

PHILIPS



HX 553 A



gebruiksaanwijzing

PHILIPS



*Uw garantie
voor hoogste kwaliteit
en perfecte weergave*

Uw nieuwe Philips tafelradiogramfoon biedt U:

3 Golfgebieden voor AM-ontvangst.

1 Golfgebied voor FM-ontvangst.

7 Drukknoppen n.l. 4 voor bovenstaande golfgebieden. 1 voor de grammofoonopnemer of bandrecorder (deze dienen tevens voor het inschakelen van de netspanning), 1 voor toonregeling (bas) en 1 voor het uitschakelen van het toestel. De functie staat boven elke drukknoop aangegeven.

Zichtbare afstemming met afstembuis.

Aparte afstemwijzers voor FM- en AM-zenders. Vliegwielfafstemming voor AM-zenders.

Klankkleurregeelaar voor continue regeling van de hoge tonen. De klankkleur is zichtbaar links op de schaal doordat een noot verticaal achter een notenbalk beweegt.

Drukknop voor klankkleurregeling van de lage tonen.

Ingebouwde antennes voor alle golfgebieden, n.l. twee raam-antennes voor midden- en lange-golf ontvangst, die de rustigste en meest storingvrije ontvangst waarborgen, en een dipool-antenne voor kortegolf- en FM-ontvangst.

Aansluitmogelijkheid voor normale AM-buiten-

antenne, FM-dipool buitenantenne en aardleiding.

Antenneknop op de voorzijde van het toestel voor ontvangst op de buitenantenne of op de raamantennes.

Ingebouwde permanent dynamische dubbel-conus luidspreker met 170 mm diameter.

Aansluiting voor extra luidspreker (ca. 5 ohm).

Aansluiting voor bandrecorder.

Ingebouwde platenwisselaar waarmee U 10 grammofoonplaten, zowel normale als langspeelplaten, zonder onderbreking kunt afspelen.

7 Ontvangsbuizen (met verscheidene functies), 1 afstembuis, 1 gelijkrichtbuis, 5 verlichtingslampjes.

Carrouselchakelaar voor het aanpassen van de ontvanger aan de netspanning (standen: 110, 127, 145, 200, 220 en 245 V wisselspanning, 50 Hz).

Opgenomen vermogen ca. 78 W (bovendien platenspeler 8 W) bij 220 V.

Fraaie hoogglanzend gepolitoerde wortelnoten-houten kast; afmetingen: 650 x 448 x 404 mm.

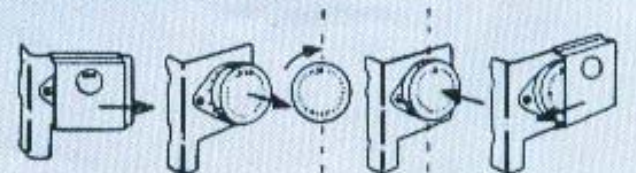
S.v.p.!

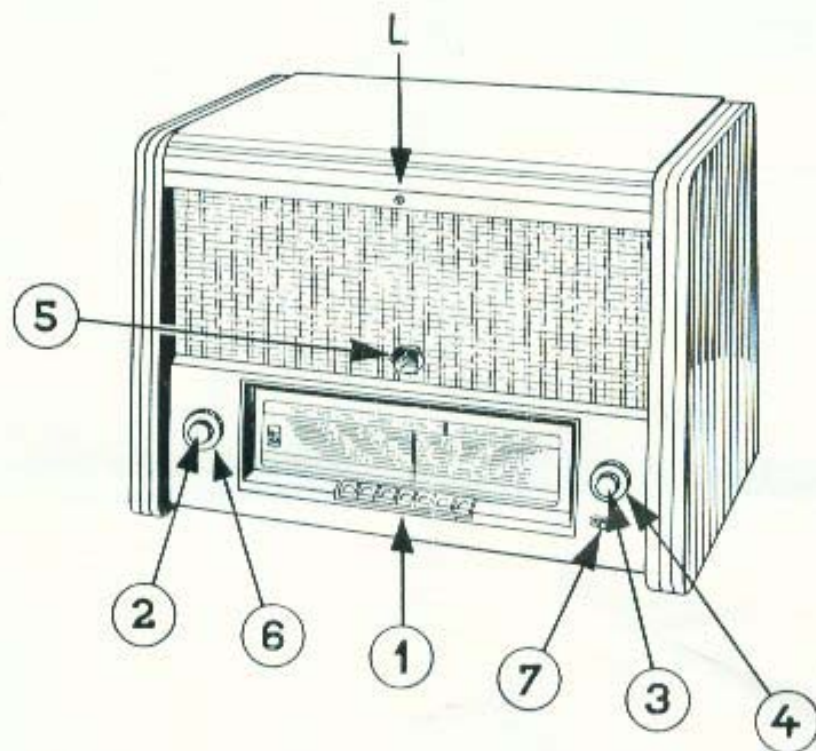
*Controleer eerst of Uw
toestel is ingesteld voor
de netspanning in Uw huis.*



