



**VRAGEN EN
ANTWOORDEN**

**BIJ DE
VERKOOP VAN**



Pionier

BOUWDOZEN

PHILIPS PIONIER-BOUWDOZEN

Ook in dit nieuwe seizoen zullen weer velen voor uw toonbank naar de Philips Pionier-bouwdozen vragen. Vragen, die u gaat beantwoorden. Dit boekje maakt het u daarbij gemakkelijk. Alle bijzonderheden van deze unieke radiobouwdozen voor de jeugd kunt u hier beknopt vinden. Leest u het eens door en houdt het daarna voortdurend binnen handbereik. U zult er veel gemak van hebben.

DOEL

Deze Pionier-serie heeft als doel: de jeugd vertrouwd te maken met de elektronica.

Die jeugd leert er een interessante hobby in ontdekken en geraakt spelenderwijs vertrouwd met het elektronisch experiment.

Dat is: groeien naar de toekomst!

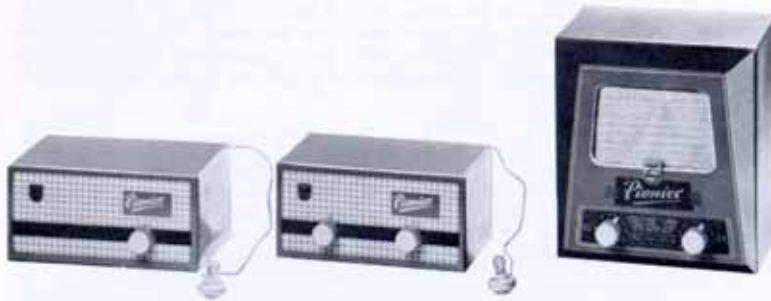
WAAROM PIONIER-BOUWDOZEN?

Deze serie is geschikt voor de jeugd vanaf ca. 10 jaar. Geen netspanning dus, dat is duidelijk. Ook niet solderen. De Pionier Junior-toestelletjes kunnen worden gemonteerd met een schroevendraaier en een tangetje. Dat is alles. Voor de voeding worden batterijtjes gebruikt.

Absoluut veilig, zowel bij het monteren als tijdens het gebruik.

HANDLEIDINGEN

Niet alleen bouwbeschrijving met (zeer duidelijke) tekeningen, maar voor wie daar belangstelling voor heeft ook een instructief leermiddel. Hoofdstukjes over „de radio”, de werking en de opbouw van de toestelletjes en over experimenteermogelijkheden. Alleen al deze handleidingen vormen een stimulans voor de verkoop. U kunt ze daarom ook afzonderlijk verkopen.



VAN ACHTER DE TOONBANK

Als verkoper van bouwdozen verkeert u in een bijzonder plezierige positie. U komt in contact met jonge mensen, met ouders en ooms en oma's, die nu juist uw raad inwinnen. U kunt spreken met mensen die belang stellen in zelfbouw, in experimenteren – en u weet: dat zijn ambitieuze medeburgers. Voor al diegenen hebt u bouwdozen beschikbaar, die een prettige vrijetijdsbesteding bieden, instructief studiemateriaal vormen, technisch en pedagogisch volkomen verantwoord zijn en vooral: die jaren en jaren levende gebruiksmogelijkheden bezitten.

GEZONDE KLANTENBINDING

Weest u zich bewust van belangrijke taken! Natuurlijk – de omzet van dit jaar is van grote betekenis. De Pionier-bouwdozen maken het u in dat opzicht niet moeilijk: het zijn geschenkartikelen bij uitstek, die zich vlot laten verkopen. Maar realiseert u zich eens, dat diezelfde omzet in latere jaren mogelijk gemaakt zal worden door kopers, die nu nog als de jeugd voor uw toonbank staan. Als u die nu in de zaak haalt en ze op een prettige manier helpt, als u antwoord geeft op hun vragen (tien tegen een, dat u dat antwoord in dit boekje vindt) en ook aan het kleine aandacht schenkt, dan doet u op een gezonde wijze aan klantenbinding. Dan denkt u ook aan de toekomst. Nu een bouwdoos voor enkele guldens, straks de radio, de TV, de platenspeler, de bandrecorder, de portables, de... wat verkoopt u nog meer?

