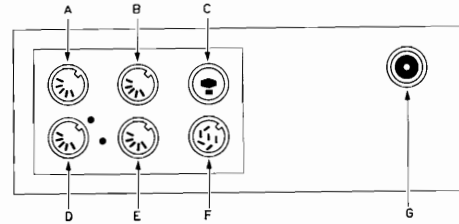
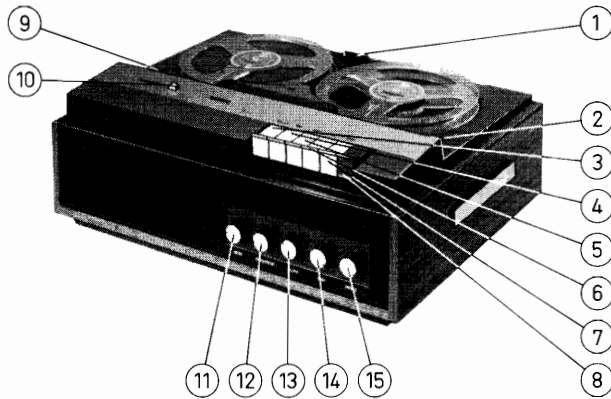


# MONO-RECORDER EL 3556

4 sporen – 4 snelheden



## BEDIENINGSORGANEN

1. Snelheidskeuzeschakelaar
2. Spoorkeuzeschakelaar
3. Pauzetoets
4. Terugspoeltoets
5. Vooruitspoeltoets
6. Starttoets
7. Stoptoets
8. Opnametoets
9. Netschakelaar
10. Nulinstelling teller
11. Opnameniveau microfoon (R18)
12. Opnameniveau radio, grammofoon, tweede recorder (R15)
13. Geluidssterkte (R54)
14. Klank (lage tonen) (R57)
15. Klank (hoge tonen) (R56)

## SPECIFICATIE

Bandsnelheid	2,4-4,75-9,5-19 cm/sec
Netspanning	110, 127, 220, 245 V ~ 50 of 60 Hz
Opgenomen vermogen	60 W
Spoeldiameter	maximaal 18 cm
Luidspreker	AD 3570 M, 5 ohm, 3W
Ingangsgevoeligheid microfoon	0,25 mV over 2 kohm
Ingangsgevoeligheid diode	2 mV over 20 kohm
Ingangsgevoeligheid PU	100 mV over 0,5 Mohm
Uitgangsspanning diode	1 V over 50 kohm
Uitgangsspanning hoofdtelefoon	200 mV over 15 kohm
Uitgangsvermogen	3,5 W over 5,6 ohm
Verbindingskabel voor radio	EL 3768A/00
Frequentiegebied	40 – 18000 Hz, 19 cm/sec 60 – 15000 Hz, 9,5 cm/sec 60 – 10000 Hz, 4,75 cm/sec 60 – 4500 Hz, 2,4 cm/sec
Afmetingen	43 x 33,5 x 16,5 cm

## OVERZICHT BUIZEN EN HALFGELEIDERS

B 1	EM 87	Opnameniveau-indicator
B 2	ECC 83	Stuurversterker
B 3	EL 95	Eindversterker
B 4	EL 95	Eindversterker
TS 1	AC 172	Voorversterker (radio, grammofoon)
TS 2	AC 172	Voorversterker (microfoon)
TS 3	AC 172	Voorversterker
TS 4	AC 126	Voorversterker
TS 5	AC 126	Voorversterker
TS 6	AC 125	Oscillator
GR 1	OA 70	Gelijkrichter (indicator)
GR 2	4822 130 50228	Gelijkrichter voeding
GR 3	4822 130 50221	Gelijkrichter voeding

## AANSLUITINGEN

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

## CODENUMMERS

Kap (op spoelschotel)	4822 212 00713
Spoelschotel	4822 212 00712
Snaar (teller)	4822 163 01073
Aandrijfschijf	4822 212 00711
Teller	4822 212 00727
Motor	4822 194 00213
Frictieschijf onder spoelschotel	4822 212 00707
Drukrolhefboom	4822 212 00812
Bandgeleider (links)	4822 213 00439
Aandrukvilt	WY 820 38
Motorpoelie	4822 212 00725
Knop van netschakelaar	4822 212 00715
Aandrukkrol	WT 881 66
Bandgeleider (rechts)	4822 213 00438
Aandrijfsnaar	4822 212 00726
Snaargeleidewiel	4822 212 00773
Poelie	4822 212 00706
Aandrijfwielt van vliegwielt	4822 212 00665
Viltrol in rechter spoelschotel	4822 213 00511
Pauzetoets	4822 212 00678
Nylonrol	4822 212 00668
Tussenwiel aandrijving rechter frictie	4822 212 00686
Knop van sporenschakelaar	4822 212 00702
Remschoen	4822 213 00506
Rubberspoelrol	4822 212 00684
Druktoets (wit)	4822 212 00678
Druktoets (rood)	4822 212 00681
Geluidssterkteregelaar	R54 916/GL4K + 16K + 916/01
Opnamesterkteregelaar	
PU-Radio	R15 4822 071 00814
Opnamesterkteregelaar microfoon	R18 4822 071 00814
Klankregelaar (hoog)	R56 4822 071 00814
Klankregelaar (laag)	R57 916/GE1M + 916/01
Voedingstransformator	4822 211 01029
Luidsprekertransformator	4822 211 01031
Ring	4822 212 00653
Knop (1)	4822 212 00645
Veer in knop (1)	994/03
Afdekkplaat	4822 212 00641
Kast	4822 212 00635
Kap boven koppen	4822 212 00644
Knop 10	4822 212 00764
Handvat	4822 212 00637
Bodemplaat	4822 212 00649
Deksel snoeropbergruimte	4822 212 00651
Voet	4822 212 00652
Deksel	4822 212 00647
Slot	4822 125 00431
Voet	4822 212 00639
Sierrooster	4822 212 00636
Knop 11-15	4822 212 00646

