



TANDBERG MODELL 1600 X STEREO

En ny «Cross-Field»-stereo båndopptaker til rimelig pris – den ideelle partner for Deres radio!

Tandberg Modell 1600 X er en stereo båndopptaker med spesiell vekt på de rene inn- og avspillingsfunksjonene. Modellen er beregnet for alle dem som ønsker en båndopptaker

sammen med en radio – f. eks. Sølvsuper 10 eller Huldra 9 – eller som en enhet i et musikknett. Sluttforsterkerne er sløfjet. Derved får De en stereo båndopptaker med toppkvalitet til rimelig pris.

Som i Tandbergs øvrige stereo båndopptakere er innspillingen basert på «Cross-Field»-teknikken som muliggjør en imponerende lyd kvalitet. Tandberg 1600 X Stereo er heltransistorisert, har tre hastigheter – 7 1/2", 3 3/4" og 1 7/8" pr. sek. – og er meget enkel å betjene. Indirekte belyste innspillingsindikatorer viser korrekt innspillingsnivå, og det er

indirekte belyst telleverk. Modellen har en-spak betjening for båndkjøring, automatisk endestopp og pauseknapp.

Med Modell 1600 X Stereo kan De gjøre opptak fra radio, TV, platespiller eller annen båndopptaker. Inngang for to mikrofoner gjør det mulig å lage egne stereo-opptak eller å mikse opptak via mikrofon med opptak fra en annen programkilde i mono.

Modell 1600 X er en rimelig stereo båndopptaker av høyeste kvalitet. Den vil bli et verdifullt supplement til Deres radio.

TANDBERG

Bruk Tandberg Modell 1600 X Stereo riktig . . .

De viktigste funksjonene for denne nye båndopptakeren er innspilling og avspilling i stereo eller mono. Det er lagt stor vekt på å få betjeningen så enkel som mulig. Modell 1600 X Stereo er justert for støysvake bånd (Low Noise Tape) som gir et meget gunstig signal/båndstøy forhold. Lydkvaliteten vil avhenge av kvaliteten på den radio/forsterkerenhet og de høytalere som Modell 1600 X Stereo brukes sammen med. Tandberg Sølvsuper 10 eller Huldra 9 samt det store utvalg av Tandberg Hi-Fi høytalere er den beste garanti for førsteklasses resultater. Det gjelder bare å finne det Tandberg-utstyr som best passer inn i Deres hjem.

"Cross-Field"-innspillingsteknikk

Tandberg Modell 1600 X Stereo er en avansert Hi-Fi stereo båndopptaker hvor den epokegjørende «Cross-Field»-innspillingsteknikk (kryssfelt formagnetisering) er anvendt. Denne teknikken gir bedre gjengivelse i den øvre del av toneområdet. Det betyr at også de lave båndhastigheter kan brukes for kvalitetsopptak — et forhold som bidrar til bedre båndøkonomi.

Tandberg har med sin utvikling av «Cross-Field»-teknikken oppnådd resultater for frekvensområde og signal/støyforhold som det neppe finnes maken til i verden. Bedriften har dermed ytterligere befestet sin posisjon som en av verdens ledende produsenter av båndopptakere.

TEKNISKE DATA:

Nettspenning: Standard modell: 230 V, 50 Hz. Omkopplbar til 115 og 240 V.

Effektforbruk: 40 W.

Lydbånd: Maksimum spolediameter 7". Støysvake bånd (Low Noise Tape) bør anvendes.

Båndhastigheter: 7 1/2", 3 3/4" og 1 7/8" pr. sek.

Hastighetstoleranse: Absolutt toleranse ± 1,5 %.

Spilletid: 1200 ft. bånd får følgende spilletider:

	Stereo	Mono
7 1/2" pr. sek.:	2 x 32 min.	4 x 32 min.
3 3/4" pr. sek.:	2 x 64 min.	4 x 64 min.
1 7/8" pr. sek.:	2 x 128 min.	4 x 128 min.

1800 ft. bånd får følgende spilletider:

	Stereo	Mono
7 1/2" pr. sek.:	2 x 48 min.	4 x 48 min.
3 3/4" pr. sek.:	2 x 96 min.	4 x 96 min.
1 7/8" pr. sek.:	2 x 192 min.	4 x 192 min.

Hurtig frem- og tilbakespuling: Ca. 1 1/2 min. i hver retning for 1200 ft. bånd — ca. 2 1/4 min. for 1800 ft. bånd, uten slitasje av hodene.

Hoder: 1 stk. slukkehode.
1 stk. inn/avspillingshode.
1 stk. separat formagnetiseringshode.

HANDLER:

Modell 1600 X Stereo leveres i 2- eller 4-spors utførelse.

Slukke- og formagnetiseringsfrekvens: 85,5 kHz. Klirr mindre enn 0,5 %.

Innganger: Hver kanal har følgende innganger:

1. Mikrofoninngang for lavohmig dynamisk mikrofon. Impedans: 200 ohm ubalansert. Følsomhet: 0,1 mV ved 400 Hz. Max. inngangsnivå: 30 mV.
2. Linjeinngang (HIGH IN) for høyohmig tilkopling. Impedans: 1 Mohm. Følsomhet: 100 mV ved 400 Hz. Max. inngangsnivå: 20 V.
3. Linjeinngang (LOW IN) for lavohmig tilkopling. Impedans: 57 Kohm. Følsomhet: 5 mV ved 400 Hz. Max. inngangsnivå: 1 V.

