

TOSHIBA DNL CASSETTE DECK PT-415

Toshiba
TOSHIBA

PT-415 — HiFi Cassette Tape Deck

Dieses Gerät demonstriert mit seiner Leistung das hohe Niveau, das Elektronik und HiFi-Technik heute erreicht haben. Bei seiner Entwicklung waren die hohen Ansprüche der HiFi-Fans Ausgangspunkt und Maßstab. Die zahlreichen technischen Raffinessen beweisen es.

DNL

Das Modell PT-415 arbeitet nach dem DNL-System. Dadurch wird das Bandrauschen unterdrückt. DNL ist bei allen bespielten Cassetten wirksam.

Drehzahlstabiler Synchronmotor

Diese Antriebsmechanik sorgt für gleichmäßige Bandgeschwindigkeit.

Tonbandsortenschalter

Er gewährleistet die Einstellung der richtigen Vormagnetisierung bei FE²- und Chromdioxyd-Bandmaterial.

4 Flachbandregler

Je 2 dienen zur Aussteuerung von Aufnahme und Wiedergabe. Daher kann jeder HiFi-Verstärker angeschlossen werden.

Pegel-Meßinstrumente

sind für jeden Kanal getrennt vorhanden.

PT-415 — HiFi Cassette Tape Deck

This instrument demonstrates with its performance the high level reached by today's electronics and hifi technique. The high demands of hifi fans were the starting point and gauge of the development. The many technical refinements prove that.

DNL

The Model PT-415 works according to the DNL System. This suppresses tape noise. DNL is effective for all recorded cassettes.

Stable Speed Synchronous Motor

This type of drive mechanism assures even tape speed.

Tape Type Switch

permits the setting for the proper pre-magnetisation of FE² and chrome-dioxide cassettes.

4 Controls

2 each for the modulation of recording or playing. Therefore, any hifi amplifier can be connected.

Level Measuring Instruments

separate for each channel.

PT-415 — Platine magnétophonique à cassette

Cet appareil de haute fidélité démontre clairement le niveau qualitatif atteint actuellement par l'électronique et les diverses techniques hifi. Les exigences élevées de la haute fidélité absolue ont présidé au développement de cet appareil, ce que prouvent e. a. les nombreux raffinements techniques.

DNL

Le PT-415 est équipé du système DNL réducteur du bruit de fond de la bande magnétique. Ce système est efficace pour toutes les cassettes enregistrées.

Moteur synchrone de haute stabilité

L'entraînement particulier assure un défilement régulier de la bande magnétique.

Sélecteur de bande magnétique

Assure une prémagnétisation correcte en fonction de la bande magnétique utilisée (FE² ou dioxyde de chrome).

