

GIRADISCHI



# KENWOOD KD-1033

Costuttore: Trio - Kenwood Corporation, 6-17, 3-chome, Meguro - Ku Aobadai, Tokyo 153, Japan.  
Distributore per l'Italia: Kenital - Via Guercino, 8 - Milano.  
Prezzo corretto: L. 174.000 con testina magnetica.

## CARATTERISTICHE DICHIARATE DAL COSTRUTTORE

### MOTORE E PIATTO

<b>Motore:</b>	sincrono a 4 poli
<b>Trazione:</b>	a cinghia
<b>Velocità:</b>	33 1/3 a 45 giri/min.
<b>Wow &amp; Flutter:</b>	minore o uguale allo 0,06% pesato efficace
<b>S/N:</b>	≥64 dB (DINB)
<b>Piatto:</b>	diametro 30 cm; lega di zinco; peso 1,05 Kg

### BRACCIO

<b>Tipi:</b>	a S, bilanciato staticamente
<b>Lunghezza effettiva:</b>	215 mm
<b>Overhang:</b>	9,5 mm
<b>Peso utilizzabile delle testine:</b>	4 ÷ 10 g
<b>VARIE</b>	
<b>Alimentazione:</b>	220-240 V ca, 50 Hz
<b>Potenza assorbita:</b>	7 W
<b>Dimensioni:</b>	456x145x347 mm
<b>Peso:</b>	6 Kg

## BREVI NOTE DI REDAZIONE

- Aspetto robusto: estetica piacevole (un po' « all'europea »).
- Mobile realizzato in multistrato (e non nell'onnipresente truciolare) rivestito in PVC imitazione legno; coperchio sfilabile montato su cerniere a molla che ne consentono il bilanciamento praticamente solo nella posizione di massima apertura.
- Braccio e piatto sono fissati ad una robusta piastra di metallo sospesa con quattro molle smorzate da spugna sintetica caratterizzate da tre differenti costanti elastiche e, quindi, tre diverse frequenze di risonanza; il tutto, secondo il costruttore, a vantaggio dell'isolamento dalle vibrazioni; in pratica le molle sono eccessivamente morbide; forse anche a causa di ciò il rapporto S/N non è dei migliori.

- Tempo di avviamento abbastanza ridotto.
- Scarto di velocità non particolarmente contenuto.

- Wow & Flutter: buona la misura pesata, molto buona quella non pesata.
- Molto precisa la scala pesi (anche se riporta le tacche di riferimento soltanto ogni 0,5 gr.).
- Antiskating a contrappeso; è sufficiente in ogni situazione: i valori letti sono stati identici a quelli ottenuti durante la misura con disco liscio. Sarebbe stata più auspicabile una coincidenza con i valori risultati dalla misura dinamica.
- La geometria del braccio (215 mm di lunghezza effettiva con overhang di 9,5 mm) suscita parecchie perplessità; l'errore radiale risulta elevato, sia posizionando la testina per overhang nominale, sia con la ditta a corredo, sia regolando lo sbalzo per errore nullo a 6 cm.
- Rapporto qualità/prezzo non molto interessante.

C.C.

# KENWOOD KD 1033

Numero di matricola: 421908



Risultati delle misure eseguite nei laboratori dell'Istituto Alta Fedeltà

## 1) Tempo di avviamento

33 giri/min.: 1,15 sec.  
45 giri/min.: 1,35 sec.

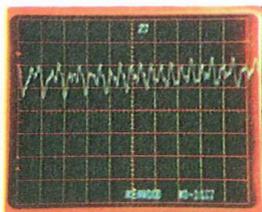
## 2) Scarto di velocità

33 giri/min.: +0,27%  
45 giri/min.: -0,18%

## 3) Fluttuazioni di velocità (Wow & Flutter)

A 33 giri/min.

Non pesato	Pesato	2σ
0,12%	0,055%	0,076%



3a - Fluttuazioni di velocità in funzione del tempo  
Vert.: 0,3%/div; Orizz.: 2 sec./div.

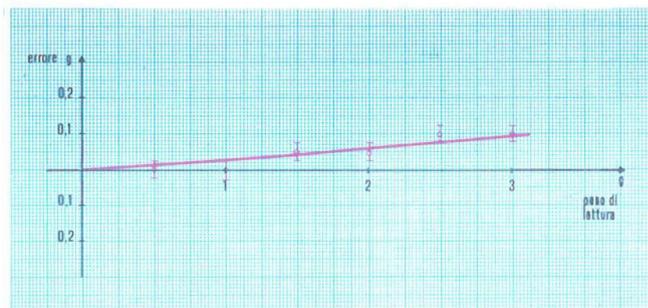
## 4) Rapporto segnale/rumore (Rumble)

Riferito a 10 cm/s lat.

