

# PHILIPS



**TELEVISIE-ONTVANGER 17 TX 291 A**



# gebruiksaanwijzing

## VOORWOORD

U heeft een goede keuze gedaan, door een Philips televisie-ontvanger te kopen. De naam PHILIPS waarborgt U een kwaliteitsproduct, een volledige garantie en een goede service.

De jarenlange ervaring van Philips op het gebied van televisie en de grote technische staf van de Philips laboratoria, die dagelijks aan de ontwikkeling en perfectionering werkt, geven U de zekerheid dat U een ontvanger heeft gekocht, die aan Uw hoge eisen zal voldoen en waarvan U zeer vele jaren plezier zult hebben.

Van de superieure beeld- en geluidskwaliteit van deze ontvanger kunt U echter alleen profiteren, indien het juiste type televisie-antenne wordt aangesloten en deze antenne bovendien vakkundig is geïnstalleerd (zie „Antenne“, blz. 7).

Verder is een goede opstelling van Uw ontvanger in de kamer en een correcte instelling van de bedieningsknoppen een vereiste om U prettig te laten kijken en luisteren naar Uw Philips televisie-ontvanger (zie blz. 3).

## UW TV-ONTVANGER BIEDT U :

Zeer grote gevoeligheid, waardoor maximale ontvangst tot in het uiterste randgebied van de zenders wordt verkregen.

Zeer stabiele ontvangst, zelfs bij zeer ernstige storingen.

Eenvoudige bediening.

Kanaalkiezer met 12 standen, waarvan 2 voor reserve. Het gekozen kanaal is duidelijk afleesbaar.

Uitgerust met 4 drukknoppen: in/uit-, reliëf-, ruisfilter- en spraak/muziek-schakelaar.

Nieuwe elektrostatisch gefocuseerde beeldbuis (43 cm diagonaal, 110° deflectie) met inwendige scherm Spiegel, die een bijzonder contrastrijk beeld van 38 × 28 cm geeft, met een zeer goede en constante beeldscherpte.

Een 6 mm dikke veiligheidsglasplaat beschermt de beeldbuis.

Goede instelmogelijkheid van de beeldkwaliteit door een reliëfschakelaar voor verbetering van de beeldscherpte en een ruisfilterschakelaar voor vermindering van „sneeuw“ in het beeld.

Perfekte stabilisatie van het beeldformaat, zelfs bij belangrijke netspanningsvariaties.

Uitstekende geluidskwaliteit.

Goede instelmogelijkheid van de klankkleur: door een continu-regelaar voor de hoge tonen en een spraak/muziekschakelaar voor het regelen van de lage tonen.

Mogelijkheid om een U.H.F.-afstemunit in te bouwen.

Geschikt voor het aansluiten van een afstandsbedieningsunit.

Geschikt voor aansluiting op wisselspanningsnetten van 220 V.

Geschikt voor alle klimaten.

## HET GEBRUIK VAN UW TV-ONTVANGER

### Installatie

Voor het installeren van de ontvanger raadplege men het hoofdstuk „Aansluitingen en instelorganen”, blz. 6.

### Philips televisie ziet U haarscherp... overdag en 's avonds

Sommige televisiekijkers menen — ten onrechte — dat het volgen van een televisie-uitzending zo veel mogelijk in het donker dient te geschieden, omdat dan het beeld beter te zien zou zijn. Het kijken naar een helder verlicht beeldscherm tegen een donkere achtergrond heeft echter een vermoeiende uitwerking op de ogen, die „kijkmoeheid” tot gevolg heeft. Om prettig en comfortabel een televisie-uitzending te kunnen volgen, is het derhalve nodig dat de kamer behoorlijk verlicht is: overdag door normaal daglicht en 's avonds liefst door middel van een goed gespreide lampenverlichting. Dit heeft bovendien het voordeel, dat andere gezinsleden eventueel hun bezigheden kunnen blijven verrichten.

De constructeur van Uw televisie-apparaat heeft op een goede verlichting van de omgeving gerekend, zodat U het beeld toch op voldoende lichtsterkte en op het gewenste contrast kunt instellen. Alleen kan het hinderlijk zijn indien zonlicht, of door een raam invallend licht, of sterk lamplicht direct op het beeldscherm schijnt. Ga zoveel mogelijk recht voor het beeld zitten op een afstand van circa 2—3 meter en met het beeld op ooghoogte.



