezing op ⑮ wordt nu '000'.

- Programmeer de gewenste frequentie door de desbetreffende toetsen ⑰ in te drukken. Op uitlezing ⑮ verschijnt de geprogrammeerde frequentie.

- Druk invoertoets ⑨ in. Dit voert de frequentiegegevens in in de synthesizer en vanaf dit moment wordt de voorgaande afstemming vervangen door de zojuist geprogrammeerde.

- Wordt een frequentie ingevoerd welke buiten het afstembereik ligt, dan zet de tuner deze onjuiste frequentie om in een eindfrequentie (87,5 of 108 MHz) en er vindt geen weergave plaats.

- Om een zender waarnaar wordt geluisterd te vrijwaren tegen ongewenst verstemmen, kan beveiligingstoets ⑪ worden ingedrukt. Hierdoor worden alle andere afstemfuncties vergrendeld. Bandkeuzeschakelaar ⑭ en 50/100 kHz keuzeschakelaar ⑬ zijn echter niet vergrendeld. Deze schakelaars moeten daarom niet worden bediend.

Op FM met keuzeschakelaar ⑬ in de stand '50 kHz'

- Beveiligingstoets ⑪ en zoektoets ⑫ mogen niet ingedrukt staan.

- Zet bandkeuzeschakelaar ⑭ op 'FM' (niet-ingedrukt).

- Afhankelijk van verschillende omstandigheden kan uitlezing ⑮ twee verschillende beginwaarden te zien geven wanneer insleuteltoets ⑩ wordt ingedrukt, te weten: '00.0' of '00.05'. Om op de juiste wijze af te kunnen stemmen op een frequentie welke een 50 kHz (0.05 MHz) element bevat, handelt u als volgt:

- Programmeer de gewenste frequentie *zonder* het eindcijfer '5' door de desbetreffende programmeertoetsen ⑰ in te drukken.

- Om het 50 kHz element (het eindcijfer '5' van de frequentie) in te kunnen sleutelen dient afstemtoets ⑯ 'UP' één maal te worden ingedrukt. Dit moet worden gedaan ongeacht de oorspronkelijke uitlezing '00.0' of '00.05'.

Voorbeeld: Druk, om de frequentie 88,75 MHz in

te kunnen sleutelen, de programmeertoetsen (17), '8', '8' en '7' in. De uitlezing kan nu de frequentie 88.7 MHz of 88.75 te zien geven. Voor juist afstemmen moet afstemtoets (16) éénmaal worden ingedrukt waardoor uitlezing (18) altijd de waarde 88.75 MHz zal laten zien.

- Deze frequentie kan worden ingevoerd met toets (9).

- Druk daarna, desgewenst, beveiligingstoets (11) in.

Algemene opmerking: Afstemmen op FM-zenders is alleen mogelijk mits wordt voldaan aan de voorwaarden vastgelegd door de stand van de schakelaars (3), (4) en/of (19).

Op AM

Om frequenties te kunnen insleutelen in de AM-band kan dezelfde procedure gebruikt worden als voor FM-frequenties. Alleen dient bandkeuzeschakelaar (14) in de stand 'AM' (ingedrukt) te worden gezet.

De stand van de 50/100 kHz keuzeschakelaar (13) doet niets ter zake bij het afstemmen op een AM-zender.

Handafstemming

- Beveiligingstoets (11) en zoektoets (12) mogen niet ingedrukt staan.

- Zet bandkeuzeschakelaar (14) in de gewenste stand: 'AM' of 'FM'.

- Voor het afstemmen op AM-zenders is de stand van 50/100 kHz keuzeschakelaar (13) van geen belang. Voor het afstemmen op FM-zenders moet de gewenste stand worden gekozen.

- Door het eenmalig indrukken van toets (15) 'DOWN' (of (16) 'UP') neemt de frequentie, zichtbaar op uitlezing (18) af (of toe) met stappen van 1 kHz op AM en met stappen van 50 of 100 kHz op FM. Het laatste hangt af van de stand van keuzeschakelaar (13).

- Door de toetsen (15) (of (16)) ingedrukt te houden, zal de tuner versneld af- of optellen totdat de toets wordt losgelaten, bijv. op het moment dat de gewenste frequentie bijna is bereikt.

- Om tenslotte nauwkeurig te kunnen afstemmen moeten de toetsen (15) of (16) eenmalig worden ingedrukt om stapsgewijs te kunnen afstemmen.

- Om de afstemnauwkeurigheid te controleren moet er op de afstemindicatie (6) worden gelet. Wordt er afgestemd op FM dan kan de afstemnauwkeurigheid worden gecontroleerd met behulp van ΔF -schakelaar (5) (lees hierover hoofdstuk: 'Onderdrukking van verstemde FM-zenders').

- Nadat is afgestemd kan beveiligingstoets (11) desgewenst worden ingedrukt.

Automatisch afstemmen (search)

- Beveiligingstoets (11) mag niet ingedrukt staan.

- Druk zoektoets (12) in.

- Zet bandkeuzeschakelaar (14) in de stand 'AM' of 'FM'.

- Voor het zoeken naar een FM-frequentie met een 50 kHz (0,05 MHz) element moet 50/100 kHz keuzeschakelaar (13) worden ingedrukt.

