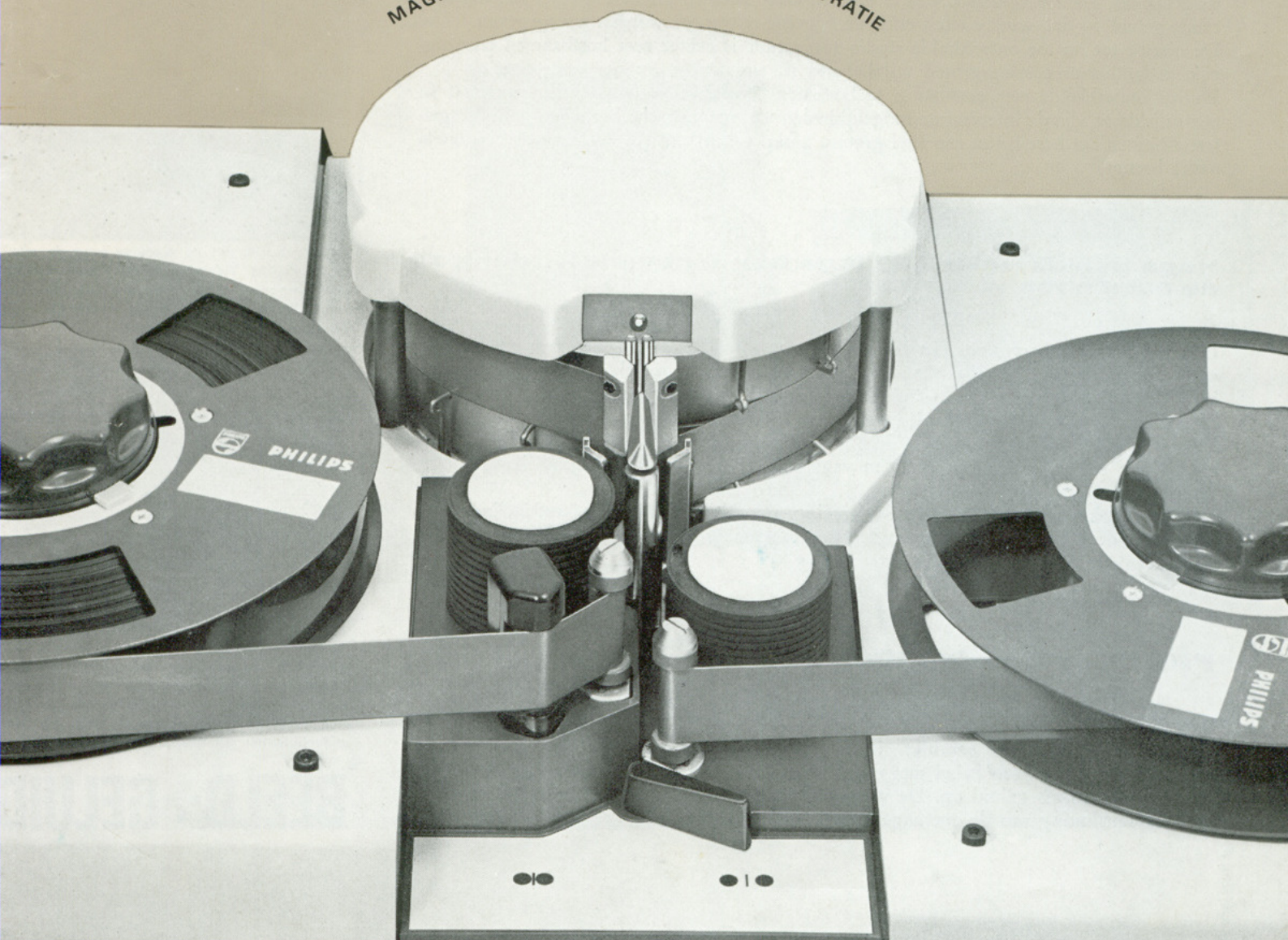




BEELD
+
GELUID
=

PHILIPS
VIDEO-RECORDER
EL 3400

MAGNETISCHE BEELD- EN GELUIDSREGISTRATIE



Een nieuwe PHILIPS ontwikkeling maakt video-recording voor brede kringen bereikbaar