	Non pesato	Pesato
Sinistro	35 dB	64,5 dB
Destro	38 dB	64,5 dB
Laterale	41 dB	65,5 dB
Rapporto segnale/rumore	35 dB	64,5 dB

## 5) Taratura della scala del peso di lettura

Valore indicato	Valore rilevato
0,50 g	0,50 g
1,00 g	1,00 g
1,50 g	1,45 g
2,00 g	1,95 g
2,50 g	2,40 g
3,00 g	2,90 g



5a - Errore della scala del peso di lettura.

## 6) Taratura della scala antiskating

Valori indicati dalla scala.

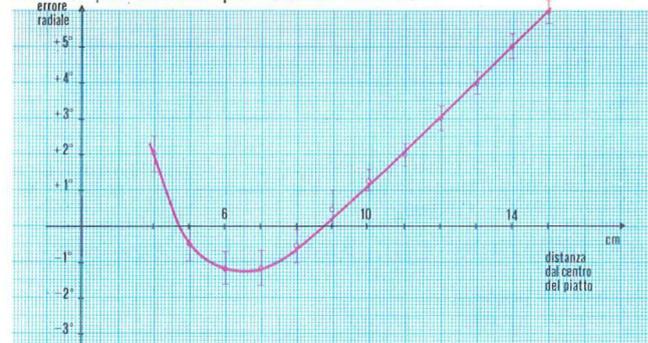
Peso di lettura effettivo	Disco liscio puntina conica	Misura dinamica puntina conica solco asciutto
1,0 g	1 (1° tacca)	1,5 (2° tacca)
1,5 g	1,5 (2° tacca)	2,5 (4° tacca)
2,0 g	2 (3° tacca)	legg. insuff. (oltre 5° tacca)

## 7) Sbalzo (Overhang)

Nominale cm 9,5

## 8) Errore radiale (Tracking error)

Testina posizionata per sbalzo nominale.



8a - Errore radiale in funzione della distanza dal centro di rotazione del disco.

Errore radiale per una distanza compresa tra 6 e 14 cm dal centro di rotazione del disco:

massimo positivo: +6° a 15 cm  
massimo negativo: -1,2° a 6 cm

In order to help the foreign reader in the reading of the tests, we have translated into English the information on tests and the final comments to each of them.

Serial number: 421908. Results of the I.A.F. measurements. 1 - Starting time. 33 r.p.m.: sec. - 45 r.p.m.: sec. 2 - Speed accuracy 33 r.p.m. - 45 r.p.m. 3 - Wow & flutter at 33 r.p.m. unweighted; - weighted; - 26. 3a - Wow and flutter vs. time. 4 - Rumble; Referred to 10 cm/s lateral modulation. Unweighted - Weighted - Left - Right - Lateral - Signal to noise ratio. 5 - Stylus pressure. 5a - Stylus pressure scale error. 6 - Antiskating calibration. Blank record conical stylus - Modulated dry grooves conical stylus. 7 - Overhang. Rated. 8 - Tracking error. Pick up adjusted at rated overhang. 8a - Tracking error vs. stylus tip distance from the record-centre. Tracking error between 6 and 14 cm pos. max: neg. max:.

- Resistant-looking unit; fine styling (almost European-style).
- Case made of thick plywood, finished in PVC simulated wood; removable top cover mounted on spring-hinges which allow balance at maximum opening only.
- Tonearm and platter are secured to a strong metal plate suspended with four springs damped by foamed polyurethane; the different constants of these springs produce three different elastic resonances.

From the manufacturer's viewpoint all this should guarantee a satisfactory insulation from vibrations, while, practically, the springs prove too soft. Owing to this fact, probably, S/N ratio cannot be defined optimal.

- Fairly short start-up-time.
- Rather unsatisfactory speed error.
- Wow & flutter: good weighted value, very good unweighted value.
- Very precise stylus-pressure scale (but references are only marked every 0.5 gms).
- Gravity antiskating sufficient in all situations; tracking values equalled those measured on blank record. A full correspondence with the values resulting from dynamic measurement would have been more advisable.
- We have some reservations about the design of the tonearm (effective length: 215 mms, overhang: 9.5 mms); tracking error results high, either positioning pickup by rated overhang, or by means of the supplied template, or adjusting overhang with null error at 6 cms.
- Quality/price ratio is not too inviting.