4 curseurs

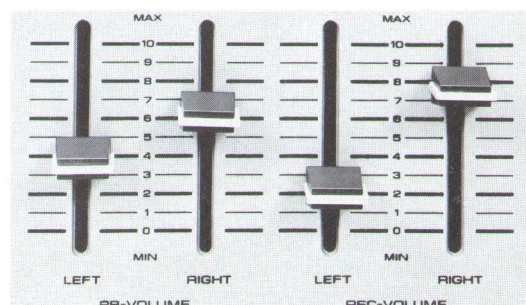
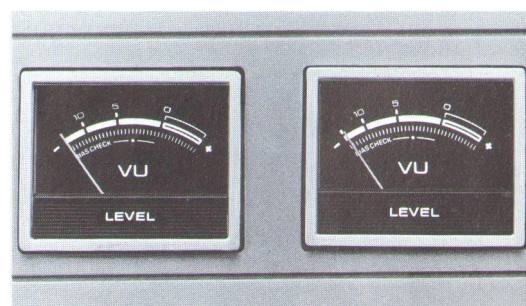
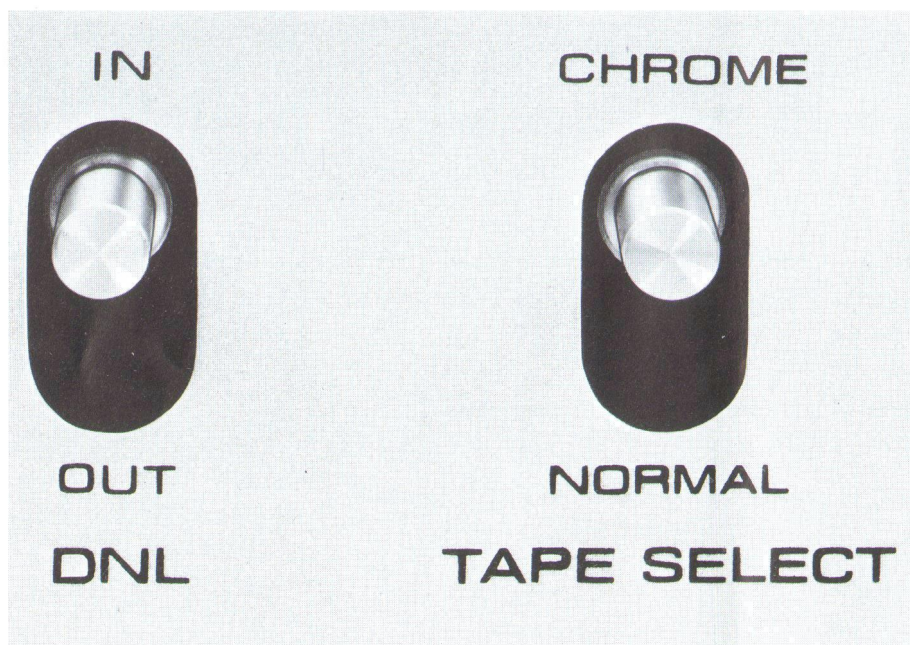
Chaque paire de curseurs permet le réglage du niveau d'enregistrement et de lecture, ce qui permet le branchement de n'importe quel amplificateur haute-fidélité.

Indicateurs de niveau

séparés pour les deux canaux.

© beim Hersteller
Archiv Michael Otto

© beim Hersteller
Archiv Michael Otto



Technische Daten

Stromversorgung: 100/120/220/240 V, 50 oder 60 Hz

Leistungsaufnahme: 20 W

Spuren: 4 Spuren, Stereo

Aufnahme-System: HF-Vormagnetisierung

Lösch-System: HF-Löschkopf

Spieldauer: 60 Minuten, C-60 beide Laufrichtungen zusammen

90 Minuten, C-90 beide Laufrichtungen zusammen

Halbleiterbestückung: 19 Transistoren, 20 Dioden, 6 IC's

Eingänge: 2 Mikrofonbuchsen

Max. Empfindlichkeit 0,5 mV

Eingangs-Impedanz 10 k Ω

2 Aufnahmebuchsen (LINE IN)

Max. Empfindlichkeit 70 mV

Eingangs-Impedanz 820 k Ω

Ausgänge: 1 Stereo-Kopfhörerbuchse

Impedanz 8 Ω

2 Ausgangsbuchsen (LINE OUT)

Ausgangspegel 1 V (max.)

Last-Impedanz 10 k Ω oder mehr

Aufnahme/Wiedergabe-

DIN-Buchse: Eingangs-Impedanz 50 k Ω

Last-Impedanz 10 k Ω

Bandgeschwindigkeit: 4,75 cm/s

Gesamt-

Gleichlaufschwankungen: 0,2 % eff.

Fremdspannungsabstand: 49 dB

Klirrfaktor: 2 %

Frequenzgang: 40–15 000 Hz (Chrome)