„UW” ELEKTRONICI

Uw verantwoordelijkheid voor de jeugd is goed beschouwd nog groter. We leven in een technisch tijdperk. Techniek, die een steeds grotere rol gaat spelen in ons leven. In deze eeuw ontstonden woorden als televisie, radar, aardsatellieten, transistors, computers. Techniek, die ontwikkeld en bestuurd wordt door mensen, technici. Van die technische specialisten zijn er over tien jaar al duizenden meer nodig dan nu. Ook dat is de jeugd voor uw toonbank. Jeugd, met interesse voor techniek. Als u ze nu het elektronisch experiment in handen geeft, legt u voor hen de basis voor een fascinerende toekomst. Zo speelt ook u uw rol in het economische bestel van onze wereld.

DREMPELVREES

Kunt u zich nog herinneren dat u vroeger zelf vaak voor etalages stond, waarin dingen lagen waarvan u alles zou willen weten, terwijl u de winkels niet durfde binnengaan voor nadere kennismaking, omdat u bang was voor de aparte wereld achter de glazen winkel deur? Dat was nu drempelvrees. U voelde er niets voor, vreemd aangekeken te worden als u alleen kwam om te kijken en te vragen, niet om direct te kopen. Die drempelvrees kan ook u nu tegenwerken, als u niet zoekt naar middelen om de „gastvrijheid”

van de zaak zo sterk mogelijk te benadrukken. Met de aantrekkelijke bouwdoosverpakkingen in de etalage en de mededeling „Vraag ons wat u weten wilt over deze bouwdozen”, bent u al een eind in de goede richting. Of een bordje „Vrij kijken en vergelijken. U bent welkom binnen.” Ach, u hebt nog wel betere ideeën. Maar het belangrijkste is, dat die gastvrijheid in praktijk gebracht wordt!

VRAFENDE OUDERS

Van de mensen die Pionier-bouwdozen kopen, doen velen dat om een goed cadeau te hebben voor hun kinderen, of hun neefjes, of hun kleinzoon... Die mensen vragen u: „Ik zoek iets voor een jongetje van zo en zo oud, waar-ie wat aan heeft, ziet u, en waarmee hij ook zelf een poos bezig kan zijn. Wat raadt u mij nu aan?”. Dan doet u verstandig, vooral te wijzen op de opvoedkundige kwaliteiten van de Pionier-bouwdozen en van de handleidingen, op het creatieve element in „eigenhandig” werk, op de absolute veiligheid en op de levende gebruiksmogelijkheden tot jaren-en-jaren na de aanschaf. En vergeet u het uitbreidingssysteem niet. Wie met een Pionier I begint, kan voorlopig vooruit. Voor die ouders, ooms en oma's betekent dat óók, dat ze voorlopig geen zorgen meer hebben, wat ze bij de eerstvolgende verjaardag en Sint en rapportentijd moeten geven.

HANDLEIDINGEN

Adviseert u gerust aan een nog aarzelende koper, eerst eens een handleiding door te bladeren, of desnoods van a tot z uit te lezen. In die bekende Philips boekjes staan zó veel informatie en ze zijn zó glashelder geschreven, dat u het pleit al voor 90 procent door de handleiding gewonnen hebt. Daarom kunt u ze ook los verkopen. Voor u zijn het de „gedrukte verkoopargumenten”. De ervaring heeft geleerd, dat op elke handleiding die de deur uit gaat, vrijwel steeds een bouwdoos wordt verkocht.





BOUWDOOS PIONIER I

Bouwdoos voor het vervaardigen van een kristalontvanger, met een germaniumdiode en een oortelefoon.

