

TANDBERG SERIE 3000

Den nye Tandberg generasjonen Serie 3000 – separate enheter for hvert element i den perfekte lydformidling, fra innfanging av det fineste lydsignal til naturtro musikkgjengivelse. Tandberg Serie 3000 er det europeiske alternativet; et mesterstykke i teknologi og design.

TPT 3001 Programmerbar FM Tuner

Utrolig lav forvrengning.

Ny dekode-konstruksjon eliminerer differenster.

8 diodeavstemte kretser i høyfrekvensdelen.

Elektronisk hukommelse for 8 forhåndsinnstilte FM-stasjoner.

Forhåndsinnstillingssystem med 12-bit mikroprosessor.

Spesifikasjoner i særklasse.

3 båndbredder (bred, normal, smal).

Spesifikasjoner:

Båndbredde		Normal
Følsomhet ved 50 dB signal/støyforhold:	mono	0.9 µV
	stereo	10.3 dBf
		11.0 µV
		32.1 dBf
Med støyfilter ANC		5.0 µV
10 dB kanalseparasjon:		25.2 dBf
Signal/støyforhold ved 65 dBf (0.5 mV):	mono	95 dB
	stereo	82 dB
ved 85 dBf (5 mV)	stereo	92 dB

Forvrengning ved 50 dB signal/støyforhold	stereo	0.3%
Fangforhold (Capture ratio)		1.0 dB
Selektivitet (Alternate channel selectivity): ± 400 kHz		90 dB
Dempning av uønskede blande-produkter i høyfrekvensdelen (spurious response ratio):	>	135 dB
AM undertrykkelse	>	70 dB
Dimensjoner (cm)	B: 43,5 H: 8,3 D: 35,0	



3001

TCA 3002 Kontrollforsterker

Phono-innganger med lineære inngangstrinn, passiv 75 µs RIAA korreksjon og aktiv bassheving.

Høy slew rate, 300 V/µs på phonoingangene.

Induktiv emitterkompensasjon – 9 dB/oktav i MM og MC inngangsførsterkerne gir maksimal hurtighet, stort frekvensområde før motkopling, minimum av statisk og dynamisk forvrengning og symmetrisk firkantkurve.

Spesifikasjoner:

Tekniske data i.h.t. IHF-A-202, 1978

A-veiet signal/støyforhold:	
Phono MM:	80 dB
Phono MC:	74 dB
Tape 1, Tape 2:	97 dB
Tuner, Aux:	97 dB
Total harmonisk forvrengning:	(20-20000Hz)
Phono MM:	<0,004%
Phono MC:	<0,004%
Tape 1, Tape 2:	<0,004%
Tuner, Aux:	<0,004%

Dimensjoner (cm)

B: 43,5 H: 8,3 D: 35,0



3002

TPA 3003 Effektforsterker

Høy utgangseffekt i et lite kabinett.
Høy slew rate, 70 V/μs på grunn av
inngangskompensasjon med -9 dB/oktav.
Overstyringsindikator som viser klipping av
signalet.
5 beskyttelseskretser.

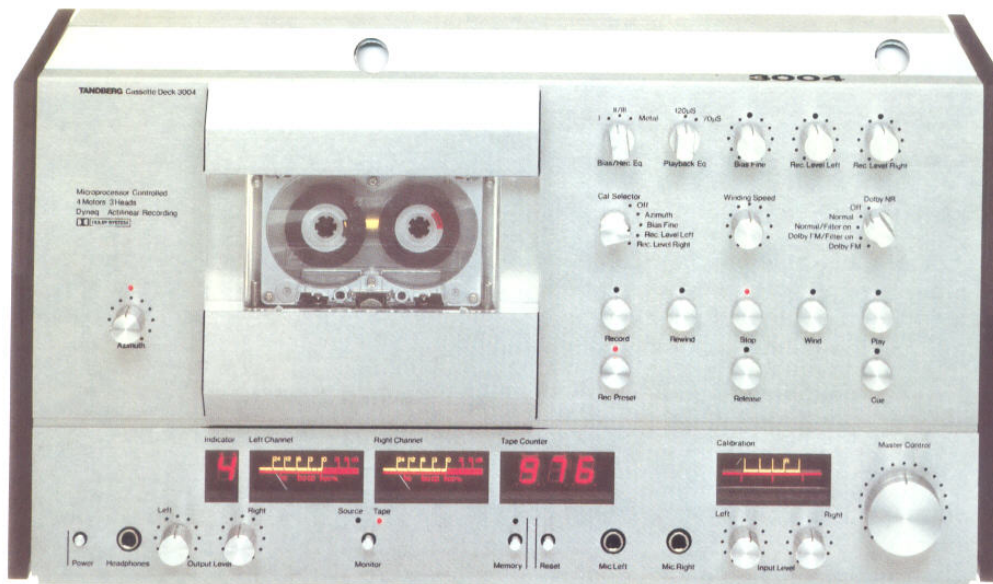
Spesifikasjoner:

