

# 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 $\mu$ V
	stereo	10.3 dBf
signal/støyforhold:		11.0 $\mu$ V
		32.1 dBf
Med støyfilter ANC		5.0 $\mu$ V
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): $\pm$ 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  $\mu$ s RIAA korreksjon og aktiv bassheving.

Høy slew rate, 300 V/ $\mu$ s 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

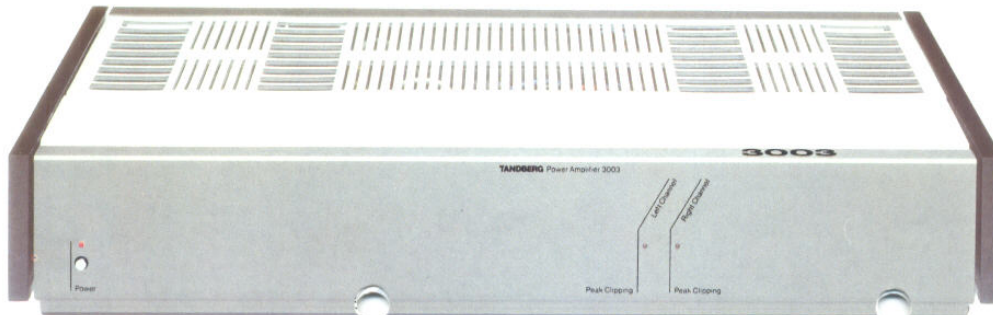
### TPA 3003 Effektforsterker

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.

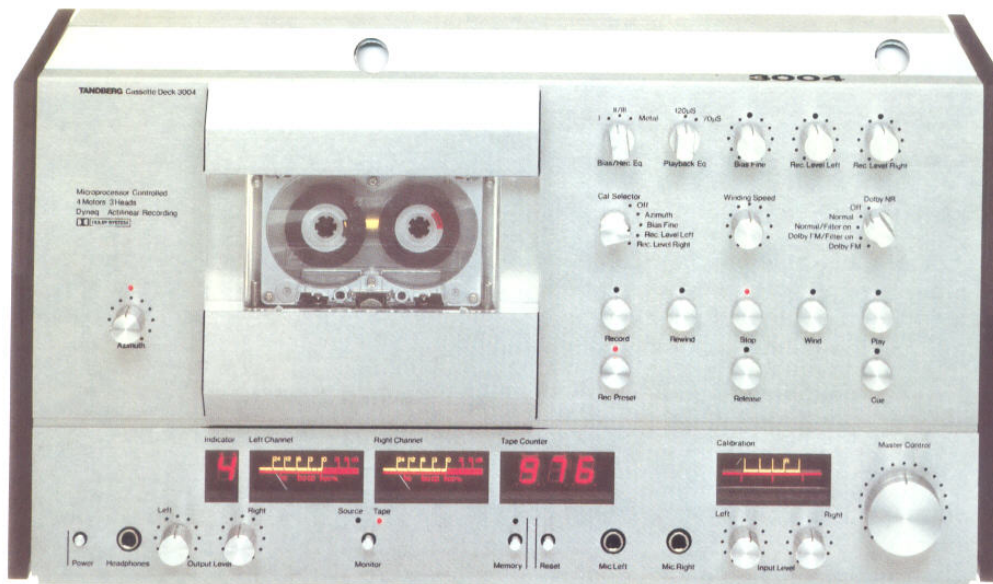
### Spesifikasjoner:

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-  
rattets front.

Nytt avansert mikroprosessorstyrt drivverk med 4  
motorer og to kapstanakslar (Dual Capstan).  
Avansert elektronikk med Dyneq korreksjon\*) og  
Actilinear innspillingssystem\*\*) og  
Actilinear innspillingssystem\*\*)  
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 innspilingsnivå: <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  
innspilingskorreksjon.