**SERVICEWENKEN**

Verschijsel	Oorzaak	Remedie
Werkt niet	a. Netsnoer, -stekker onderbroken b. Smeltveiligheid defect	a. Netsnoer en stekker controleren b. Eventuele fout opzoeken en repareren, tevens veiligheid vervangen
Neemt niet op en geeft niet weer Spoelt niet snel op	Een der schakelaars niet goed ingesteld a. Koppeling in de rechter spoelschotel slijpt b. Aandrijfsnaar is vet	Schakelaar instellen a. Spoelschotel demonteren en ontvetten b. Snaar vervangen
Spoelt niet snel terug	a. Koppeling in linker spoelschotel slijpt b. Aandrijfsnaar is vet	a. Spoelschotel demonteren en ontvetten b. Snaar vervangen
Rechter spoelschotel wordt opgelicht Remt niet of remt slecht	As van tussenwiel is verkeerd ingesteld a. Rembeugel ontsteld b. Remschoen is vet	As instellen a. Rembeugel instellen b. Vervangen of ontvetten met spiritus
Jengelt	a. Linker remfrictie pakt onregelmatig b. Aandrukkracht van drukrol niet juist c. Toonas staat scheef, zodat het vlieg-wiel aanloopt. Dit gaat gepaard met harde tikken in het apparaat d. Motor loopt onregelmatig e. Aandrijfsnaar vet	a. Frictie schoonmaken b. Drukrol of veer vervangen c. Toonas instellen  d. Motor smeren of vervangen e. Snaar vervangen
Maakt ratelend lawaai	Deuk in tussenwiel	Tussenwiel vervangen
Neemt niet op	Fout in versterker	Fout lokaliseren en repareren
Band „lust” na inschakelen	Opspoelfrictie van rechterspoelschotel pakt niet goed	Spoelschotel ontvetten
Ruis tijdens weergeven	a. Fout in versterker b. Opname-/weergavekop gemagnetiseerd	a. Fout lokaliseren en repareren b. Apparaat in stand „opname” enige malen in- en uitschakelen
Vervorming tijdens opname	a. Band wordt niet goed tegen opname-/weergavekop gedrukt b. Fout in versterker	a. Drukvlit nakijken b. Fout lokaliseren en repareren
Band wordt niet voldoende strak opgewikkeld tijdens versneld terug-en opspoelen Brokkelige weergave	Frictie van rechter respectievelijk linker spoelschotel te klein a. Aandrukvlit versleten  b. Band vervuild c. Opname-/weergavekop vervuild	Spoelschotel schoonmaken  a. Aandrukvlit vervangen en druk controleren b. Band vernieuwen c. Opname-/weergavekop schoonmaken
Band wordt niet of slecht gewist	Wiskop vervuild	Wiskop schoonmaken met spiritus of alcohol
Beide opgenomen sporen worden door elkaar gehoord	Bandloop niet goed	Toonas instellen

**UITKASTEN**

Verwijder de knoppen en de schroeven van de dekplaat (boven de spoelschotels) en de schroef van de afdekplaat boven de koppen. Schroef de bodemplaat los door middel van de vier schroeven in de rubberen voeten.

In de meeste gevallen zal het voor de reparatie niet nodig zijn de gehele kast te verwijderen. Mocht dit toch het geval zijn, dan dienen tevens de knoppen en de vier schroeven in de hoeken van de montageplaat te worden verwijderd. Verder moet de handgreep worden uitgetrokken en de luidspreker worden losgesoldeerd.

**HET UITKLAPPEN VAN DE PRINT**

Geen der toetsen ingedrukt.

Verwijder de knoppen.

Zet het apparaat op de linker zijde.

Draai de drie bodemschroeven los.

Druk de beugel, die de bodem vasthoudt, omhoog.

De print kan nu naar voren worden geklapt.

**VAN 50 NAAR 60 HERTZ**

Maak de motorpoelie los en draai deze 180° om.

Stel de poelie zodanig in, dat deze horizontaal loopt.

Motoraansluitingen omsolderen, zie principeschema. De cijfers in het principeschema corresponderen met de transformator-aansluitingen.



