

nnn.mfbfreaks.com

Collecting vintage Philips Audio and more!

N 2225

PHILIPS

Nederlands

Overal opnemen - overal weergeven . . .

van deze draagbare batterij/net-cassetterecorder, die door zijn batterij/net-cassetterecorder, die door zijn batterijvoeding onafhankelijk van het lichtnet kan worden gebruikt, maar daarop ook via het ingebouwde netvoedingsdeel kan worden aangesloten als u de batterijen wilt sparen.

Hij is voorzien van een ingebouwde 'electret condensor' microfoon, wat het maken van microfoonopnamen zeer vereenvoudigt. Deze microfoon is bovendien uitneembaar, zodat hij ook buiten de recorder gebruikt kan worden.

De automatische opneemniveauregeling stelt u in staat automatisch op te nemen, zonder het opneemniveau te regelen of te controleren; u kunt echter ook niet-automatisch opnemen als u de automatische opneemniveauregeling uitschakelt. De recorder kan zowel horizontaal als verticaal worden gebruikt.

Compact Cassettes

- Op de geluidsband in deze cassettes kunt u tweemaal over de volle lengte van de band opnamen maken, telkens op ongeveer de helft van de bandbreedte.
- Stereo opnamen zijn afspeelbaar op een mono cassetterecorder, mono opnamen op een stereo cassetterecorder.
- De band in de cassette is aan beide einden met een stuk niet-magnetische aanloopband aan de spoelkemen vastgezet. De cassette kan op elk gewenst moment worden omgedraaid of door een andere cassette worden vervangen. Opmerking: Vanwege de niet-magnetische aanloopband moet u bij opnemen, als de rechter spoelkern helemaal leeg is, na het starten van de band ongeveer 7 seconden wachten voor u met de opname begint: het magnetische deel van de band heeft dan de opnamekop bereikt.
- Wanneer u aan een opname veel waarde hecht, kunt u voorkomen dat deze per ongeluk wordt gewist door na de opname het nokje in de rug van de cassette tegenover de lege spoel met bijv, een schroevedraaier uit te breken (fig. 11). Wordt de cassette nu opnieuw ingezet, dan kan de opneemtoets niet meer worden ingedrukt: de cassette kan dan alloon nog worden weergegeven. Deze beveiliging kunt u weer opheffen door een stukje plakband over de ontstane opening te plakken.

- Elke cassette wordt geleverd in een handige doos. Op de binnenkant van het etiket in de doos kunt u de titel en de telwerkstand bij het begin van iedere opname noteren. Wanneer u het etiket andersom vouwt en weer terugstopt in de doos zijn de aantekeningen zichtbaar door het deksel (fig. 8).
- Berg elke cassette, ter bescherming tegen stof, onmiddellijk na gebruik weer op in de bijbehorende doos. Bewaar de cassettes bij kamertemperatuur, zet ze niet in de zon en niet in de buurt van magneten en transformatoren van bijv. de recorder, radio's, TV-apparaten en luidsprekerboxen. Magnetische velden kunnen nl. de opname op de band aantasten.
- Naast 'low noise' cassettes, waarvan de band is voorzien van een laagje ijzeroxyde, zijn er te genwoordig ook 'chromium dioxide' cassettes, waarvan de band is voorzien van een laagje chroomdioxyde. Om met deze cassettes een optimaal resultaat te bereiken, is het raadzaam om bij de opname verse batterijen te gebruiken of de recorder op het lichtnet aan te sluiten.

'Low noise' cassettes zijn verkrijgbaar in drie uitvoeringen, C-60, C-90 en C-120, met een speelduur van respectievelijk 2 × 30, 2 × 45 en 2 × 60 minuten.

Chroomdioxyde cassettes zijn verkrijgbaar in twee uitvoeringen, C-60 en C-90.

 Musicassettes zijn Compact Cassettes waarop reeds een muziekprogramma is opgenomen Musicassettes zijn beveiligd tegen abusievelijk wissen.