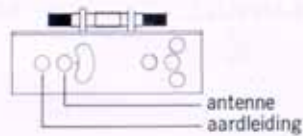
TECHNIEK

- ★ Niet solderen. Verbindingen worden gemaakt met draadklemmen. Dus absoluut ongevaarlijk.
- ★ Het toestelletje speelt zonder batterij.
- ★ In het algemeen is een goede ontvangst mogelijk van de Nederlandse zenders.
- ★ Een goede antenne en aardleiding zijn vereist (aanwijzingen in de handleiding).
- ★ De Pionier I kan worden uitgebreid met de aanvullingsdoos Pionier IA tot een junior transistor-radio (Pionier II).



AANSLUITING

Antenne en aardleiding.
De Pionier I speelt zonder batterij.



HANDLEIDING

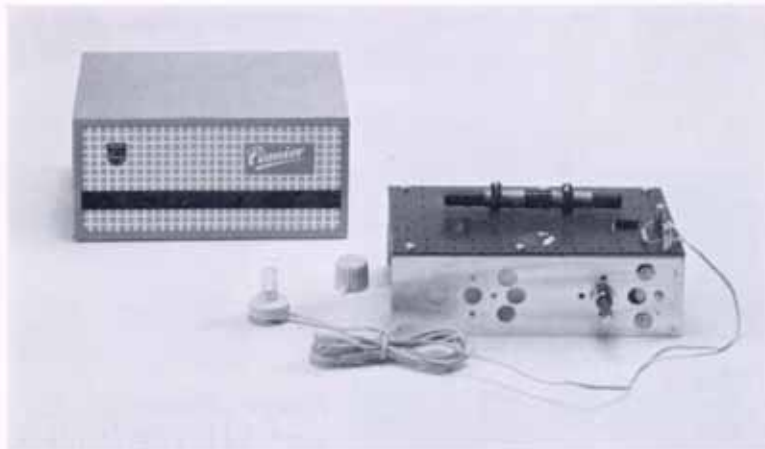
De voor het bouwen benodigde handleiding draagt de naam „Pionier I”. Inhoud o.m.: Stap-voor-stap bouwbeschrijving met duidelijke tekeningen en foto's, aan de hand waarvan iedere „jonge amateur” het toestelletje kan monteren. Hoofdstukjes over de radiotechniek en over de Pionier I in het bijzonder. De volledige inhoudsopgave van de doos.

*Pionier bouwdozen:
plezierig tijdverdrijf
leerzame hobby*

PIONIER I

Halfgeleiderbezetting:
germaniumdiode OA 79

Prijs bouwdoos Pionier I - / 13,75
Handleiding Pionier I - / 0,60



AANVULLINGSDOOS PIONIER IA

Aanvulling voor het uitbreiden van de kristalontvanger Pionier I tot de Junior transistor-radio Pionier II.

TECHNIEK

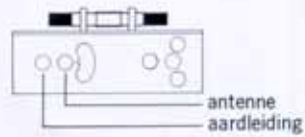
- ★ Niet solderen. Verbindingen worden gemaakt met draadklemmen. Dus absoluut ongevaarlijk.
- ★ Het toestelletje speelt op een 1,5 volt staafbatterijtje.
- ★ In het algemeen is een goede ontvangst mogelijk van in ieder geval de Nederlandse zenders.
- ★ Een goede antenne en aardleiding zijn vereist (aanwijzingen in de handleiding).
- ★ De met deze doos tot een Pionier II uitgebreide radio kan later nogmaals worden uitgebreid met de aanvullingsdoos Pionier IIA tot een ontvangertje met luidspreker: de Pionier III.
- ★ Met de Pionier II zijn verschillende experimenten mogelijk. Tips staan in de handleiding.



*Philips „Pionier“
voor BLIJVEND plezier*

AANSLUITING

Antenne en aardleiding.
Een 1,5 volt staafbatterijtje voor de voeding.



HANDLEIDING

Voor het monteren van de onderdelen uit doos Pionier IA is de handleiding „Pionier II” nodig. Voor bijzonderheden: zie Pionier II.

