



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-systemer 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

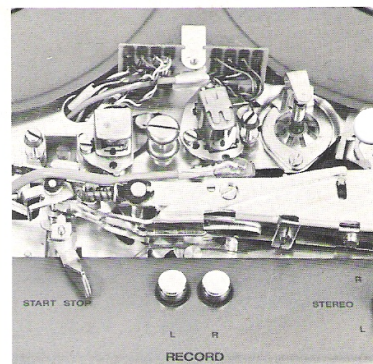
Målt etter A-kurve RMS: 4-spør 2-spør

60 dB 62 dB

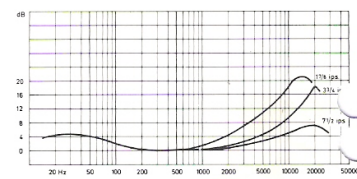
Overhøring: Overhøring ved 1000 Hz etter DIN-standard 45521: Mono > 60 dB. Stereo > 50 dB.

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

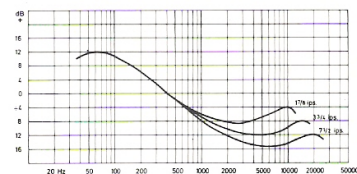
Vekt: 8,7 kg.



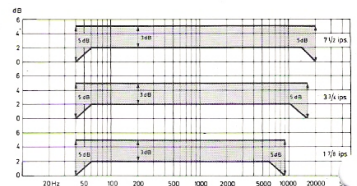
«Cross-Field»-innspillingsteknikk vil si at det anvendes et eget formagnetiseringshode foran inn/avspillingshodet. Dermed oppnås oppsiktvekende data for frekvensområde og signal/støyforhold. «Cross-Field»-systemet innebærer en vesentlig forbedring av lydkvaliteten, spesielt ved de lavere hastighetene.



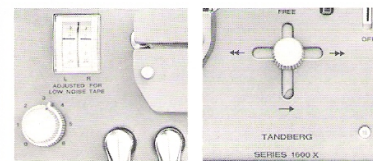
Innspillingskurver.



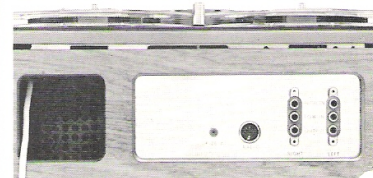
Avspillingskurver.



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 indre fremdrift av båndet for indikatorinstrument som opptak og avspilling. viser korrekt innspilningsnivå. Enkel og driftssikker.



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