Uw ontvanger werd in de fabriek ingesteld op 220 V. U kunt dit zelf zien, daar het getal 220 door een opening rechts in de achterwand zichtbaar is. Is in Uw woning een andere spanning aanwezig, dan dient U de carrouselchakelaar „⊕” op die andere spanning in te stellen. Hiervoor de achterwand verwijderen en handelen overeenkomstig nevenstaande fi-

guur. Eerst daarna mag U het netsnoer „~” met het net verbinden.





Bediening

L. In de stand „Gram” is deze knop verlicht.

① Drukknopschakelaars

Van links naar rechts:

Uit : apparaat uitschakelen door op deze knop te drukken.

Bas : in normale stand = met lage tonen; ingedrukt = zonder lage tonen (spraak).

Gram : grammofoonweergave of bandrecorder.

L.G. : ca. 857 - 2000 m (350 - 150 kHz)

M.G. : ca. 186 - 580 m (1613 - 517 kHz)

K.G. : ca. 16,7 - 50,5 m (18,1 - 5,95 MHz)

F.M. : ca. 3 - 3,43 m (100 - 87,5 MHz)

Bij het indrukken van een knop (behalve de knoppen „Uit” en „Bas”) wordt tevens de netspanning ingeschakeld.

② Geluidsterkteregelaar

Rechtsom draaiend neemt de geluidsterkte toe.

③ Afstemknop voor A.M.-zenders

④ Afstemknop voor F.M.-zenders

Stem steeds af met behulp van de zichtbare afstemming ⑤. Om de A.M. wijzer snel over de schaal te bewegen geeft men de knop ③ een forse draai (vliegwielfafstemming). Bij het afstemmen op korte golf is het gewenst de basschakelaar in te drukken.

⑤ Zichtbare afstemming

Voor juiste afstemming de afstemknop draaien tot de donkere sectoren van de afstembuis het kleinst zijn.



1 = niet afgestemd,



2 = afgestemd op een zwakke,



3 = afgestemd op een sterke zender.

⑥ Klankkleurregelaar (hoge tonen)

○ weinig hoge tonen

○ veel hoge tonen.

⑦ Antenneschakelaar

●●● ontvangst op raamantenne I (beproof ook raamantenne II)

●●● ontvangst op buitenantenne (indien aangesloten), speciaal overdag voor zwakke zenders

●●● ontvangst op raamantenne II (beproof ook raamantenne I)

In het algemeen geven de raamantennes een betere ontvangst met minder storingen.

Antennes

In het algemeen verzekeren de ingebouwde antennes U een uitstekende, rustige ontvangst, beter dan met enige kamerantenne mogelijk is.

De twee voor M.G. en L.G. ingebouwde antennes geven een rustiger ontvangst dan welke kamerantenne ook; met schakelaar (7) schakelt men die antenne in die bij de afstemming de beste resultaten geeft. In de middenstand is de buitenantenne aangesloten.

Indien U naar zwakke FM-zenders wilt luisteren bevelen wij U de aanleg van een goede FM-dipool buitenantenne aan. Heeft deze geen afgeschermd invoerkabel, dan is het ook mogelijk hiermede AM-zenders te ontvangen en hoeft U geen extra AM-antenne aan te leggen. Aansluiting van een aardleiding kan de AM-ontvangst in dit geval nog verbeteren.

Indien U naar zwakke AM-zenders wilt luisteren, raden wij U de aansluiting van een goede normale AM-buitenantenne en een aardleiding aan. In sommige gevallen geeft deze AM-buitenantenne ook een betere FM-ontvangst dan de ingebouwde FM-antenne.

De ingebouwde dipoolantenne voor FM- en kortegolf (KC)-ontvangst

Deze dipoolantenne geeft een goede ontvangst van nabijgelegen FM-zenders en de meeste KC-zenders. De antenne heeft voor de ontvangst van FM-zenders een weinig richteffect, zodat het soms aanbeveling verdient het toestel iets te draaien, of soms ook te verplaatsen.

Aansluitingen

Antennes

Geen FM-dipool buitenantenne en geen AM buitenantenne aanwezig

Ingebouwde FM-antenne (A) aansluiten en strip in de stand zoals fig. 1 aangeeft.