**Tijdens experimenten
steeds de batterij
verwijderen.**

PIONIER II

Halfgeleiderbezetting:
2 transistors OC 13
1 germaniumdiode OA 79

Prijs aanvullingsdoos Pionier IA - / 16,50
Handleiding Pionier II - / 1,-

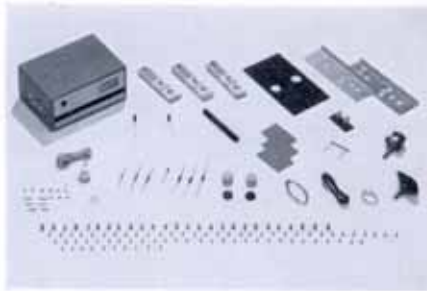


BOUWDOOS PIONIER II

Deze bouwdoos is een combinatie van de dozen Pionier I en Pionier IA voor diegenen, die ineens de Pionier II kunnen en willen bouwen.

TECHNIEK

- ★ Niet solderen. Verbindingen worden gemaakt met draadklemmen. Ongevaarlijk dus!
- ★ Het toestelletje werkt op een 1,5 volt staafbatterijtje.
- ★ In het algemeen is een goede ontvangst mogelijk van in ieder geval de Nederlandse zenders.
- ★ Voor ontvangst zijn een goede antenne en aardleiding vereist. (Aanwijzingen in de handleiding.)



*Pionier bouwdozen
geschenkartikelen bij uitstek*

AANVULLINGSPAKKET CODE 122.060

In de brochure „Uitbreidingen Pionier III" zijn schema's, bouwtekeningen en aanwijzingen opgenomen voor uitbreiding van de Pionier III tot tweekrings-ontvanger. Voor deze aanvulling zijn geen „officiële bouwdozen" verkrijgbaar; de ombouw kan met normale handelsonderdelen worden verricht.

Voor belangstellenden zijn de essentiële onderdelen voor de uitbreiding tot tweekrings-ontvanger verkrijgbaar in het aanvullingspakket code 122.060.

TECHNIEK

- ★ De Pionier Junior tweekringer is gevoeliger en selectiever dan de Pionier III. In het algemeen kunnen er ook enkele buitenlandse zenders mee ontvangen worden. Op niet te grote afstand van een zender is zelfs ontvangst zonder antenne en zonder aardleiding mogelijk.
- ★ Bij het monteren wordt zowel met draadklemmen gewerkt als met de soldeerbout.
- ★ De tweekringer kan desgewenst weer worden uitgebreid, nl. tot superontvanger (pakket 122.061).
- ★ Voor de voeding wordt gebruik gemaakt van een batterij van 6 of 7,5 volt.

BOUWAANWIJZINGEN

Alle gegevens voor de uitbreiding staan in de brochure „Uitbreidingen Pionier III", die gratis ter beschikking wordt gesteld.

PIONIER JUNIOR TWEKRINGER

Halfgeleiderbezetting:
h.f.-transistor OC 44
2 transistors OC 13
eindtransistor OC 14
germaniumdiode OA 79

Prijs aanvullingspakket 122.060 - / 22,-

PHILIPS PIONIER-KASTJES



Voor de Pioneer-bouwdoorsradio's zijn ook speciale houten kastjes verkrijgbaar, die het resultaat helemaal „af” maken. Een Pioneer-kastje wordt samengesteld uit:

- 1e. een mantel met bodemplaat en geperforeerde achterwand;
- 2e. een voorplaat, aangepast aan het doel waarvoor het kastje zal worden gebruikt (afzonderlijk te leveren).

VOOR DE PIONIER III

Voor een (eventueel uitgebreide) Pioneer III worden gebruikt:

Pakket KM (de houten mantel met bodemplaat en achterwand) / 11,50

Pakket KJ (speciale voorplaat en bevestigingsmateriaal voor de Pioneer Juniors) / 1,95

Samen / 13,45

De aanwijzingen voor het monteren worden meegeleverd.