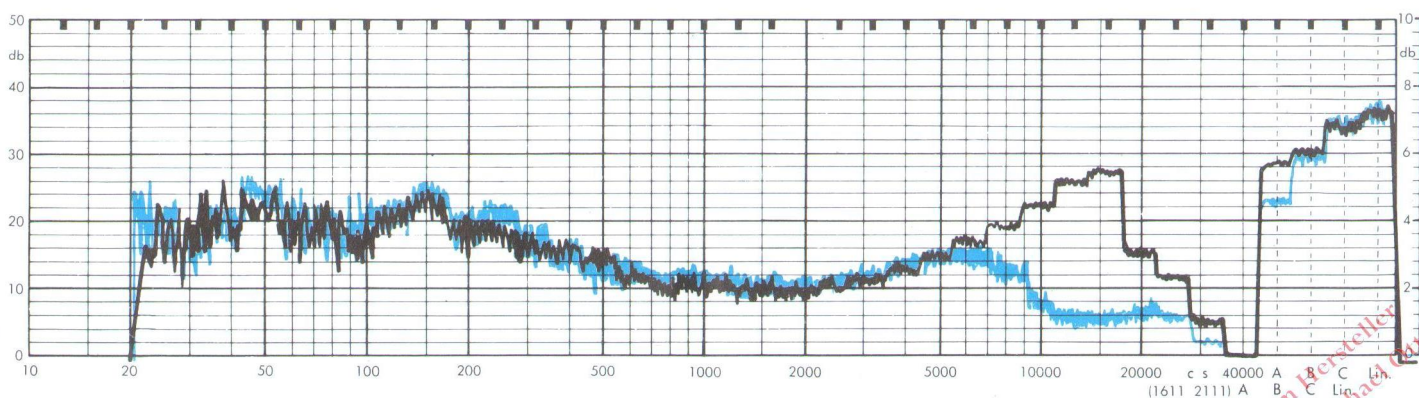
Schnellvor-Rücklaufzeit: innerhalb 120 Sekunden mit C-60

Abmessungen: 381 mm (B) x 115 mm (H) x 260 mm (T)

Gewicht: ca. 4,55 kg

Zubehör: Überspielkabel, Compact Cassette (C-30 C), Tonkopfreiniger, Bedienungsanleitung

The Effect of the DNL



Specifications

Power Supply: AC 100/120/220/240 V, 50 or 60 Hz

Power Consumption: 20 W

Track System: 4-track 2-channel Stereo

Recording System: AC Bias

Erasing System: AC Erasure

Recording Time: 60 minutes, using C-60 in both directions

90 minutes, using C-90 in both directions

Semiconductors: 19 Transistors, 20 Diodes, 6 IC's

Input Jack: 2 Microphone Jack

Maximum Sensitivity 0,5 mV

Input Impedance 10 k Ω

2 Line Input Jack

Maximum Sensitivity 0,07 V

Input Impedance 820 k Ω

Output Jack: 1 Stereo Headphone Jack

Load Impedance 8 Ω

2 Line Output Jack

Standard Output (Maximum) 1 V

Load Impedance 10 k Ω or more

Recording and Playback

Connector: Input Impedance 5 k Ω

Load Impedance 10 k Ω

Tape Speed: 1 7/8 ips. (4.8 cm/sec.)

Wow and Flutter: 0.2 % r.m.s.

Signal-To-Noise Ratio: 49 dB

Distortion Factor: 2 %

Frequency Characteristic: 40 ~ 15.000 Hz (Chrome)

Fast/Forwarding/

Rewinding Time: Within 120 seconds, using C-60

Dimensions: 15" (W) x 4 17/32" (H) x 10 1/4" (D)