- Door het indrukken van de afstemtoetsen (15) of (16) zal de tuner automatisch het gekozen golfgebied gaan afzoeken tot er een zender wordt gevonden welke voldoet aan de voorwaarden vastgelegd in de stand van de schakelaars (3), (4) en/of (19). Betrekkelijk zwakke zenders worden daarbij overgeslagen.

- Door opnieuw de toetsen (15) of (16) éénmalig in te drukken wordt het zoeken hervat tot een volgende zender is gevonden.

- Druk, nadat is afgestemd desgewenst de beveiligingstoets (11) in.

Preset afstemming (voorkeurzenders)

FM- en AM-zenders waarop is afgestemd door middel van insleutelen, handafstemming of automatisch afstemmen kunnen in het geheugen van deze tuner worden opgeslagen met behulp van de 12 presettoetsen (17). Op elk gewenst ogenblik kunnen deze zenders weer uit het geheugen worden opgevraagd door eenvoudig de betreffende presettoets in te drukken. Deze methode van afstemmen wordt presetafstemming genoemd.

Om ze later gemakkelijk terug te kunnen vinden wordt aanbevolen bij het invoeren van de frequenties in het geheugen systematisch te werk te gaan.

Invoeren in het geheugen van een voorkeursfrequentie(-zender)

- Beveiligingstoets (11) mag niet ingedrukt staan.

- Stem af op een zender op één van de drie genoemde manieren.

- Druk daarna invoertoets (9) in. Hierbij gaat de bijbehorende indicator branden.

- Druk, terwijl de invoerindicator brandt (ongeveer 2 seconden) één van de 12 presettoetsen (17) in. Dit voert de frequentie in in het geheugen en de desbetreffende presetindicator, gelegen boven de ingedrukte toets, gaat branden.

Gaat de invoerindicator uit voordat de frequentie is ingevoerd, dan moet invoertoets (9) opnieuw

worden ingedrukt.

Opvragen van de voorkeursfrequentie (-zender)

- Beveiligingstoets (11) mag niet ingedrukt staan.
- Zet bandkeuzeschakelaar (14) in de juiste stand: voor een AM-voorkeurszender in de stand 'AM', voor een FM-voorkeurszender in de stand 'FM'.
- Zet 50/100 kHz keuzeschakelaar (13) in de overeenkomstige stand:

'100 kHz' (niet ingedrukt) voor het opvragen van een 100 kHz frequentie (bijv. 88.70 MHz) of '50 kHz' voor een 50 kHz frequentie (bijv. 88.75 MHz). Voor het opvragen van een AM-frequentie is de stand van schakelaar (13) van geen belang.

Belangrijk: Omdat een onjuiste stand van de 50/100 kHz keuzeschakelaar (13) kan leiden tot verstemming en onderdrukking van een zender bij gebruik van ΔF -schakelaar (5) wordt aanbevolen om bij het opvragen van voorkeurszenders de 50/100 kHz keuzeschakelaar (13) altijd in de stand '50 kHz' (ingedrukt) te zetten, daar dit het maken van fouten bij het presetafstemmen voorkomt.

- Druk dan de gewenste presettoets (17) in. Daarbij geeft de bijbehorende indicator de gekozen presettoets aan.

- Druk, desgewenst, beveiligingstoets (11) in om ongewenst verstemmen te voorkomen.

Attentie: Met beveiligingstoets (11) *niet* ingedrukt, kan een snelle beweging over de presettoetsen (17) (bijv. met een stofdoek) de gehele presetafstemming volledig in de war brengen.

Omdat, in tegenstelling tot mechanische systemen, de voorkeursinformatie opgeslagen blijft in het geheugen, kan het gebruik van de presetafstemming weer worden hersteld door eenvoudig invoertoets (9) in te drukken en te wachten tot de invoerindicator is gedoofd.

Technische gegevens

(wijzigingen voorbehouden)

FM-gedeelte

- Afstemgebied: 87,5 - 108 MHz.
- Antenne-ingangen:
75 Ohm coaxiaal,
300 Ohm symmetrisch.
- Gevoeligheid (bij 75 Ohm): 0,9 μV volgens IHF.
- Tot. harm. vervorming:
mono: 0,1 %,
stereo: 0,15 %.
- Frequentiebereik: 20-15000 Hz, + 0,5, -1 dB.
- Vangbereik (1 mV input): 1,5 dB.
- Selectiviteit (100 mV input): 65 dB.
- Signaal/ruisverhouding: 70 dB.
- Piloottoononderdrukking: 65 dB.

- Kanaalscheiding (1 kHz): 55 dB.
- AM-onderdrukking: 65 dB.
- MF-onderdrukking: 100 dB.
- Spiegelfreq. onderdrukking: 100 dB.
- Kruismodulatie onderdrukking: 100 dB.
- Onderdrukkingsdrempel: 2 en 20 μV bij 50 dB S/R en 75 kHz zwaai.
- Uitgangsspanning (bij 100% modulatie: 1 V max.)

AM-gedeelte

- Afstemgebied: MG, 531-1602 kHz.
- Gevoeligheid (bij 1000 kHz): 150 μV bij 26 dB S/R.
- Selectiviteit (± 9 kHz): 40 dB.
- MF-onderdrukking: 60 dB.
- Spiegelfreq. onderdrukking: 70 dB.
- Uitgangsspanning (bij 30% modulatie): 200 mV.
- Vervorming (bij 30% modulatie): 0,8%.
- Signaal/ruisverhouding (bij 30% modulatie): 40 dB.
- Afmetingen: 482 x 68 x 370 mm.