Voortbouwend op het beproefde principe van de audiorecorder — voor het magnetisch registreren van muziek en gesproken woord op geluidsband — is het technisch ook mogelijk om *beeld* magnetisch vast te leggen. Deze beelden kunnen — met het bijbehorende geluid — dan weer via een normale televisie-ontvanger worden weergegeven.

De hiertoe tot nu toe ontwikkelde studio-apparatuur is echter zeer kostbaar en omvangrijk, zodat het toepassingsgebied vrij beperkt is.

Philips ontwikkelde een eenvoudig te bedienen, gemakkelijk hanteerbaar apparaat in een prijsklasse, die de interessante mogelijkheden van magnetische beeld- en geluidsregistratie binnen het bereik van een veel grotere groep gebruikers (in het semi-professionele vlak) brengt.

Hoge beeldkwaliteit bij lage bandsnelheid... dank zij de roterende video-kop

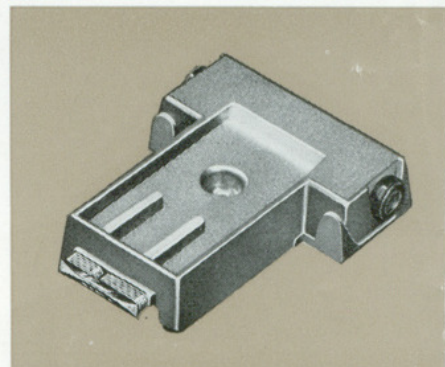
De audio-recorder heeft voor een perfecte weergave voldoende aan een frequentiebereik van enige kHz, hetgeen bij een bandsnelheid van 19 cm/sec uitstekend te verwezenlijken is. Voor het registreren van beeldinformatie ligt dit frequentiebereik bij enige MHz, hetgeen alleen bij zeer hoge aftast snelheden (23.6 m/sec) kan worden bereikt.

Zonder speciale voorzieningen zou deze grote bandsnelheid mechanisch moeilijk te realiseren zijn en bovendien bij opnamen van enige tijdsduur extreem grote bandspoelen vereisen.

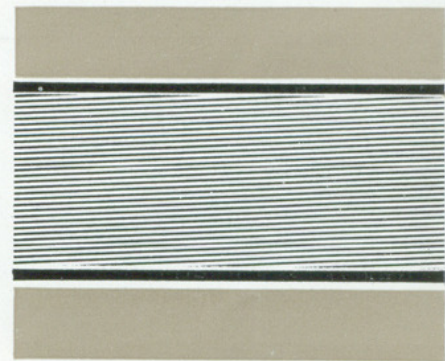
Voor dit probleem vond Philips de oplossing, door bij de normale bandsnelheid van 19 cm/sec de 25.4 mm brede band te laten aftasten door de speciale Video-kop, die 50 omwentelingen per seconde maakt.

PHILIPS video-facetten

De Philips Video-recorder kan zowel voor registratie van TV-programma's als ook voor camera-opnamen worden gebruikt. In het eerste geval wordt de Video-recorder op eenvoudige wijze via een kabel met een TV-ontvanger naar keuze verbonden en neemt dan zowel beeld als geluid op. De weergave vindt plaats via een andere kabel, die op de VHF-aansluiting van de ontvanger wordt aangesloten.



De overdracht van de signalen naar de roterende Philips Video-kop vindt plaats zonder aansluitsnoeren langs inductieve weg, hetgeen een optimale bedrijfszekerheid waarborgt. Afmetingen 27 × 20 × 5 mm.