FM-dipool buitenantenne (τ) aanwezig

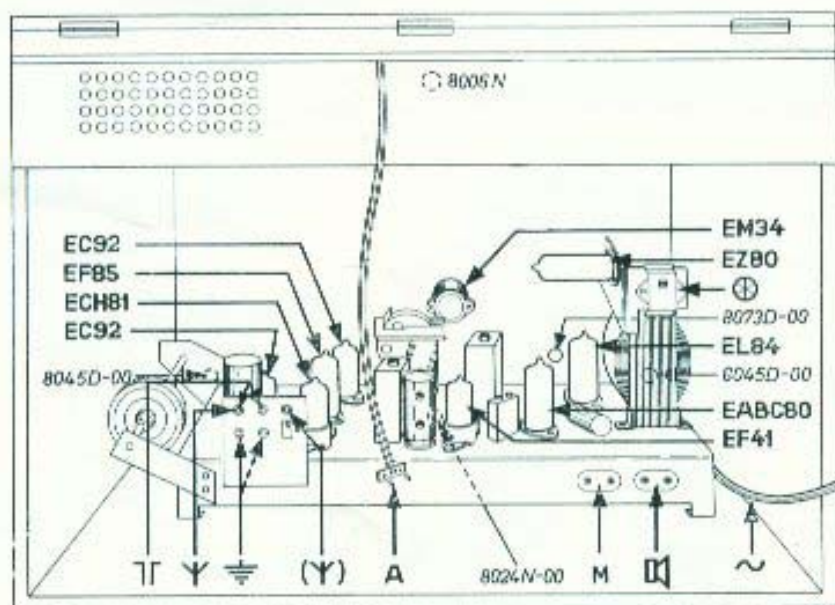
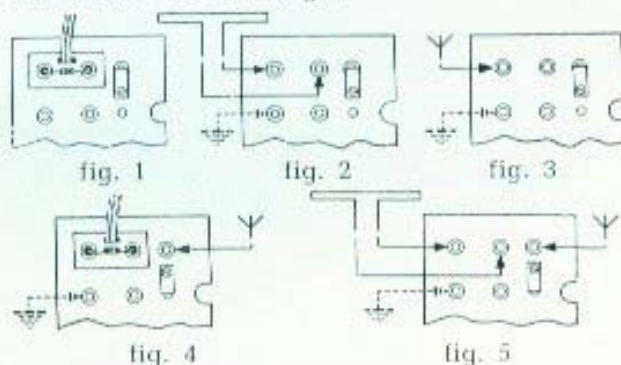
FM-buitenantenne aansluiten en voor AM-ontvangst op deze antenne eventueel aardleiding (\oplus) aansluiten; strip in stand „omhoog”, zie fig. 2.

Normale AM-buitenantenne (Υ) aanwezig

Aansluiting naar keuze volgens fig. 3 of fig. 4. Proberen of FM-ontvangst op AM-buitenantenne (fig. 3) beter is dan op ingebouwde FM-antenne (fig. 4). Voor verbetering van AM-ontvangst een aardleiding aansluiten.

FM-dipool buitenantenne (τ) en AM-buitenantenne (Υ) aanwezig

Aansluiting volgens fig. 5; aardleiding voor verbeterde AM-ontvangst.



Platenwisselaar

Zie de afzonderlijke gebruiksaanwijzing.

Extra luidspreker

Op de bussen „4J” kan een electrodynamische luidspreker met ca. 5 ohm impedantie, zonder aanpassingstransformator, worden aangesloten. Deze luidspreker kan b.v. in een ander vertrek worden opgesteld.

Philips luidsprekers gemonteerd op een klankbord of in een eenvoudig kastje verzekeren U een prima weergavekwaliteit en zijn overal verkrijgbaar.

Bandrecorder

Wilt U Uw eigen programma samenstellen voor een gezellige avond, een kinderpartijtje of een bijzondere gebeurtenis vastleggen, laat U dan door Uw handelaar zonder enige verplichting een Philips bandrecorder demonstreren. U zult verrast zijn over de uitstekende, natuurgetrouwe weergavekwaliteit, U zult Uw eigen stem kunnen horen. Bij talen- en muziekstudie is een bandrecorder bijzonder waardevol.

De onderhoudskosten zijn zeer gering, daar de levensduur van de gebruikte magnetische band bijna onbeperkt is en U een op de band vastgelegd programma, zo vaak U wilt, geheel of gedeeltelijk kunt vervangen door een nieuw. De opname van spraak en muziek geschiedt met behulp van een microfoon, die bij de bandrecorder wordt meegeleverd.