Aansluitingen en bedieningsorganen

Fig. 1 en 2

- (i) aansluiting voor het netsnoer
- (2) drukknop voor het uitnemen van de ingebouwde microfoon (5)
- netschakelaar indrukken voor het omschied kelen op netvoeding
- draagbeugel naar boven draaien voor het dragen van de recorder
- geluidssterkte- / opneemniveauregelaar voor het instellen van de geluidssterkte bij weergeven en van het opneemniveau bij nietautomatisch opnemen
- (i) ingebouwde microfoon
- opneemniveau-/batterijspanningsindicator (aan/uit-indicator bij netvoeding) - voor controle van het opneemniveau en de batterijspanning
- telwerk voor het snel terugvinden van opnamen

- opneemkeuze-indicator geeft aan of automatisch of niet-automatisch wordt opgenomen
- klankkleurregelaar voor hot instellen van de klankkleur bij weergeven
- drukknop indrukken voor het uitschakelen van de automatische opneemniveaurogeling
- (ii) nulstelknop voor telwerk (ii)
- opneemtoets samen met starttoets @ indrukken voor opnemen
- terugspoeltoets indrukken voor snel terugspoelen tot het begin van een opname of het begin van de band
- vooruitspoeltoets indrukken voor snel vooruitspoelen tot het begin van een opname of het einde van de band
- starttoets indrukken voor het starten van opnemen en weergeven
- stoptoets indrukken voor het beeindigen van opnemen, weergeven en snel spoelen
- pauzetoets indrukken voor korte onderbrekingen tijdens opnemen en weergeven zonder dat opneemtoets (i) en/of starttoets (ii) worden ontgrendeld; de pauzetoets doet geen dienst tijdens snel terug- of vooruitspoolen
- ontgrendeltoets indrukken voor het openen van cassettehouder (alleen als starttoets (aniet is ingedrukt)
- (A) cassettehouder
- aansluting (blauw gemerkt) voor microfoon, radio, versterker, grammotoon, tweede recorder, telefoonspoel of mengkastje
- aansluiting (rood gemerkt) voor afstandsbediening, hoofdteletoon of driewegkastje
- aansluting voor luidsprekerbox of hoofdtelefoon

Alle tentsen, behalve stoptoets () en ontgrendelts (), worden na het indrukken vergrendeld. Izetoets () wordt ontgrendeld door hem nogmaals in te drukken en de andere toetsen door stoptoets () in te drukken.

Batterijvoeding

De recorder werkt op 6 staafbatterijen van 1,5 V, lengte ca. 50 mm, diameter ca. 25 mm. Gebruik bij voorkeur R14TR ('heavy duty') of R14DD ('double duty') batterijen; deze hebben een lange levensduur en gaan minder snel lekken (door lekken zou de recorder kunnen worden beschadigd).

Batterijen die belast blijven of lange tijd niet worden gebruikt en lege batterijen kunnen op den duur toch gaan lekken. Schakel daarom de recorder na gebruik steeds uit door stoptoets in in te drukken en verwijder de batterijen als zij loeg zijn of als de recorder lange tijd niet zal worden gebruikt. Bij gebruik van de ingebouwde netvoeding behoeven de batterijen niet te worden verwijderd, tenzij de recorder gedurende een lange periode alleen uit het lichtnet wordt gevoed.

Inzetten van de batterijen

- Druk met uw duim op de pijl het deksel aan de onderkant van de recorder naar achteren en schuif het van de recorder al (fig. 3).
- Zet de batterijen in volgens het schema in het batterijvak (fig. 4) en breng het deksel weer aan.

Levenschur van de batterijen

Een stel verse batterijen heeft in deze recorder een levensduur van ca. 20 uur bij gebruik van 'heavy duty' batterijen en ca. 30 uur bij gebruik van 'double duty' batterijen (enigszins afhankelijk van de geluidssterkte bij weergeven) bij een gebruik van ca. twee uur per dag.

Controle van de battenjspanning

- Druk v\u00f3\u00f3\u00f3r iedere opname starttoets \u00edre\u00e3
- Druk na de controle stoptoets (i) in.