Tekniske data i.h.t. IHF-A-202, 1978
Utgangseffekt pr. kanal,
(sinus, 20-20000 Hz i
8 ohm. Begge kanaler drevet
samtidig. Forvrengning <0,02%): 2 x 150 W
SMPT E Intermodulasjons forvrengning: <0,02%
IHF Intermodulasjons forvrengning: <0,02%
Tilbakefallstid etter kortvarig
overstyring (transient overload
recovery time): ikke målbar

Frekvensområde: 20-20000 Hz
+0/-0,2 dB
Følsomhet: 1 V
A-veiet signal/støyforhold:
Ref. 1 W/8 ohms 98 dB
Ref. 150 W/8 ohms 120 dB
Dimensjoner (cm) B: 43,5 H: 8,3 D: 35,0



3003



3004

TCD 3004 Kassetdeck

Et kassetdeck med profesjonelle egenskaper.
Tilfredsstill alle krav som stilles til et profesjonelt
kassetdeck.
Kan justeres for alle båndtyper på markedet ved
hjelp av interne test-toner og kontroller på appa-
rats front.

Nytt avansert mikroprosessorstyrt drivverk med 4
motorer og to kapstanakser (Dual Capstan).
Avansert elektronikk med Dyneq korreksjon*) og
Actilinear innspillingsystem**) og
Actilinear innspillingsystem**)
Fasekorrigerende kretser.
Infrarød fjernstyring.
Variabel spolehastighet
Medhør ved hurtigspoling (cueing) med automatisk
reduksjon av spolehastighet.
Funksjonsindikator.

Spesifikasjoner:

Frekvensområde (± 2 dB): 19-21000 Hz
Signal/båndstøy (IEC A-kurve): 70 dB
THD forvrengning ved 0 dB innspillingsnivå: <3%
Hastighetsvariasjon (wow)
WRMS inn-/avspilling: 0,09%
Slukking, metallbånd: 80 dB
Dimensjoner (cm) B: 43,5 H: 22,9 D: 14,9

*) Dyneq.
Patentert Tandberg-system for dynamisk
innspillingskorreksjon.

**) Actilinear.
Patentert Tandberg innspillingsystem som
utnytter alle båndtyper fullt ut.

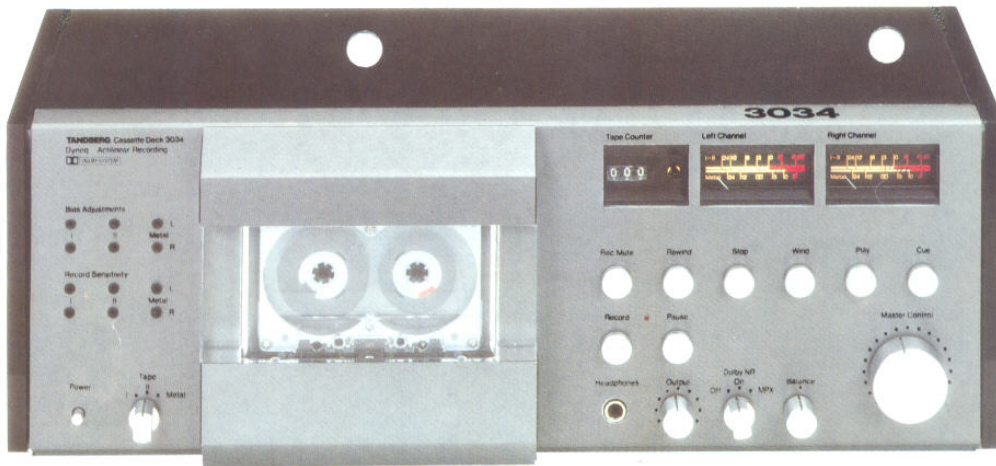
TCD 3034 Kassetdeck

En rimeligere utgave av Tandbergs avanserte
kassetspillere - et fullverdig medlem av 3000-serien.

