



BEDIENINGSORGANEN

- 1. Opnametoets
- 2. Stoptoets
- 3. Terugspoeltoets
- 4. Starttoets
- 5. Vooruitspoeltoets
- 6. Pauzetoets met ontgrendeltoets
- 7. Spoorkeuzeschakelaar
- 8. Geluidssterkte + netschakelaar (R75)
- 9. Klank (R 76)
- 10. Opnamekeuzeschakelaar
- 11. Opnameniveau microfoon (R72)
- 12. Opnameniveau radio, grammofoon, tweede recorder (R71)
- 13. Nulinstelling telwerk
- 14. Snelheidskeuzeschakelaar

SPECIFICATIE

Bandsnelheid	4,75 en 9,5 cm/sec
Netspanning	110, 127, 220, 240 V ~ 50 Hz
Opgenomen vermogen	± 40 W
Uitgangsvermogen luidspreker	1,5 W
Frequentiegebied	60 - 9000 Hz, 4,75 cm/sec 60 - 12000 Hz, 9,5 cm/sec
Maximale spoeldiameter	18 cm
Ingangsgevoeligheid microfoon	200 µV over 2 kohm
Ingangsgevoeligheid radio	2 mV over 20 kohm
Ingangsgevoeligheid PU	70 mV over 680 kohm
Uitgangsspanning lijnuitgang	750 mV over 20 kohm
Uitgangsspanning stereo	250 µV over 2 kohm
Uitgangsspanning oortelefoon	0-1,5 V over 50 ohm
Microfoon	EL 3781/00
Luidspreker	AD 3386 RX
Afmetingen	40 × 29 × 13,5 cm

OVERZICHT HALFGELEIDERS

TS 1	AC 172	Voorversterker (radio, grammofoon)
TS 2	AC 172	Voorversterker (microfoon)
TS 3	AC 128	Oscillator
TS 4	AC 125	Voorversterker
TS 5	AC 125	Voorversterker
TS 6	AC 126	Voorversterker
TS 7	AC 125	Stuurversterker
TS 8a, b	2 × AC 128	Eindversterker
TS 9	AC 125	Stuurtransistor indicator
GR 1	4822 130 50182	Gelijkrichter voeding
GR 2	OA 79	Gelijkrichter indicator

AANSLUITINGEN

- A Voorversterker
- B Microfoon
- C Radio/versterker/2e bandrecorder
- D Grammofoon
- E Extra luidspreker
- F Hoofdtelefoon
- G Voetschakelaar

CODENUMMERS

Spoelschotel	4822 175 01282
Frictiering, vilt (onder spoelschotel)	4822 175 01281
Frictieschijf, nylon (onder spoelschotel)	4822 175 01279
Ring, teflon (voor spoelschotel)	4822 175 01341
Frictieblokje	4822 175 01343
Frictieschijf (linker spoelschotel)	4822 175 01283
Remblok (groot)	4822 175 01285
Remblok (klein)	4822 175 01347
Toets, wit	4822 163 01019
Toets, rood	4822 163 01022
Knop, stop	4822 163 01021
Knop, pauzestop	4822 163 01019
Snaarwiel	4822 175 01297
Knop voor potentiometers	4822 175 01271
Knop voor telwerk	4822 175 01371
Snaarwiel met as	4822 175 01316
Snaarwiel onder teller	4822 175 01296
Snaarwiel onder linker spoelschotel	4822 175 01297
Snaarwiel op „snaarwiel met as”	4822 175 01317
Drukviit	4822 163 01301
Snelheidsomschakelaar	4822 175 01319
Aandrijfsnaar voor motor	4822 163 01027
Snaar voor vliegwiit	4822 175 01315
Houder voor wiskop	4822 175 01311
Bandgeleider, rechts	4822 175 01307
Spoelschotel, rechts	4822 175 01284
Snaar onder rechter spoelschotel	4822 163 01012
Frictieschijf rechter spoelschotel	4822 175 01342
Drukrol	4822 175 01101
Drukrolbeugel	4822 175 01336
Motorpoelie	4822 175 01139
Motor	4822 175 01286
Sporenschakelaar	4822 175 01276
Handvat	4822 175 01258
Knop van snelheidsomschakelaar	4822 175 01267
Indicatorlens	4822 175 01266
Indicatiemeter	4822 175 01345
Knop voor dekselsluiting	4822 175 01265
Afdekplaat (boven koppen)	4822 175 01255
Kast (bovenste gedeelte)	4822 175 01257
Kast (onderste gedeelte)	4822 175 01256
Teller	4822 175 01295
Spoelrol	4822 175 01109
Deksel	4822 175 01268
Lens boven telwerk	4822 175 01328
Klep	4822 175 01264
Opnamesterkteregelaar PU-radio	R71 916/GL20K
Opnamesterkteregelaar microfoon	R72 916/GL20K
Klankregelaar	R76 916/GL20K
Geluidssterkteregelaar	R75 916/DL4K + 16K
Gelijkrichter (voeding)	4822 130 50182
Voedingstransformator	4822 117 00422
Verlichtingslampje LA1	8097 D/71