### Het instellen van Uw ontvanger

Als regel wordt 15 min. voor het begin van een programma een testbeeld uitgezonden om een correcte instelling van de bedieningsorganen van te voren mogelijk te maken.

Geheel opnieuw instellen van Uw ontvanger is zeer eenvoudig, indien U alle handelingen in de volgorde van de cijfers uitvoert, zie „Bediening”, blz. 4 en 5.

Bij een volgende uitzending van dezelfde zender heeft U hoogstens de fijnregelaar, de beeldhelderheid, het contrast, de geluidssterkte, of de geluidskwaliteit naar Uw smaak wat bij te regelen.

Alle mogelijke instelfouten met de wijze waarop deze kunnen worden hersteld, worden U op bladzijde 6 getoond.

Het kan echter voorkomen dat U hinder ondervindt van storingen in het beeld (en geluid), die U niet zelf kunt verhelpen, doordat de oorzaken buiten Uw televisie-ontvanger zijn gelegen.

Hiernaast ziet U vier voorbeelden van de meest voorkomende storingen. Zijn deze storingen van langere duur en treden zij regelmatig op, dan raden wij U aan Uw leverancier hiervan in kennis te stellen, die eventueel de bevoegde instanties zal waarschuwen.

Bij sommige wisselspanningsnetten kan de ontvangst worden verbeterd door de netstekker andersom in het stopcontact te plaatsen.

### ATTENTIE

Bescherm de beeldbuis door een beeld met abnormaal grote lichtsterkte niet te lang op het scherm te laten staan. Beeldhelderheidsregelaar terugdraaien!

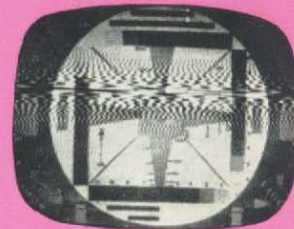
Schakel de ontvanger onmiddellijk uit, indien op het scherm slechts één enkele lijn van grote helderheid verschijnt, of als U denkt, dat Uw ontvanger defect is geraakt; het kan U de kosten van een nieuwe beeldbuis besparen. Waarschuw Uw leverancier!

Open nooit zelf Uw televisie-ontvanger!

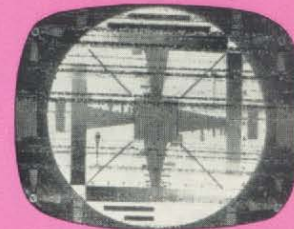
Eventuele reiniging van de kast kan met een zachte droge doek geschieden. Nooit met meubel- of boenwas poetsen!



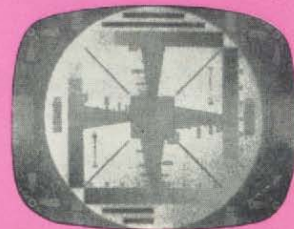
Interferentie H.F.-zender



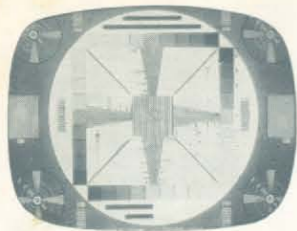
H.F. -storing — Diathermie



Auto- en collectormotorstoringen

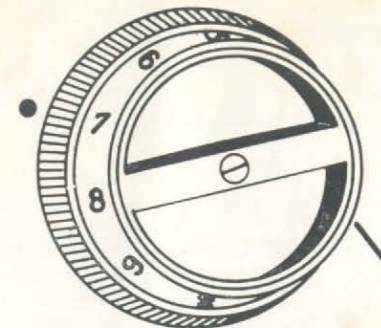
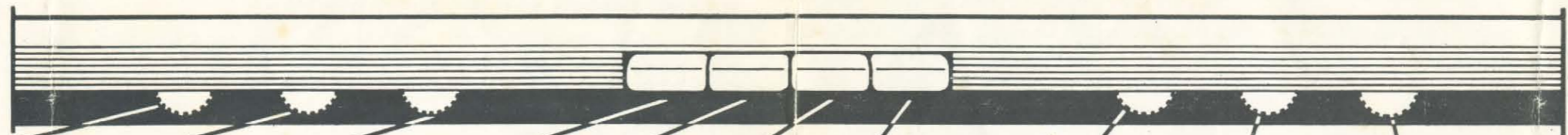


Zwak signaal



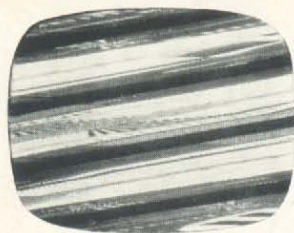
### BEDIENING

Bedien de knoppen zoals aangegeven in de kolommen in cijfervolgorde en U zult altijd tot een goed resultaat komen (zie b.v. deze testplaat, waarbij U moet letten op het goede verloop van zwart naar wit in de balken).