Dyneq korreksjonssystem*)
Actilinear innspillingsystem**)
Full utnyttelse av metall-tape.
Kontroller for bias- og innspillingsnivå.

Spesifikasjoner:

Frekvensområde (± 3 dB): 20-20000 Hz
Signal/båndstøy (IEC A-kurve): 68 dB
THD forvrengning ved
0 dB innspillingsnivå: <3%
Hastighetsvariasjon (wow)
WRMS inn-/avspilling: <0,12%
Slukking, metallbånd: >76 dB
Dimensjoner (cm) B: 43,5 H: 16,5 D: 17,5



3034

TPT 3011 Programmerbar FM Tuner

5 diodeavstemte kretser i høyfrekvensdelen.
Elektronisk hukommelse for 8 forhåndsinnstilte FM-stasjoner.
Forhåndsinnstillingssystem med 12-bit mikroprosessor.
Meget høy selektivitet.
Leveres i grå- eller sorteloksert aluminium

Spesifikasjoner:

Følsomhet ved 50 dB signal/støyforhold	mono	1.5 µV
	stereo	14.8 dBf
		20 µV
		37.3 dBf
Signal/støyforhold ved 65 dBf	mono	78 dB
	stereo	75 dB

Forvrengning ved 50 dB signal/støyforhold:	mono	0.3%
	stereo	0.3%
Fangforhold (Capture ratio):		0.9 dB
Selektivitet (Alternate channel selectivity): ± 400 kHz		>100 dB
Dempning av uønskede blandede produkter i høyfrekvensdelen (spurious response ratio):		>70 dB
AM undertrykkelse:		>70 dB
Dimensjoner (cm)	B: 43.5 H: 8.3 D: 35.0	



3011

TIA 3012 Integret forsterker

Uovertruffen gjengivelseskvalitet
T.S.L. (Thermic servo Loop)*
MC, MM og DD platespillerinnnganger
Power mosfet utgangstransistorer
Ekstremt høy «Slew rate»
«Peak clipping» indikatorer
Ingen elektrolyttkondensatorer i tilbakekoplingskjeden
Minimum MILLER effekt

Semi-passiv RIAA korreksjon
Faseriktig, passiv tonekontroll
Leveres i grå- eller sorteloksert aluminium

Spesifikasjoner:

Tekniske data i.h.t. IHF-A-202, 1978		
Utgangseffekt pr. kanal, (sinus, 20-20 000 Hz i 8 ohm. Begge kanaler drevet samtidig. Forvrengning <0.015%		100 W
Dynamisk overstyringsreserve		0,35 dB
Frekvensområde (ved - 3 dB)	5 Hz-100 kHz (+0/-3 dB)	

Følsomhet (1 W/8 ohm)	
Phono MM	0,19 mV
Phono MC	16,0 µV
Phono DD	15,0 mV
Tape, Tuner	15,0 mV
A-veiet signal/støyforhold (1 w/8 ohm)	
Phono MM	78 dB
Phono MC	73 dB
Phono DD aux.	84 dB
Tape, Tuner	84 dB
Inngangsimpedans	
Phono MM	47 kohm
Phono MC	1 kohm
Phono DD aux.	20 kohm
Tape, Tuner	100 kohm

Dimensjoner (cm)
B: 43,5 H: 8,3 D: 35,0

* Patentsøkt Tandberg konstruksjon



3012

Tandberg A/S produserer og markedsfører også følgende kvalitetsprodukter:

**HI-FI/PROFESJONELT
UTSTYR**

Studio monitor høyttalere
Analog logging båndopptakere
Avspillings- og redigeringsbåndspillere
Datakringkastings FM-tunere
Likestrømsdrevet mono effektførsterker
Telefonforbedringssystemer
TAVIS audio/video/data informasjonssystemer