Netvoeding

Voor u de recorder op het lichtnet aanskuit, is het beslist noodzakolijk dat u controleert of hij op de plaatselijke netspanning is ingesteld. Ga daarvoor na of het getal zichtbaar in de uitsparing bij de spanningskiezer aan de onderkant (fig. 6) de plaatselijke netspanning aangeeft. Wanneer dit niet zo is, moet de spanningskiezer met een muntstuk worden verdraaid tot het juiste getal in de uitsparing zichtbaar wordt en u een klik hoort. De recorder kan worden ingesteld op 110-127 (100-130) of 220-240 (200-250) V (50 en 60 Hz) wisselspanning.

Sluit nu de contrasteker van het bijgeleverde netsnoer aan op bus (†) (de steker past maar op een manier) en steek netsteker in stopcontact.

In- on uitschakelen van de netvoeding

- Schakel de netvoeding in door netschakelaar
 in te drukken: Indicator () wordt dan verlicht.
- Schakel de netvoeding uit door de netschaketaar nogmaals in te drukken: de verlichting van de indicator dooft dan.

N.B. Bij overgang van netvoeding op batterijvoeding moet het netsnoer uit de recorder worden verwijderd.

Inzetten en uitnemen van de cassette

Cassettehouder (i) kan alleen worden geopend en gesloten als starttoets (ii) niet is ingedrukt; druk daarom, indien nodig, eerst stoptoets (ii) in.

Inzetter

Druk ontgrendeltoets (i) in: cassettehouder (i)

springt nu open.

 Schuil de cassette met de kant die u wilt gebruiken naar boven en met het open gedeelte naar het bedieningspaneel in de cassettehouder (fig. 7).

Druk de voorkant van de cassettehouder om-

laag tot hij wordt vergrendeld.

Uitnemen

Telwerk

Maak er een gewoonte van ferstond na het inzetten van een cassette telwerk (a) op '000' te zetten door nulstelknop (b) in te drukken. Het telwerk stelt u in staat een nauwkeurige inhoudsopgave te maken van op de cassettes opgenomen programma's. U kunt dan later elke opname, na snel terug- of vooruitspoolen tot de bewuste tellerstand, gemakkelijk terugvinden.

N.B. Het telwerk geeft geen aanwijzing omtrent

de speelduur van de cassette.

Gebruik van de microfoon

a. De ingebouwde microfoon

De ingebouwde microfoon (i) kunt u gebruiken voor alle microfoonopnamen die u wilt maken: hij is alzijdig gevoelig on garandeert een uitstekende opnamekwaliteit. Tegen geluiden van de recordermotor is hij beschermd. Het verdient echter wel aanbeveling de recorder tijdens het maken van microfoonopnamen niet omnodig te bewegen, om storonde bijgeluiden te vermijden.

Druk, voor gebruik van de microfoon buiten de recorder, knop ③ in: neem de microfoon uit de recorder en schuif hem in het bijgeleverde statief

(fig. 9).

Schulf de microfoon na gebruik uit het statief, berg het spiraalsnoer op in het microfoonvak en druk de microfoon op zijn plaats tot hij vast zit. De ingebouwde microfoon wordt uitgeschakeld, zodra in bus @ een steker wordt gestoken, hetzij de steker van een losse microfoon, hetzij de steker van de verbindingskabel.

b. Een losse microfoon

Zoudt u er de voorkeur aan geven een losse microfoon te gebruiken, dan kunt u deze aansluiten op bus (3). Bij het opnemen van zang of muziek moet de beste afstand door proefopnamen worden vastgesteld.

Afstandsbediening

Als u op bus @ een afstandsbediening aansluit, bijv. de afstandsbediening N 6718 of de standsbediening van microfoon N 8210, dan ku, nadat u de recorder daarvoor hebt ingesteld, opname of weergave vanaf een gewenste plaats starten en stoppen. De afstandsbediening schakelt nl. de voedingsspanning in en uit.

Wilt u de afstandsbediening van microfoon N 8210 alleen gebruiken, dan sluit u alleen de rood gemerkte steker van de microfoon aan.

Zou bij gebruik van een afstandsbediening in de tussentijd snel terug- of vooruitgespoeld moeten worden, dan gebeurt dit op de gebruikelijke wijze met de toetsen van de recorder. De afstandsbediening moet hierbij uitgeschakeld zijn.