SERVICEWENKEN

Verschijsel	Oorzaak	Remedie
Werkt helemaal niet	a. Smeltveiligheid defect	a. Eventuele fout opzoeken en smeltveiligheid vervangen
Werkt mechanisch niet	b. Netsnoer, -stekker onderbroken	b. Controleren
Spoelt niet snel op	a. Snaar afgelopen	a. Snaar monteren of vervangen
Spoelt niet snel terug	b. Motor defect	b. Motorlagers controleren of motor vervangen
Remt niet of remt slecht	Het opspoeltussenwiel slipt op rechter spoelschotel	Ontvetten met spiritus of alcohol
Neemt niet op	Terugspoeltussenwiel slipt	Ontvetten met spiritus of alcohol
Geeft niet weer	Remschoen vet, vuil of versleten	Ontvetten met spiritus of remschoen vervangen
Jengelt	Fout in versterker	Fout lokaliseren en repareren
Band „lust” na inschakelen in stand weergave	Fout in versterker	Fout lokaliseren en repareren
Ruis tijdens weergave	a. Aandrijfsnaar vet	a. Ontvetten met spiritus of snaar vervangen
Vervorming tijdens opname	b. Opspoelfricctie van rechter spoelschotel onregelmatig	b. Fricctie schoonmaken
Band wordt niet voldoende strak opgewikkeld tijdens versneld terugspoelen	c. Drukrol loopt te zwaar	c. Drukrol + as vervangen
Band wordt niet voldoende strak opgewikkeld tijdens versneld opspoelen	d. Toonas krom	d. Vliegwielen vervangen
Brokkelige weergave	e. Teller loopt te zwaar	e. Teller schoonmaken of vervangen
Brom tijdens weergave	Opspoelfricctie van rechter spoelschotel niet in orde	a. Fricctie schoonmaken
Band wordt niet of slecht gewist	a. Fout in versterker	b. Snaar schoonmaken of vervangen
	b. Opname-/weergavekop gemagnetiseerd	a. Fout lokaliseren en repareren
	a. Band wordt niet goed tegen opname-/weergavekop gedrukt	b. Apparaat in stand „opname” enige malen in- en uitschakelen
	b. Fout in versterker	a. Drukuiltje controleren
	Fricctie van rechter spoelschotel te klein	b. Fout lokaliseren en repareren
	Fricctie van linker spoelschotel te klein	a. Controleren of snaar gerekt is; zonodig snaar vervangen
	a. Drukuilt tegen opname-/weergavekop versleten	b. Fricctie schoonmaken
	b. Band vervuild	a. Controleren of snaar gerekt is; zonodig snaar vervangen
	c. Opname-/weergavekop vervuild	b. Fricctie schoonmaken
	Mu-metalen afschermbeugel sluit niet goed af tegen opname-/weergavekop	a. Drukuilt vervangen en druk controleren
	Wiskop vervuild	b. Band vernieuwen of schoonmaken met propje vilt
		c. Kop schoonmaken met spiritus of alcohol
		Beugel bijbuigen
		Wiskop schoonmaken met spiritus of alcohol

UITKASTEN

De beide helften van de kast en de montageplaat zijn bevestigd met vier schroeven, die met een lange schroevendraaier kunnen worden bereikt.

VAN 50 NAAR 60 HERTZ

Aandrijfsnaar in andere gleuf leggen (met kleinste diameter motorpoelie).

VERVANGING EINDTRANSISTORS

De eindtransistors AC 128 mogen **alleen** verwijderd worden bij uitgeschakeld apparaat, daar deze anders onvoldoende gekoeld worden.

Controleer na het inklappen van het chassis vooral, of deze transistors goed zijn vastgeschroefd.

Het verdient aanbeveling voor reparaties aan de print het toestel op zijn rechter zijkant te plaatsen.