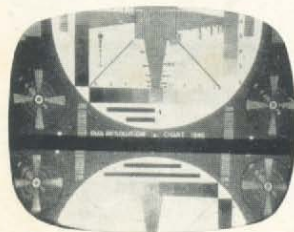
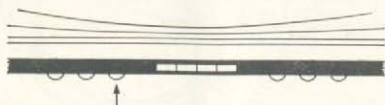


Geluidsterkte	Toonregeling	Horizontale beeldstabilisatie	In/uit schakelaar	Reliëfschakelaar	Ruisfilterschakelaar	Spraak/muziekschakelaar	Verticale beeldstabilisatie	Beeldhelderheid	Contrast	U.H.F.-ontvangst	Fijnregelaar	Kanaalkiezer
<p><b>3</b> Een weinig naar links draaien.</p> <p><b>12</b> Gewenste geluidsterkte instellen.</p>	<p><b>15</b> Gewenste klankkleur instellen.</p>	<p><b>7</b> Draaien tot schuine zwarte strepen op het scherm verdwenen zijn en het beeld hoogstens nog verticaal beweegt.</p>	<p><b>1</b> Ontvanger inschakelen door toets in te drukken. Na ca. ½ min. zijn de buizen op bedrijfstemperatuur.</p> <p>UITSCHAKELEN: Toets opnieuw indrukken.</p>	<p><b>13</b> Toets indrukken indien de beeldkwaliteit niet aan Uw smaak beantwoordt; hierdoor wordt onder bepaalde omstandigheden de beeldscherpte verbeterd. Bij zwakke signalen moet de toets vrij staan.</p>	<p><b>14</b> Toets indrukken indien hinderlijke ruis in het beeld (sneeuw) optreedt, zoals bij zwakke signalen dikwijls voorkomt. Het gezamenlijk indrukken van ruisfilter- en reliëfschakelaar verbetert soms de beeldkwaliteit.</p>	<p><b>16</b> Toets indrukken (stand „spraak”) indien hinder van een teveel aan lage tonen wordt ondervonden. Toets opnieuw indrukken voor de stand „muziek”.</p>	<p><b>8</b> Draaien tot beeld verticaal stilstaat. De beste instelling verkrijgt men als volgt: Draai de knop zodanig dat het beeld langzaam omhoog beweegt. Zodra nu de zwarte balk de bovenkant van het scherm is gepasseerd zal de beste stabiliteit zijn verkregen.</p>	<p><b>6</b> Naar links draaien tot scherm helder oplicht.</p>	<p><b>5</b> Ongeveer in de middenstand draaien.</p> <p><b>11</b> Instellen op gewenst contrast (zwart, grijs, wit). Is het beeld matgrijs, dan contrastregelaar verder naar links draaien en beeldhelderheidsregelaar instellen op juist voldoende lichtsterkte. Is het beeld zwart-wit zonder tussentinten, dan contrastregelaar naar rechts en event. beeldhelderheidsregelaar naar links draaien.</p>	<p><b>17</b> Indien U binnen het ontvangstgebied van een U.H.F.-zender woont en U deze zender wenst te ontvangen, dient Uw handelaar de U.H.F.-afstemunit in te bouwen, de U.H.F.-afstemknop van de fijnregelaar vrij te maken en een der toetsen reliëf-, ruisfilter- of spraak/muziekschakelaar te wijzigen voor U.H.F. Voor U.H.F.-ontvangst deze toets indrukken, daarna met de U.H.F.-knop op het beste beeld afstemmen. Het schaalte in het masker vergemakkelijkt het afstemmen.</p>	<p><b>4</b> Afstemmen op het beste geluid.</p> <p><b>10</b> Afstemmen op het beste beeld.</p>	<p><b>2</b> Instellen op het gewenste kanaal (cijfer op knop tegenover punt op kast).</p> <p><b>9</b> Controle op handelingen 7 en 8: Indien de kanaalkiezer naar een naastliggend kanaal wordt geschakeld en wordt teruggedraaid, moet het beeld weer stabiel zijn; wanneer dit niet het geval is, moeten de handelingen 7 en 8 worden herhaald.</p>