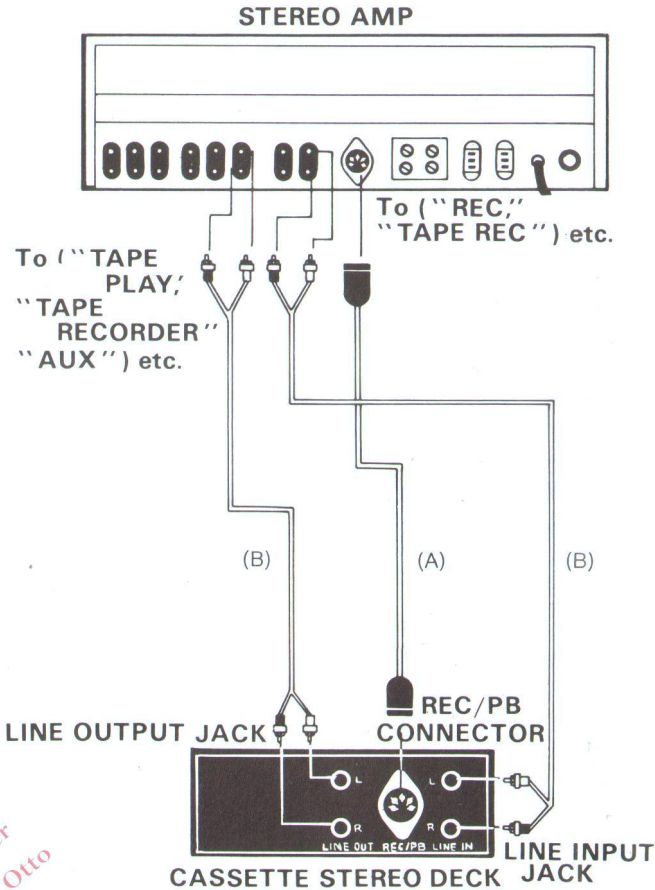
381 (W) x 115 (H) x 260 (D) mm

Weight: Approx. 10 lbs., 4.55 kg

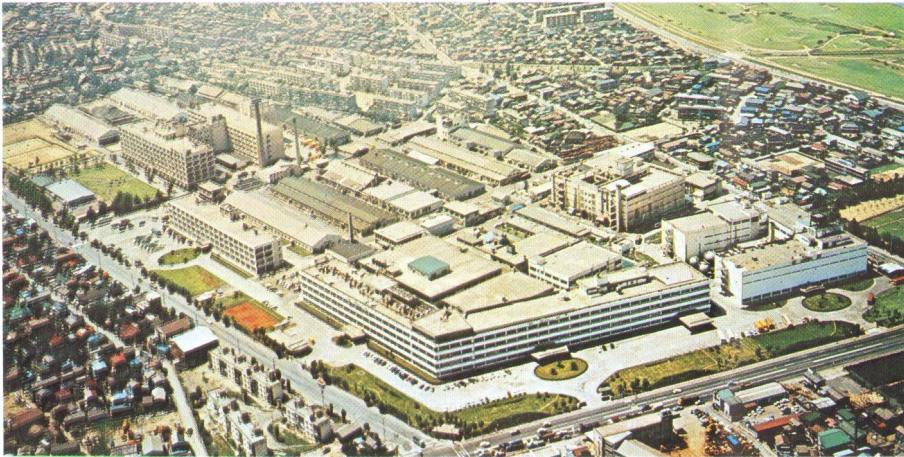
Accessories: Patch cord, cassette tape (C-30 C)

Head cleaning stick, owner's manual

A way of connection.



(A): DIN cord connection
(B): PIN cord connection



Entwicklungs- und Forschungszentrum von Toshiba in Kawasaki bei Tokio.

Toshiba ist eines der größten und bedeutendsten Industrie-Unternehmen Japans.

Seine Entwicklung ist mit den Fortschritten der Elektrotechnik, der Elektronik und der Kernenergie eng verbunden.

In seinen Laboratorien, die zu den größten der Welt gehören, arbeiten über 1200 Ingenieure und Naturwissenschaftler an grundlegenden Forschungs- und Entwicklungsaufgaben. Diese Pioniere moderner Technik verwerten ständig die neuesten Erkenntnisse und verwirklichen ihre oftmals bahnbrechenden Ideen, die dann von 120000 Mitarbeitern in 25 Toshiba-Fabriken zukunftsichere Wirklichkeit werden.

Toshiba is one of the largest and most important industrial corporations of Japan.

Since the foundation of their first factory in the year 1875, Toshiba is closely connected with the development of electricity and electronics. Today, Toshiba belongs to the greatest enterprises in the world on the fields of electronic, electrical engineering and nuclear energy. More than 1200 scientists and engineers are engaged in the Toshiba Central Research Laboratories, where methods for the space age technics of the year 2000 are created. In 25 factories, 135.000 employees are contributing to the progressive ideas and new inventions.

Toshiba est une des plus grandes et plus importantes entreprises industrielles du Japon.

Son évolution est nettement liée aux développements de l'électrotechnique, de l'électronique et de la physique nucléaire. Dans ses laboratoires, qui comptent parmi les plus grands du monde entier, plus de 1.200 ingénieurs et chercheurs scientifiques se livrent à des expériences et des recherches fondamentales.

Ces pionniers de la technologie moderne utilisent quotidiennement les techniques les plus récentes et concrétisent leurs idées souvent de grande avant-garde que reprendront ensuite les 120.000 collaborateurs répartis sur 25 usines Toshiba.

 **TOSHIBA**
... In Touch with Tomorrow

Joh. H. Lichtenfeld
2 Hamburg 1 - Lohsestr. 14
Ecke Mönckebergstr. 32 12 46