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

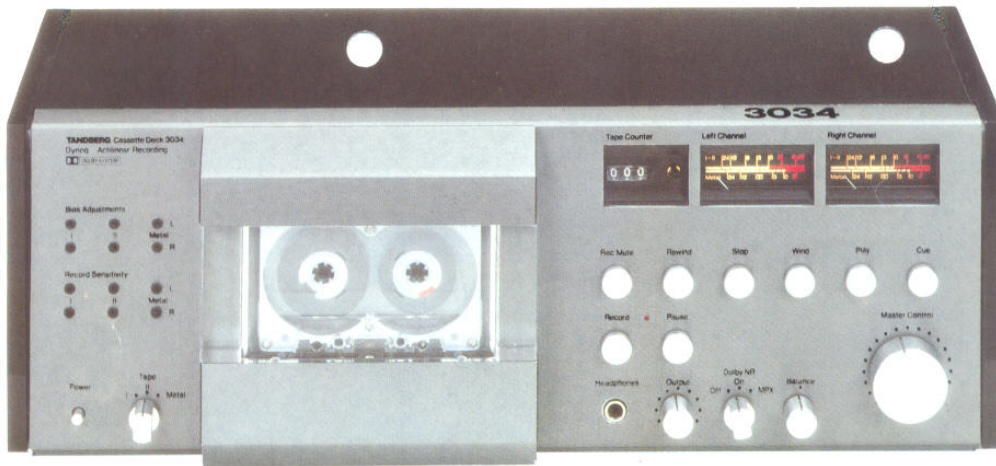
### TCD 3034 Kassetdeck

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

Dyneq korreksjonssystem\*)  
Actilinear innspillingssystem\*\*)  
Full utnyttelse av metall-tape.  
Kontroller for bias- og innspilingsnivå.

### Spesifikasjoner:

Frekvensområde (± 3 dB): 20-20000 Hz  
Signal/båndstøy (IEC A-kurve): 68 dB  
THD forvrengning ved  
0 dB innspilingsnivå: <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 $\mu$ V
	stereo	14.8 dBf
		20 $\mu$ V
		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) $\pm$ 400 kHz		>100 dB
Dempning av uønskede blande-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 $\mu$ V
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 effektforsterker  
Telefonforbedringssystemer  
TAVIS audio/video/data informasjonssystemer

---

**LÆREMIDDEL  
UTSTYR**

---

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



**Sølvsuper 3030**  
**30 Watt LB/MB/FM Stereo Receiver**

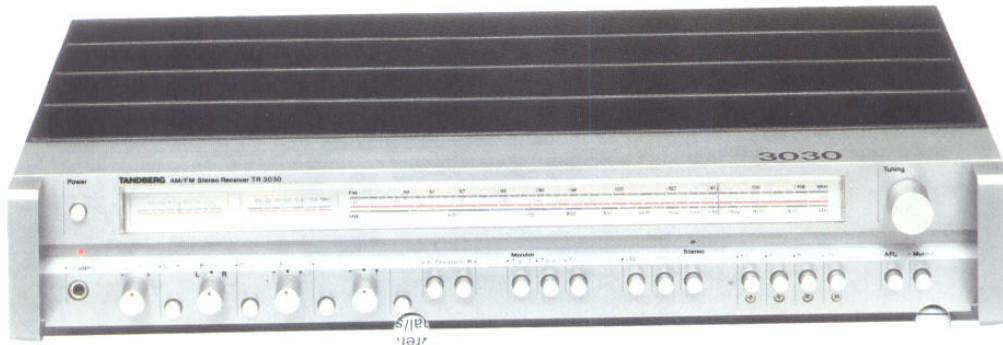
Sølvsuper 3030, en AM/FM stereo receiver, som gir en ideell balanse mellom gjengivelseskvalitet, utgangseffekt og pris, utviklet for den kresne lytter.

**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 Kassettdesk**

En avansert kassettspiller 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



**20  
A**

**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 ( $\pm 2$ 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.