De 25.4 mm brede band daalt geleidelijk tijdens het passeren van het opnamesysteem, zodat de snel roterende kop een diagonaal spoor beschrijft. Aan de bovenzijde bevindt zich het synchronisatiespoor (1 mm), aan de onderzijde het geluidsspoor (1 mm).

BEELD+GELUID

PHILIPS compact TV-camera

Een bijzonder interessante uitbreiding van de combinatie Video-recorder/TV-ontvanger wordt gevormd door de Philips compact-TV-camera. Hiermee kan men op weinig gecompliceerde wijze „life“-opnamen maken, waarbij de TV-ontvanger als monitor kan worden gebruikt. Het geluid kan tegelijkertijd via een microfoon worden toegevoegd, maar ook worden gemengd met achtergrondmuziek en geluidseffecten van grammofoon, radio of recorder.

Belangrijke gegevens

Eenvoudige aansluiting aan TV-ontvanger door middel van bijgeleverde verbindingkabels.

Aansluiten van meerdere ontvangers of monitors voor weergave mogelijk. TV-norm: CCIR.

Programma-indicator met nulstelling.

Eenvoudige drukknopbediening met beveiliging.

Gebruiksmogelijkheden

TEN EINDE EEN INDRUK TE GEVEN VAN DE GE-
BRUIKSMOGELIJKHEDEN VAN DE PHILIPS VIDEO-
RECORDER is hieronder een aantal toepassingsgebieden aan-
gegeven:

HANDEL EN INDUSTRIE

Reclamebureaus, afdeling voor arbeidsanalyse, reclame, instructie en verkooptraining, enz.

ZIEKENHUIZEN EN BEJAARDENCENTRA

Voor ontspanning buiten de normale TV-zenduren.

POLITIE EN JUSTITIE

Analyse van verkeerssituaties, het vastleggen van verhoren, enz.

OVERHEID EN DEFENSIE

Radar-recording, instructie, controle, enz.

WETENSCHAP

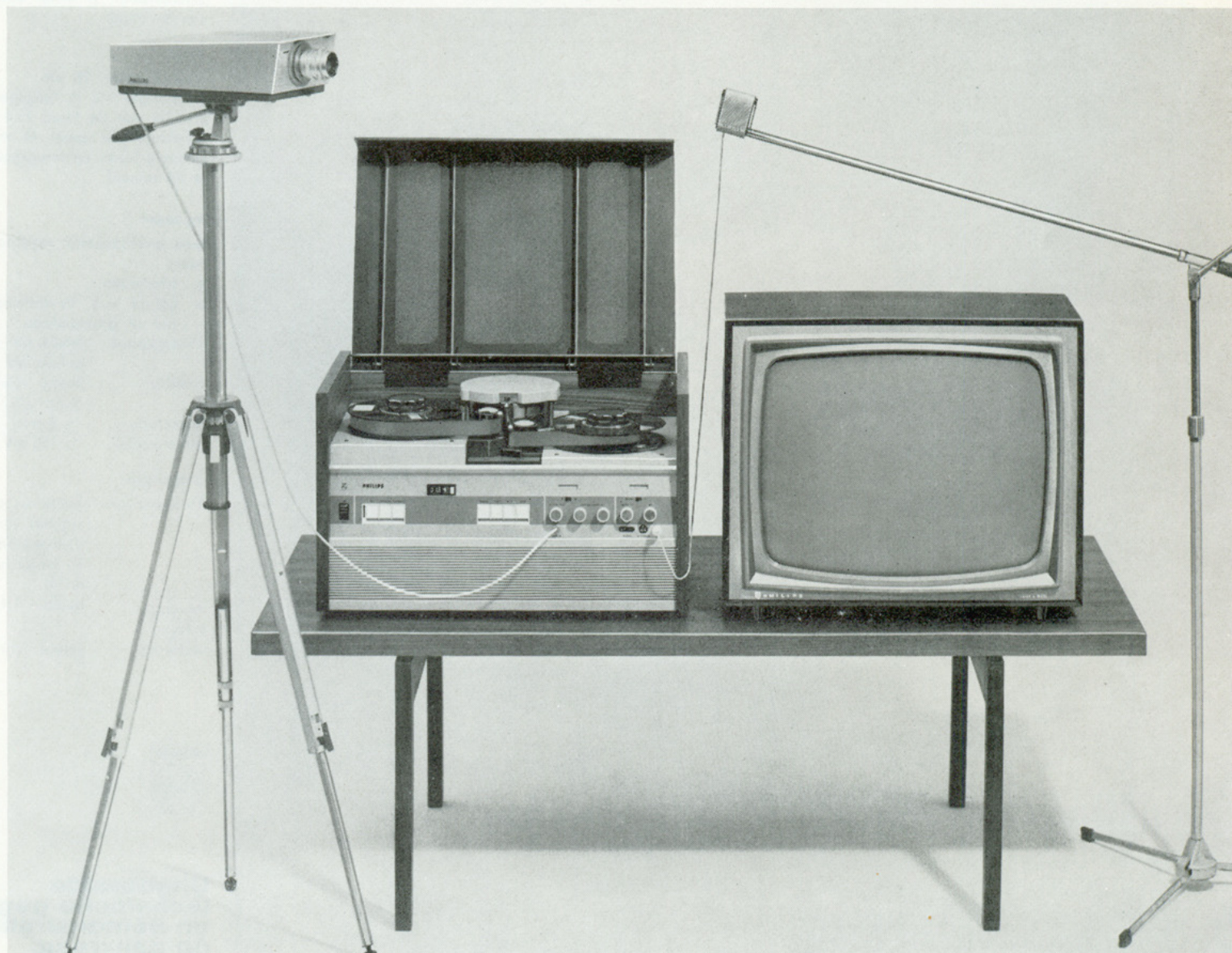
Observatie, vastleggen van operaties, registratie van natuurkundige verschijnselen, enz.