Raadpleeg Uw handelaar voor het aansluiten van de bandrecorder op de bussen „M”.

De nieuwe golfband voor FM-ontvangst

De ontvangst van in frequentie gemoduleerde (FM) zenders onderscheidt zich van de ontvangst van normale of in amplitude gemoduleerde (AM) zenders door een grotere rijkdom aan hoge en lage tonen en door het veel minder voorkomen van storingen. Goede ontvangst van een FM-zender is in het algemeen mogelijk **binnen** een straal van 50 à 100 km van de zender, daar de door FM-zenders uitgezonden energie — evenals lichtgolven — in rechte lijnen wordt uitgestraald. Dank zij de buitengewone gevoeligheid van de Philips ontvangers, kan het onder gunstige condities mogelijk zijn programma's van meer afgelegen FM-zenders te ontvangen. Hiervoor bestaan echter geen vaste regels, daar meteorologische factoren hierbij een rol spelen.

Het aantal FM-zenders breidt zich thans snel uit. Met een goede FM-antenne („gevouwen dipool”), hoog en vrij opgesteld, zult u waarschijnlijk reeds enkele FM-zenders kunnen ontvangen (raadpleeg de FM-zendertabel).

De FM-antenne moet zo worden gemonteerd, dat de lengte-as van de dipool loodrecht op de richting naar de zendantenne staat; de ontvangst van zenders uit een andere richting is dan iets minder goed. De antenne-aansluitkabel (300 ohm impedantie) moet o.a. minstens 50 cm van de dakgoot en 20 cm van de muur verwijderd zijn.

Belangrijke aanwijzingen

Het kan voor komen, dat een buis tijdens vervoer lostrilt, controleer dus even of de buizen zich nog goed in hun houders bevinden.

Om de mooiste weergave te verkrijgen en ook om het toestel een goede ventilatie te bezorgen, is het gewenst, dat U het op minstens enkele cm afstand van de wand neerzet.

Het is verstandig alle verpakkingsmateriaal te bewaren voor eventuele transportgevallen, daar deze verpakking de beste beveiliging tegen transportschade biedt.

Indien U Uw kast wilt oppoetsen, gebruik dan een zachte droge doek en eventueel een weinig meubel-polish. Gebruik echter geen boenwas.



NEDERLAND		
Station	Mets	kW
Mierlo-Deurne ¹	99,9	15
Breda ^{**}	99,2	5
Zwolle ^{**}	98,8	5
Markelo [*]	98,1	50
Amsterdam ^{**}	97,8	1
Hilversum (experim.)	97,8	0,07
Hulsberg	97,5	5
Markelo [*]	97,2	50
Hengelo (publiek)	97,2	3
Lopik ^{**}	96,8	50
Breda ^{**}	96,1	5
Eindhoven (experim.) tot Sept. 1955	96,3	0,5
Appelscha-Smidde ^{**}	96,0	50
Irssum [*]	96,0	15
Hilversum (experim.)	95,4	0,07
Amsterdam ^{**}	95,4	1
Hulsberg [*]	95,1	5
Hoogezaand ^{**}	94,9	15
Rotterdam ^{**}	94,5	1
Zwolle ^{**}	94,0	5
Mierlo-Deurne ¹	93,5	15
Eindhoven (experim.) tot Sept. 1955	93,5	0,07
Alkmaar-Winkel ^{**}	93,0	5
Lopik ^{**}	92,6	50
's-Gravenhage ^{**}	92,1	1
Hoogezaand ^{**}	91,8	15
Rotterdam ^{**}	90,9	1
Goes ^{**}	90,1	15
Alkmaar-Winkel ^{**}	89,4	5
Goes ^{**}	89,0	15
's-Gravenhage ^{**}	88,5	1
Irssum [*]	88,2	15
Monschau	98,4	0,05
Langenberg	95,7	10
Münster	94,5	1
Nordhelle	93,9	3
Osterloog	93,3	3
Oldenburg	91,2	10
Aachen	90,0	1
(Aix-la-Chapelle)	88,8	3
Lingen	87,9	10
Langenberg	87,9	10

FM - ZENDERS
EMETTEURS - FM
UKW - SENDER

BELGIE - LUXEMBURG BELGIQUE - GR. DUCHE DE LUXEMBOURG		
Station	Mets	kW
Brussel/Bruxelles	98,6	1
Wolfshiem	99,3	3
Linz II	97,8	3
Hulsberg	97,5	5
Linz I	96,0	3
Saarbrücken (Sarrebriick)	96,0	1,5
Potzberg	95,4	3
Hulsberg	95,1	5
Koblenz I	94,5	1
Haardtkopf	93,6	3
Köln (Cologne)	93,3	1
Potzberg	91,2	3
Koblenz	90,9	1
Weinbiet	90,3	3
Haardtkopf	90,0	3
Aachen	90,0	1
(Aix-la-Chapelle)	90,0	1
Köln (Cologne)	89,7	0,25
Heidelberg	87,9	10