Druk na gebruik van de afstandsbediening altijd stoptoets (3) in.

Aansluiten

De recorder is voorzien van gestandaardiseerde DIN-aansluitbussen. Apparaten en toebehoren voorzien van een DIN-steker, kunnen zonder meer op de recorder worden aangesloten. Apparaten voorzien van een DIN-aansluitbus, kunnen worden aangesloten met behulp van verkingssnoer EL 3768/10. De driepolige stoker dit snoer moet in bus 🗊 worden gesloken.

Voor het aansluiten van apparaten met andere dan vijfpolige DIN-aansluitingen zijn bij uw handelaar aanpassingssnoeren en tussenstekers

verkrijgbaar.

Voor het aansluiten van een 'U-apparaat (voor gelijk- en wisselstroomnetten) zonder speciale bandrecorderaansluiting, bijv. een TV-apparaat, is het om veiligheidsredenen noodzakelijk uw handelaar te raadplegen.

 \bullet Bus 1 voor luidsprekerbox (8 Ω) of hoofdtelefoon N 6300. Door het aansluiten wordt de inge-

bouwde luidspreker uitgeschakeld.

 Bus (2): voor afstandsbediening vanaf de microloon N 8210 (steker met rode tule), afstandsbediening N 6718, hoofdteleloon N 6308 of drie-

wegkastie N 6727.

 Bus (ii): gecombineerde in-/uitgang topnemen of weergeven) voor microfoon, telefoonspoel, grammofoon, mengkastje N 6728 en verder voor apparaten voorzien van een bandrecorder- of 'diode'-aansluiting ('tape', 'recorder', 'cc', 'diode', 'b'), bijv, radio's, versterkers, band- en cassetterecorders enz. N.B. Grammofoons met HiFi opneemelement (dynamisch of keramisch) mooten voorzien zijn van een voorversterker.

Opnemen

Inloidina

 Tijdens het opnemen wordt een vorige opnaop hetzelfde deel van de band automatisch gewist.

 De sterkte waarmee het geluid op de band wordt vastgelegd, is bepalend voor de geluidskwaliteit bij weergeven. Is dit 'opneemniveau' te lang dan is bij weergeven te veel ruis hoorbaar; is het te hoog, dan klinkt de weergave vervormd. Bij automatisch opnemen zorgt een speciale schakeling in de recorder ervoor, dat alle deluiden op het juiste niveau worden opgenomen, zodat u dus zelf niets hoeft te regelen of te controleren. In het venster van opneemkeuze-indicator (a) leest u 'AUTOMATIC'. Wilt u echter bepaalde geluiden zachter of harder opnemen dan andere, dan moet u de automatische opneemniveauregeling uitschakelen door drukknop (i) in te drukken. In het venster van opneemkeuze-indicator (ii) leest ii dan 'MANUAL'. U neemt nu nietautomatisch op en moet het opneemniveau instellen met opneemniveauregelaar (6) en controleren met opneemniveau-indicator (7). Bij automatisch opnemen is het nuttig, maar niet noodzakelijk, om voordat u met de eigenlijke opname beint, het aangesloten apparaat even te laten speof even in de microfoon te spreken of te zingen, zodat de automatische opndemniveauregeling zich in kan stellen op het niveau van het op te nemen geluid.

Bij niet-automatisch opnemen kan het opneemniveau voor het begin van de opname worden ingesteld; is dit door omstandigheden onmogelijk, dan kan het ook tijdens de opname gebeuren.

 De stand van de volume- en klankkleurregelaars van een radio enz. met recorderaansluiting heeft geen invloed op de opname.

a. Automatisch opnemen

 Sluit de microfoon of het (apparaat waarvan u wilt opnemen, aan op bus 30.

Druk pauzetoets (iii) in.

 Druk opneemtoets (3) geheel in, houd hem ingedrukt en druk starttoets (ii) in.

· Laat het aangesloten apparaat even spelen of spreek (zing) in de microfoon.

 Start nu het opnemen door pauzetoets (ii) nogmaals in te drukken.

Druk om te stoppen stoptoets (i) in.

b. Niet-automatisch opnemen

 Sluit de microfoon of het apparaat waarvan u wilt opnemen, aan op bus 60.