Utganger: Emitterfølger-utgang. Minimum belastningsimpedans: 200 ohm. Utgangsnivå: Et bånd innspilt med 400 Hz og til 0 dB utslag på indikatorinstrumentet vil ved avspilling gi 0,9 V.

Klirr: Avspillingsforsterker. Et 400 Hz signal innspilt til 1 V, gir klirr mindre enn 0,2 %.

Båndklirr: Et 400 Hz signal innspilt til 0 dB på indikatorinstrumentet gir ved avspilling båndklirr mindre enn 5 %.

Et 400 Hz signal innspilt 8 dB under 0 dB-merket på indikatorinstrumentet gir ved avspilling båndklirr mindre enn 1 %.

Frekvenskurver:

7 1/2" pr. sek.: 40–20 000 Hz ± 2 dB

3 3/4" pr. sek.: 50–16 000 Hz ± 2 dB

1 7/8" pr. sek.: 50–9 000 Hz ± 2 dB

Målt etter DIN-standard 45511:

7 1/2" pr. sek.: 40–20 000 Hz

3 3/4" pr. sek.: 40–16 000 Hz

1 7/8" pr. sek.: 40–9 000 Hz

Wow: Målt i % (RMS) etter DIN-standard 45507:

7 1/2" pr. sek.: bedre enn 0,1 %

3 3/4" pr. sek.: bedre enn 0,2 %

1 7/8" pr. sek.: bedre enn 0,4 %

Signal/brum (Fremdspenning): Spissverdi målt etter DIN-standard 45405 ved båndhastighet 7 1/2" pr. sek. og 5 % båndklirr: 4-spør 2-spør

50 dB 50 dB

Signal/støy (Geräuschspannung): Spissverdi målt etter DIN-standard 45405 ved båndhastighet 7 1/2" pr. sek. og 5 % båndklirr: 4-spør 2-spør

53 dB 55 dB

Signal/båndstøy: Målt lineært RMS:

4-spør 2-spør

55 dB 55 dB

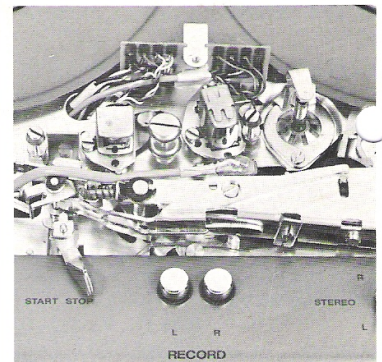
Målt etter A-kurve RMS: 4-spør 2-spør

60 dB 62 dB

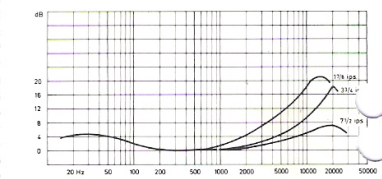
Overhøring: Overhøring ved 1000 Hz etter DIN-standard 45521: Mono > 60 dB. Stereo > 50 dB.

Dimensjoner: Lengde 39 cm, høyde 17 cm, dybde 30 cm.

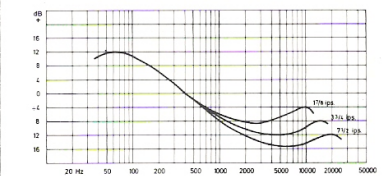
Vekt: 8,7 kg.



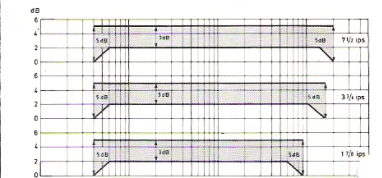
«Cross-Field»-innspillingsteknikk vil si at det anvendes et eget formagnetiseringshode foran inn/avspillingshodet. Dermed oppnås oppsøkkende data for frekvensområde og signal/støyforhold. «Cross-Field»-systemet innebærer en vesentlig forbedring av lydkvaliteten, spesielt ved de lavere hastighetene.



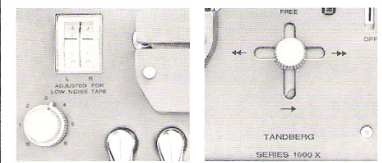
Innspillingskurver.



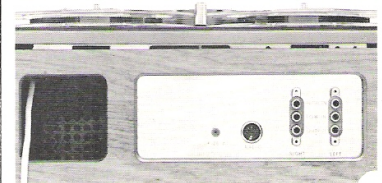
Avspillingskurver.



Toleranseområdene for totalkurver målt etter DIN 45511.



Modell 1600 X Stereo En-spak betjening av har separate styrkekontroller for inngangene spoling og normal og indirekte belyst indiktorinstrument som opptak og avspilling. viser korrekt innspilningsnivå. Enkel og driftssikker.



DIN- og Phonokontakter for tilkopling av radiogrammofon, hodetelefon eller annen båndopptaker.