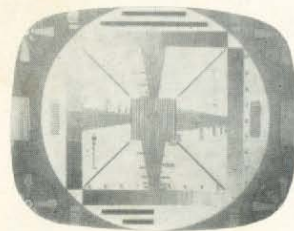
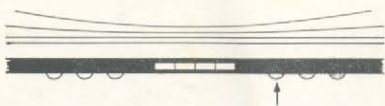
Een ingedrukte toets komt vrij, door de toets nogmaals in te drukken



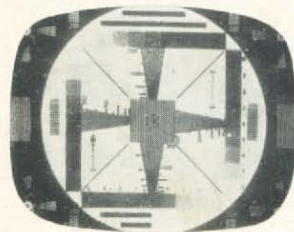
Beeld beweegt horizontaal



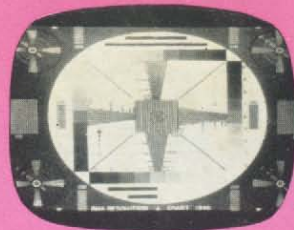
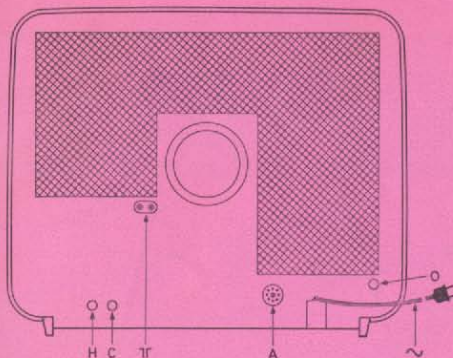
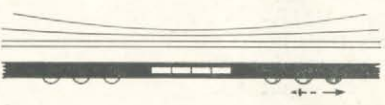
Beeld beweegt verticaal



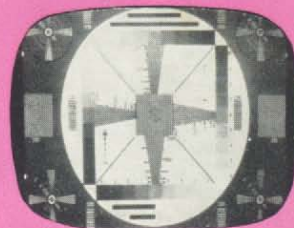
Te grote helderheid



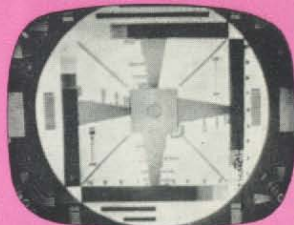
Te veel contrast



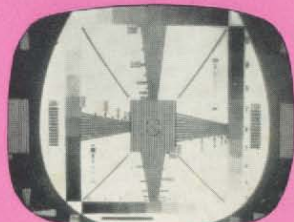
Beeldhoogte onjuist: knop H



Beeldbreedte onjuist: waarschu uw leverancier



Beeld onscherp: waarschu uw leverancier



Vervormd beeld (cirkels aan onder- en bovenzijde afgeplat): knop C

T = Antenne

~ = Net — Deze ontvanger is ingericht voor 220 V wisselspanning (zie spanningsindicatie bij „0"). Het aansluiten op een andere spanning moet door Uw handelaar geschieden.

H = Beeldhoogtieregelaar

C = Verticale lineariteitsregelaar

A = Aansluiting voor afstandsbediening

Voor het aansluiten van een extra luidspreker en van de afstandsbedieningsunit, of voor het inbouwen van de U.H.F.-afstemunit, verstrekt Uw handelaar U gaarne nadere inlichtingen.

Een televisie-ontvanger vereist een speciale antenne. In het algemeen geeft een buitenshuis opgestelde antenne de beste resultaten, alhoewel in sommige gevallen met goed resultaat een geschikte binnenshuis opgestelde antenne kan worden gebruikt.

Een buitenshuis opgestelde antenne behoeft niet hoger te worden geplaatst, dan voor een goede ontvangst noodzakelijk is. De hoogte is afhankelijk van de afstand tot de zender en de aard en hoogte van omliggende bebouwing en begroeiing. Het veel hoger plaatsen van de antenne om een televisiezender te ontvangen waarvan men te ver af woont (buiten het ontvangstgebied) heeft in het algemeen geen zin.