ANDERE MOGELIJKHEDEN

Door verschillende voorplaten te gebruiken, kan het kastje voor diverse doeleinden worden aangepast. De volgende voorplaten kunnen eveneens afzonderlijk worden geleverd:

- Pakket KS** Voorplaat met bevestigingsmateriaal voor een Pionier Senior-toestel (versterker of afstemeenheid, eventueel met voeding) / 1,95
- Pakket KL** Voorplaat met bevestigingsmateriaal voor een luidspreker AD 2700 M of AD 3700 M / 1,95
- Pakket KB** Niet bewerkte voorplaat, voor diverse doeleinden te gebruiken (b.v. voor een transistorversterker met luidspreker) / 1,50



*PHILIPS PIONIER-KASTJES
vele toepassingsmogelijkheden
fraai uiterlijk
eenvoudig te monteren*

PIONIER SENIOR-BOUWDOZEN



Pionier S 201



Pionier S 202

In het Philips bouwdozenprogramma is ook een reeks opgenomen van „Senior“-bouwdozen. Deze vormt weliswaar geen direct vervolg op de Pionier Junior-serie, maar kan toch uitstekend worden gebruikt in aansluiting daarop door hen, die de „Juniors“ ontgroeid zijn.

TECHNIEK

- ★ Montage door solderen. De elektronica in de „echte“ vorm!
- ★ Voeding uit het elektriciteitsnet, dus alleen geschikt voor de al wat oudere bouwers.
- ★ Uitbreidingsstelsel met zeer veel mogelijkheden, van een eenvoudige grammofoonversterker tot een compleet AM super-ontvangtoestel toe.
- ★ Vrijwel alle Pionier Senior-toestellen kunnen zelfstandig, ofwel in combinatie met b.v. andere versterkers en afstemeenheden worden gebruikt.
- ★ De beide versterkers zijn uitstekend geschikt voor b.v. de platenspeler op de jongenskamer, voor een „intercom“-installatie e.d. Door er een afstemeenheid aan toe te voegen, kan er een radio met grammofoon-aansluiting van worden gemaakt.
- ★ Als afstemeenheid bij een versterker kan ook een Pionier Junior-radio worden gebruikt.
- ★ De super-afstemeenheden worden vaak gebruikt om radio-ontvangst van middengolfzenders mogelijk te maken met een bestaande versterker-installatie.

PROGRAMMA

Bouwdoos Pionier S 201

Versterker met voldoende geluidssterkte voor niet te grote kamers (vermogen 0,5 watt)

Prijs excl. luidspreker: / 36,—
Handleiding Pionier S 201: / 1,50

Bouwdoos Pionier S 202

Versterker met toonregeling (vermogen 2 watt). Geluidssterkte ruim voldoende ook voor grotere vertrekken.

Prijs excl. luidspreker: / 55,—
Handleiding Pionier S 202: / 1,50



Pionier S 101



Pionier S 113

Bouwdoos Pionier S 101

Eenvoudige afstemeenheid (met één afstemkring). Ontvangst van sterke middengolfzenders. Deze afstemeenheid kan zonder meer worden aangesloten op een Pionier-versterker.

Prijs: / 22,50

Handleiding Pionier S 101 / S 102 / S 20 V: / 1,50

Aanvullingsdoos Pionier S 101 A

Met deze doos wordt de Pionier S 101 uitgebreid tot een tweekrings-afstemeenheid (Pionier S 102)

Prijs: / 16,50

Hiervoor wordt dezelfde handleiding gebruikt als voor Pionier S 101.

Aanvullingsdoos Pionier S 102 A

Voor uitbreiding van de Pionier S 102 tot de super-afstemeenheid Pionier S 103.