· Druk pauzetoets (ii) in.

· Druk opneemtoets (i) geheel in, houd hem ingedrukt en druk starttoets (%) in.

• Druk drukknop (ii) in: de automatische opneemniveauregeling is no uitgeschakeld.

· Spreek of zing in de microfoon of last het aangesloten apparaat spelen en schuif intussen opneemniveauregelaar (5) zover naar rechts, dat tijdens de luidate passages de wijzer van opneemniveauindicator (1) juist tot aan de 100% uitslaat (fig. 10): het opneemniveau is dan goed ingesteld. Komt de wijzer niet tot aan de 100%, dan is het opneemniveau te hoog.

 Start nu het opnemen door pauzetoets in nogmaals in te drukken. Controleer van trid tot trid het opneemniveau; regel het zonodig geleidelijk

 Druk om te stoppen stoptoets (ii) in. Hierdoor wordt ook drukknop (ii) ontgrendeld en de automatische opneemniveauregeling dus weer ingeschakeld

Einde van de cassette

Aan het einde van de cassette stopt de band automatisch en wordt de motor van de recorder uitgeschakeld. De ingedrukte toetsen blijven echter vergrendeld en u hoort daarom een signaal als waarschuwing om stoptoets (%) in te drukken, om vervorming van de aandrukrol van het aandrijfmechanisme te voorkomen.

Weergeven

- a. Via de luidspreker van de recorder
- Zet een bespeelde cassette in.

Druk starttoets (iii) in.

- Stel de geluidssterkte in met regelaar (7).
- Stel de klankkleur in met regelaar (ii).
- Druk om te stoppen stoptoets (2) in.

b. Via een kiidsprekerbox

- Sluit luidsprekerbox aan op bus 60.
- Handel verder zoals in a. is aangege\en.

c. Via een radio, versterker of tweede recorder

- Zet een bespeelde cassette in.
- Sluit de radio, versterker of tweede recorder aan op bus ⁽²⁾.
- Stel de radio of versterker in voor recorderweergave, of schakel de tweede recorder als versterker.
- · Druk starttoets (i) in.
- Stel de geluidssterkte en de klankkleur in op de ra'dio, versterker of tweede recorder.
- Schakel desgewenst de luidspreker van de recorder uit door regelaar (§) op '0' te zetten.
- Druk om te stoppen stoptoets (i) in.

d. Via een hooldteleloon

- · Zet een bespeelde cassette in.
- · Druk starttoets on in.
- Zet bij gebruik van hoofdtelefoon N 6308 regelaar (5) op '0' om te vermijden dat de luidspreker van de recorder meespeelt. De geluidssterkte bij gebruik van deze hoofdtelefoon is constant.
- Druk om te stoppen stoptoets (ii) in.

Wissen zonder opnemen

Een oude opname kan ook worden gewist zonder er een nieuwe overheen te maken:

- Druk pauzetoets (i) in.
- Druk opneemtoets (i) geheel in, houd hem ingedrukt en druk starttoets (ii) in.
- · Druk drukknop (ii) in.
- Schuit regelaar (3) op '0'.
- Start nu het wissen door pauzetoets (i) nogmaals in te drukken.
- Druk om te stoppen stoptoets (i) in.

Onderhoud

Het is aan te bevelen om na elke 50 uur spelen het bij de koppen verzamelde stof te verwijderen. Hiervoor kunt u reinigingscassette 811/CCT gebruiken.

Verder raden wij u aan de recorder regelmatig, bijv, eenmaal per jaar, door uw handelaar te laten nakijken. Hij kan dan worden gereinigd, gecontroleerd en indien nodig worden bijgesteld. Opmerkingen:

- Zet de recorder niet in het zand, om te voorkomen dat zandkorrels binnendringen en het mechanisme beschadigen.
- Het aandrijfmechanisme mag niet worden gesmeerd!