FRANCE		
Station	Mets	kW
Paris	96,1	20
Strasbourg	95,0	2
Wolfshiem	99,3	3
Saarbrücken (Saarbrücken)	96,0	1,5
Potzberg	95,4	3
Stuttgart Deg.	94,5	3
Hornisgrinde	93,0	10
Raichberg	91,8	3
Witthoh	91,4	25
(Gr. Bretagne)	91,2	3
Potzberg	91,2	3
Witthoh II	91,2	1
Stuttgart Deg.	90,9	10
Weinbiet	90,3	3
Hornisgrinde	89,4	10
Mühlacker	88,0	1
Raichberg	88,2	3
Blauen	87,9	3
Witthoh I	87,6	1

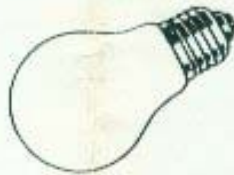
SUISSE DIE SCHWEIZ		
Station	Mets	kW
Zürich
St. Anton	96,9	3
Malans
Jlanz	93,7	0,3
Blauen	95,7	3
Hochheinsender	92,7	0,1
Waldburg	92,4	3
Raichberg	91,8	3
Lindau	91,8	0,25
Witthoh II	91,2	1
Grünten	90,6	10
Hohenpreissenberg	89,7	3
Hochheinsender	89,1	0,1
Raichberg	88,2	3
Blauen	87,9	3
Witthoh I	87,6	1

¹) Waarschijnlijk in 1955 gereed.
^{**}) Waarschijnlijk te bouwen in 1956.

Andere PHILIPS producten



AUTORADIO'S



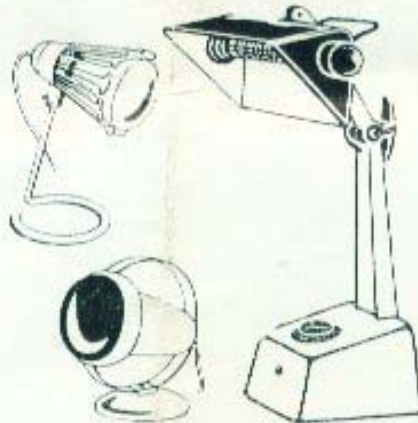
GLOEILAMPEN



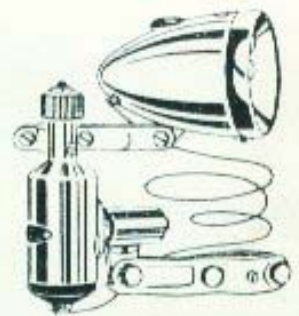
ELECTRISCHE DROOGSCHEER-
APPARATEN „PHILISHAVE“



PLATENWISSELAARS
EN -SPELERS



INFRAROOD-, ULTRAVIOLET- EN GEMENGDE
BESTRALINGSAPPARATEN, O.A. „INFRAPHIL“
EN „BIOSOL“



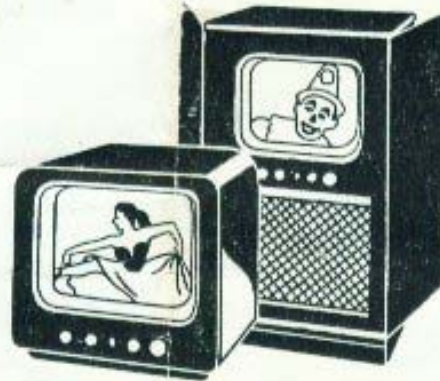
RIJWIELDYNAMO'S
EN KAPPEN



GRAMMOFOONPLATEN



BANDRECORDERS



TELEVISIEONTVANGERS



ELECTRISCHE
HOORAPPARATEN

*
Electronenbuizen; Gloei-, TL, Kwik- en Natriumlampen; Industriediamanten; Meet- en Regelapparatuur;
Wetenschappelijke apparaten; Röntgenapparaten; H.F. Generatoren; Lasapparaten; Versterkers, luid-
sprekers, microfoons, enz.; Cinemainstallaties; Telecommunicatiesystemen; Automatische- en lijntele-
fonieinstallaties; Radio- en Televisiezenders en ontvangers, radiogrammofoons, enz., enz.