**LÆREMIDDEL
UTSTYR**

Innlærings-studio anlegg
Mono spolebåndopptakere
Klasseroms kassettpillere
Kassettpillere for synshemmede
Kassettpillere for selvstudier
Portable kassettpillere

TANDBERG
TANDBERG
TANDBERG
TANDBERG
TANDBERG
TANDBERG
TANDBERG
TANDBERG
TANDBERG
TANDBERG

HIFI STEREO

TR 2045 – 45 watt FM Stereo Receiver

TR 2045 beviser at verken ytelse eller betjeningskomfort behøver å lide i en receiver for midlere utgangseffekt.

Spesifikasjoner:

Tekniske data i.h.t. IHF-A-202, 1978
 Utgangseffekt FTC (8 ohm, 20-20 000 Hz, THD <0,09%) 2 x 45 W
 IHF intermodulasjon: <0,09%
 Signal/støyforhold, IHF A-veiet. Ref. full effekt i 8 ohms last: 82 dB/77 dB
 Tape/Phono

Radiodelen:

Følsomhet i 300 ohm ved 50 dB signal/støyforhold:
 Mono/stereo 3,5 µV (16,2 dBf)/40 µV (37,3 dBf)
 Signal/støyforhold ved 1 mV antennesignal (65 dBf) i.h.t. IHF: Mono/stereo 76 dB/74 dB
 Dimensjoner (cm) B: 51,5 H: 14,5 D: 35,5



2045

TR 2080 – 75 watts AM/FM Stereo Receiver

Seriens flaggskip, TR 2080, kombinerer en særdeles avansert forsterkerdel med en radiodel, som har en følsomhet som nærmer seg det teoretisk oppnåelige.

Dimensjoner (cm) B: 51,5 H: 15,5 D: 35,5

Spesifikasjoner:

Tekniske data i.h.t. IHF-A-202, 1978
 Utgangseffekt FTC (8 ohms, 20-20 000 Hz, THD <0,05%) 2 x 75 W
 IHF Intermodulasjon: <0,05%
 Signal/støyforhold, IHF A-veiet. Ref. full effekt i 8 ohms last: 83 dB/77 dB
 Tape/Phono

Radiodelen:

Følsomhet i 75 ohm ved 50 dB signal/støyforhold: Mono/Stereo 1,5 µV/14,8 dBf/16 µV/35 dBf
 Signal/støyforhold ved 1 mV antennesignal (65 dBf) i.h.t. IHF, Mono/Stereo 78 dB/75 dB
 Følsomhet ved 1 MHz, 30% modulasjon og 20 dB signal/støyforhold 25 µV



2080

Sølvsuper 3030
30 Watt LB/MB/FM Stereo Receiver

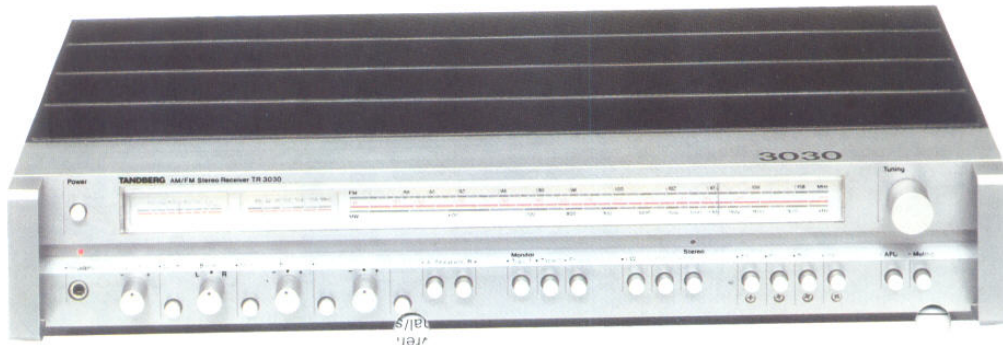
Sølvsuper 3030, en AM/FM stereo receiver, som gir en ideell balanse mellom gjengivelseskvalitet, utgangseffekt og pris, utviklet for den kresne lytter.