Prijs: / 12,50

Handleiding Pionier S 103 / S 113 / S 20 V: / 1,50

Bouwdoos Pionier S 113

Super-afstemeenheid in één pakket. Zeer gevoelige ontvangst van middengolfzenders. Uitbreidingen voor lange- en kortegolf en voor ontvangst met ingebouwde antenne mogelijk. Ook deze afstemeenheid kan zonder meer op een Pionier-versterker worden aangesloten.

Prijs: / 39,75

Hiervoor wordt dezelfde handleiding gebruikt als voor de Pionier S 102 A.

Aanvullingspakket voor voedingsgedeelte Pionier S 20 V

De Pionier Senior-afstemeenheden zijn niet voorzien van een voedingsgedeelte, omdat bij aansluiting op een Pionier-versterker de benodigde voedingsspanningen daarvan kunnen worden afgenomen. Wanneer een afstemeenheid op een willekeurige andere versterker wordt aangesloten, zal in het algemeen een voedingsgedeelte moeten worden ingebouwd. Daarvoor wordt het pakket Pionier S 20 V gebruikt.

Prijs: / 16,-

OVERZICHT PRIJZEN

PIONIER JUNIOR-BOUWDOZEN

Bouwdoos Pionier I (Junior radio)	/ 13,75
Handleiding Pionier I	/ 0,60
Aanvullingsdoos Pionier IA (van I tot II)	/ 16,50
Bouwdoos Pionier II (Junior transistor-radio)	/ 27,50
Handleiding Pionier II	/ 1,-
Aanvullingsdoos Pionier IIA (van II tot III; met luidspreker)	/ 19,75
Handleiding Pionier III	/ 1,25
Aanvullingspakket code 122.060 (van III tot Junior-tweekringer)	/ 22,-
Aanvullingspakket code 122.061 (van tweekringer tot Junior-super- ontvanger	/ 18,40
Boekje „Uitbreidingen Pionier III“	gratis

PIONIER SENIOR-BOUWDOZEN

Bouwdoos Pionier S 201 (0,5 watt versterker)	/ 36,-
Handleiding Pionier S 201	/ 1,50
Bouwdoos Pionier S 202 (2 watt versterker)	/ 55,-
Handleiding Pionier S 202	/ 1,50
Bouwdoos Pionier S 101 (éénkrings-afstemeenheid)	/ 22,50
Aanvullingsdoos Pionier S 101 A (van S 101 tot S 102 = twee- krings-afstemeenheid)	/ 16,50
Handleiding Pionier S 101 / S 102 / S 20 V	/ 1,50
Aanvullingsdoos Pionier S 102 A (van S 102 tot S 103 = super- afstemeenheid)	/ 12,50
Bouwdoos Pionier S 113 (complete super-afstemeenheid)	/ 39,75
Handleiding Pionier S 103 / S 113 / S 20 V	/ 1,50
Voedingsgedeelte Pionier S 20 V	/ 16,-

PIONIER-KASTJES

Pakket KM (mantel, bodemplaat, achterwand)	/ 11,50
Pakket KJ (voorplaat voor de Pionier Juniors)	/ 1,95
Pakket KS (voorplaat voor een Pionier Senior-toestel)	/ 1,95
Pakket KL (voorplaat voor luidspreker AD 2700 M of AD 3700 M)	/ 1,95
Pakket KB (niet bewerkte voorplaat)	/ 1,50

PHILIPS „MASTER“-BOUWDOZEN

Behalve de Pionier Junior- en de Pionier Senior-serie, brengt Philips ook een reeks bouwdozen voor hi-fi-versterkers, een bouwdoos voor een transistor-radio, een bouwdoos voor een transistorversterker. Op het moment dat u dit leest, is het programma wellicht alweer uitgebreid. Voor informatie over deze „Master“-bouwdozen verwijzen wij u daarom naar de folders, die hiervoor verkrijgbaar zijn. Of belt u even Eindhoven, 04900 - 33333 - toestel 2223, dan ontvangt u alle inlichtingen die u wenst!

PHILIPS NEDERLAND n.v. - EINDHOVEN



EL 4484