De antenne moet op de zender worden „gericht”.

Voor U.H.F.-ontvangst moet een speciale antenne worden gemonteerd en op de antennebussen van de U.H.F.-afstemunit worden aangesloten.

De antennekabel moet een impedantie van 300 ohm bezitten. Lintkabel moet worden getordeerd en minstens 10 cm van muren en dakgoten worden afgespannen; ondersteuning dient om de 1 à 1,5 m te geschieden.

## ANTENNETYPEN

### Gevouwen dipool-antenne (Fig. A)

Deze eenvoudige buitenantenne kan worden toegepast in gebieden die dicht bij de zender zijn gelegen. Omdat deze antenne op de vóór- en achterzijde even sterk kan ontvangen (zie pijlen in fig. A; rechts de gevoeligheidskarakteristiek), kunnen binnen bebouwde gebieden reflecties moeilijkheden veroorzaken.

### Dipool-antenne met reflector (Fig. B)

Deze antenne leent zich ook voor gebruik op grotere afstanden van de zender (40 à 50 km). Door de aanwezigheid van een reflector is de gevoeligheid aan de achterzijde sterk verminderd, zodat in het algemeen geen hinder ondervonden zal worden van reflecties tengevolge van achter de antenne (van de zender uit gezien) gelegen bebouwing, enz.

### Dipool-antenne met reflector en director (Fig. C)

Voor de kanalen 2, 3 en 4 is dit antennetype als regel voldoende om tot de rand van het werkingsgebied van de zender te worden gebruikt (voor de overige kanalen tot ca. 60 à 70 km van de zender).

Door de aanwezigheid van een director is de gevoeligheid bovendien aan de voorzijde vermeerderd (grotere gevoeligheid in één bepaalde richting). Dit richtingeffect vermindert de invloed van storingen en reflecties.

### Dipool-antenne met reflector en twee directors (Fig. D)

Dit antennetype is ook voor de kanalen 5 t.m. 12 als regel voldoende om tot de rand van het ontvangstgebied te worden gebruikt.

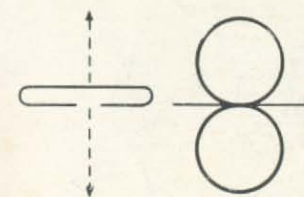
Door de extra director is de gevoeligheid aan de voorzijde nog sterker vermeerderd, en binnen een nog kleinere hoek (scherper richtingeffect).

De invloed van storingsbronnen en reflecties is bij deze antenne nog geringer dan bij het vorige type.

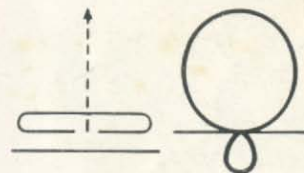
### Meervlakantennes en speciale antennetypen

Op plaatsen waar geen regelmatige goede ontvangst van een bepaalde zender met bovengenoemde antennes mogelijk is, worden soms twee of meer van bovengenoemde antennetypen onder of naast elkaar opgesteld, of wordt het aantal directors nog vergroot. De verbetering van de ontvangstmogelijkheid is dan echter zo afhankelijk van de kwaliteit en juiste aanpassing van de antenne, dat hierover geen algemeen advies kan worden gegeven.

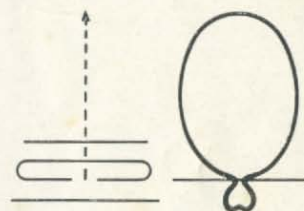
Laat U ook bij de keuze van de antenne voorlichten door Uw handelaar, die volkomen op de hoogte is met de plaatselijke situatie, die kan afwijken van de normale omstandigheden.



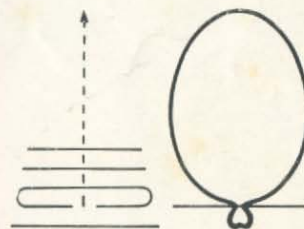
A



B



C



D



## GARANTIE

Aan de achterwand van Uw apparaat is een enveloppe met garantiebewijs bevestigd. Wij maken U er op attent, dat U de daaraan gehechte kaart **binnen 8 dagen na aankoop** van het apparaat dient op te zenden.

Bij gebreke hiervan kunt U geen aanspraak op garantie maken en worden eventuele onderdelen, buizen en/of te verrichten werkzaamheden, ook binnen de garantietermijn, aan U in rekening gebracht.