Spesifikasjoner:

Tekniske data i.h.t. IHF-202, 1978	
Utgangseffekt FTC: (8 ohms, 20-20 000 Hz, THD <0.2%)	2 x 18 W
IHF Intermodulasjon:	<0.2%
Signal/støyforhold, IHF A-veiet. Ref. full effekt i 8 ohms last:	80 dB/75 dB
Tape/Phono	

Radiodelen:

Følsomhet i 75 ohm ved 50 dB signal/støyforhold:	
Mono/Stereo	1,5µV/14.8 dBf/20 µV/37.3 dBf
Signal/støyforhold ved 65 dBf	
Mono/Stereo	75 dB/72 dB
Følsomhet ved 1 MHz, 30% modulasjon og 20 dB signal/støyforhold	
	<50 µV
Dimensjoner (cm)	
	B: 52,0 H: 9,5 D: 27,0



3030



440 A

TCD 440A Kassettdock

En avansert kassettdock med tre hoder konstruert for metallbånd.

Dyneq korreksjonskretser*
Actilinear innspillingsystem**
Programkontroll, kilde/bånd, ved innspilling (A/B test).
3 separate hoder.
Logikkstyrt drivverk.
Fasekorrigerende kretser.
Infrarød fjernstyring.
To versjoner: sort eller naturelokert aluminium

Spesifikasjoner:

Frekvensområde (± 3 dB):	20-20000 Hz
Signal/båndstøy (IEC A-kurve):	70 dB
THD-forvrengning ved 0 dB innspillingsnivå:	<3%
Hastighetsvariasjon (wow)	<0.12%
WRMS inn-/avspilling:	>76 dB
Slukking, metallbånd:	
Dimensjoner (cm)	B: 47,0 H: 10,5 D: 23,0



20A

TD 20A Spolebåndopptakere

Båndopptakere med studiotkvalitet.

Tandberg har i en årrekke vært kjent for sine høykvalitets båndopptakere. Tandbergbåndopptakerenes opptakssystemer har satt standarder for industrien, alltid søkende etter den fullkomne lydgjengivelse. I tillegg til den populære standardmodellen TD 20A er en ny modell utviklet - TD 20A-SE. Denne er forsynt med Dyneq* og et nytt korreksjons-system som reduserer båndstøyen til nær 80 dB uten bruk av støyreduksjonssystem.

TD 20A-SE er egnet for studiobruk, og flere LP plater er allerede innspilt ved hjelp av denne modellen.

Alle modellene er utstyrt med:

- Actilinear innspillingssystem**
- 4 motors logikk kontrollert drivverk
- Elektronisk «Edit/Cue» funksjon
- Fasekorrigerende kretser
- Tilkopling for fjernkontroll
- 10 1/2" spoler med NAB adapter

Spesifikasjoner (alle modeller):

Frekvensområde (± 2 dB):	20-30000 Hz
THD forvrengning ved 0 dB innspilingsnivå:	<2%
Hastighetsvariasjon (wow)	
WRMS inn-/avspilling:	<0.03%
Hastighetstoleranse:	$\pm 0.5\%$
Signal/båndstøy (IEC A-kurve, 2 spor 15"/s)	
TD 20A	69 dB
TD 20A-SE	Normalbånd 76 dB
	Høynivåbånd maks. 80 dB
Dimensjoner (cm):	B: 43,5 H: 45,0 D: 19,5



20 A-SE

*) Dyneq.
Patentert Tandberg-system for dynamisk
innspillingskorreksjon.

**) Actilinear.
Patentert Tandberg innspillingsystem som
utnytter alle båndtyper fullt ut.

Hovedkvarter og fabrikk:

Tandberg A/S
Fetveien 1, Postboks 53
2007 KJELLER
Norge

Datterselskaper:

Tandberg Audio AB
Boks 20 104
161 20 BROMMA
Sverige

Tandberg Ltd.
Revie Road
Elland Road
LEEDS LS 11 8JG
England

Tandberg Radio Deutschland GmbH
Heinrich Hertz Strasse 24
Postfach 3125
D-4006 ERKRATH 1
Vest-Tyskland

Tandberg of America Inc.
Labriola Court
ARMONK
N.Y. 10504
USA

Autorisert Tandberg forhandler:

TANDBERG

The European.