Technische gegevens

(wijzigingen voorbehouden)

- Eindversterker met 1 W bij battenjvoeding en 1,25 W bij netvoeding (continu vermogen) ±1 dB.
- Opgenomen vermogen: 8 W bij netvoeding.
- Frequentiebereik: 60-10,000 Hz (volgens DIN en binnen 6 dB).
- Signaal/ruisverhouding: < 45 dB (volgens DIN).
- Jengel: < ± 0,35% (volgens DIN).
- · Snel spoelen per kant:
- 70 s voor een Compact Cassette C-60.
- Toelaatbare omgevingstemperatuur:
- -5 tol +50 °C.

Bij gebruik beneden —5 °C is het noodzakelijk verse batterijen te gebruiken.

- Gecombineerde in-/uitgang (i):
- a. Ingang voor:

microtoon, radio, versterker, telefoonspoel, tweede recorder (1 en 4 parallel); $0.2 \text{ mV}/2 \text{ k}\Omega$; grammofoon (3 en 5 parallel); $100 \text{ mV}/1 \text{ M}\Omega$; mengkastje (1 en 4 parallel, en 6).

b. Uitgang voor:

radio, versterker, tweede recorder (pennen 3 en 5 parallel): 0,5 V/20 k Ω .

Pen 2 = aarde.

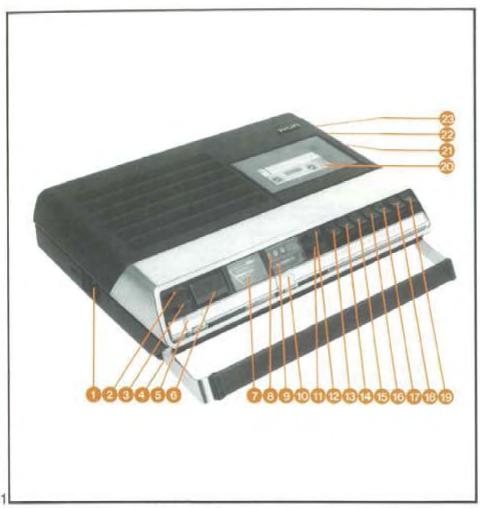
 Aansluiting ⊗ voor: afstandsbediening (pennen 1 en 5); hoofdtelefoor N 6308 (pennen 2 en

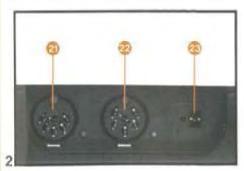
hoofdielefcon N 6308 (pennen 2 en 4): 1,5 k Ω ; driewegkastje.

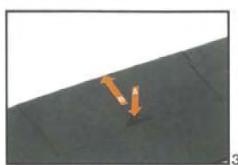
- Aansluiting
 Over luidsprekerbox (8 Ω) of hoofdtelefoon N 6300.
- Afmetingen: 295 × 190 × 61 mm.
- Gewicht (met batterijen): ca. 2,7 kg.

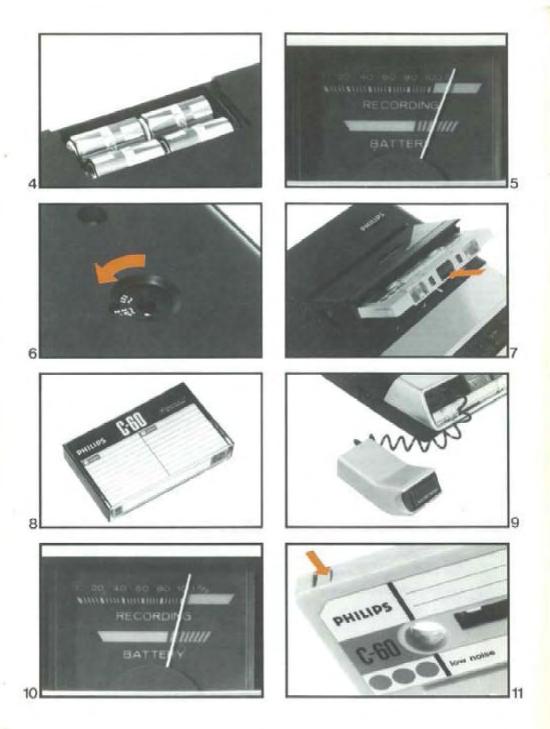
Het typeplaatje bevindt zich aan de onderkant van de recorder











GECENSUREERO