SPORT

Finish-controle, prestatiecontrole tijdens training, bewegingsanalyse, enz.

AMUSEMENT EN STUDIE

Opname en weergave van TV-programma's voor particulieren en scholen, zelfcontrole voor acteurs, enz.





Technische gegevens

EL 3400 A

Beeldregistratie

roterende Video-kop (50 omw. per sec.)
 precisie-aandrijfsysteem
 frequentiebereik 2.5 MHz
 totale aftastsnelheid 23.6 m/sec.
 spoorligging van beeld: diagonaal
 synchronisatie-spoor (1 mm) aan boven-
 zijde van de band

Geluidsregistratie

frequentie 120-12.000 Hz
 geluidsspoor (1 mm) aan de onderzijde
 van de band

Band

spoeldiameter 20 cm
 bandlengte 540 m langspeelband
 breedte van de band 25.4 mm
 speelduur per spoel 45 minuten
 versneld heen- en terugspoelen van 540 mm
 in 4,5 minuut

Ingangen

twee onafhankelijk regelbare aansluitingen
 voor:

- a. microfoon,
- b. geluid van TV-ontvanger/radio, recorder of grammofoon

TV-apparaat: beeld MF 38.9 MHz
 geluid MF 33.4 MHz

camera: beeld standaard video-ingang < 1 V (t.t.), 75 ohm

microfoon: > 1 mV, > 1 kohm

platenspeler: > 150 mV, > 500 kohm

Uitgangen

TV-apparaat: beeld en geluid - 300 ohm
 signaal voor aansluiting op
 VHF-antenne-ingang. (band
 1, keuze uit kanalen 2, 3
 en 4)

monitor: beeld - 1.4 V (t.t.), 75 ohm

externe
 versterker: geluid - > 1 V, < 20 kohm.



**Uitgebreide
 technische gegevens
 en demonstratie
 op aanvraag.**

PHILIPS NEDERLAND n.v. EINDHOVEN