

DENON

Hi-Fi Komponente

WARTUNGSANLEITUNG TYP DN-770R

STEREO CASSETTENDECK



— INHALTSVERZEICHNIS —

BEDIENUNGSANLEITUNG.....	2-8
TECHNISCHE DATEN.....	9
BLOCKDIAGRAMM.....	10
PEGELDIAGRAMM.....	11
ANWEISUNGEN ZUR DEMONTAGE.....	12-13
EINSTELLUNG UND PRÜFUNG DES LAUFWERKS.....	14
EINSTELLUNG DES ELEKTRISCHEN TEILS.....	15-17
TEILELISTE DER AUSEINANDERGEZOGENEN DARSTELLUNG.....	18
AUSEINANDERGEZOGENE DARSTELLUNG.....	19
AUSEINANDERGEZOGENE DARSTELLUNG DES CASSETTENLAUFWERKTEILS (A).....	20
TEILELISTE DES CASSETTENLAUFWERKTEILS (A).....	21
TEILELISTE DES CASSETTENLAUFWERKTEILS (B).....	22
AUSEINANDERGEZOGENE DARSTELLUNG DES CASSETTENLAUFWERKTEILS (B).....	23
TEILELISTE DES 1U-2659 AUDIO-GERÄTES.....	24-26
TEILELISTE DES 1U-2660 KONTROLLE-GERÄTES.....	27
TEILELISTE DES 3U-2525 LEISTUNGS-GERÄTES.....	28
TEILELISTE DER VERPACKUNG UND ZUBEHÖR.....	28
STECKPLATTE DES 1U-2659 AUDIO-GERÄTES.....	29
STECKPLATTE DES 1U-2660 KONTROLLE-GERÄTES.....	30
STECKPLATTE DES 3U-2525 LEISTUNGS-GERÄTES.....	30
HALBLEITER.....	31
KABELDIAGRAMM.....	32
BÜNDELDIAGRAMM.....	32
SCHEMATISCHES DIAGRAMM.....	33-34

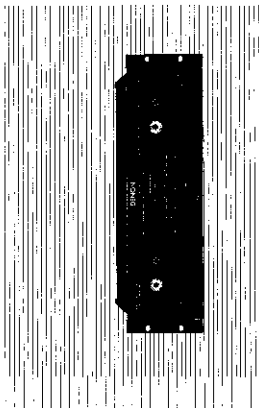
NIPPON COLUMBIA CO., LTD.

DENON

STEREO CASSETTE TAPE DECK

DN-770R

BEDIENUNGSANLEITUNG



IMPORTANT TO SAFETY

REMOVED FROM THE UNIT OR BLOCK BASKING DO NOT LEAVE THE APPLIANCE TO BURN UNMINDER.

CAUTION:

- Do not attempt to repair or modify this product. If it is damaged or repaired it may lose its safety features and become a fire hazard. If you are unable to correct a problem, contact your nearest Denon service center for assistance. Do not attempt to repair the product.
- Do not open the top cover. The top cover is not to be opened for any reason. If you are unable to correct a problem, contact your nearest Denon service center for assistance. Do not attempt to repair the product.
- Do not place anything inside the product.
- Do not touch the top cover.

Do not touch the top cover. The top cover is not to be opened for any reason. If you are unable to correct a problem, contact your nearest Denon service center for assistance. Do not attempt to repair the product.

Do not touch the top cover. The top cover is not to be opened for any reason. If you are unable to correct a problem, contact your nearest Denon service center for assistance. Do not attempt to repair the product.



CAUTION TO REMOVE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICE TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

The opening in the cover is provided for ventilation of the internal components. To prevent fire or electric shock, do not place any objects or liquids on the cover. Do not touch the cover. The cover is not to be opened for any reason. If you are unable to correct a problem, contact your nearest Denon service center for assistance. Do not attempt to repair the product.

Do not touch the top cover. The top cover is not to be opened for any reason. If you are unable to correct a problem, contact your nearest Denon service center for assistance. Do not attempt to repair the product.

FOR U.S.A. & CANADA MODEL ONLY

CAUTION
Do not touch the top cover. The top cover is not to be opened for any reason. If you are unable to correct a problem, contact your nearest Denon service center for assistance. Do not attempt to repair the product.

ATTENTION

Do not touch the top cover. The top cover is not to be opened for any reason. If you are unable to correct a problem, contact your nearest Denon service center for assistance. Do not attempt to repair the product.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS:

- Do not touch the top cover. The top cover is not to be opened for any reason. If you are unable to correct a problem, contact your nearest Denon service center for assistance. Do not attempt to repair the product.
- Do not touch the top cover. The top cover is not to be opened for any reason. If you are unable to correct a problem, contact your nearest Denon service center for assistance. Do not attempt to repair the product.
- Do not touch the top cover. The top cover is not to be opened for any reason. If you are unable to correct a problem, contact your nearest Denon service center for assistance. Do not attempt to repair the product.
- Do not touch the top cover. The top cover is not to be opened for any reason. If you are unable to correct a problem, contact your nearest Denon service center for assistance. Do not attempt to repair the product.

FOR YOUR SAFETY

Do not touch the top cover. The top cover is not to be opened for any reason. If you are unable to correct a problem, contact your nearest Denon service center for assistance. Do not attempt to repair the product.

FOR YOUR INFORMATION

Do not touch the top cover. The top cover is not to be opened for any reason. If you are unable to correct a problem, contact your nearest Denon service center for assistance. Do not attempt to repair the product.

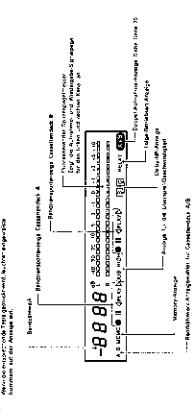
Do not touch the top cover. The top cover is not to be opened for any reason. If you are unable to correct a problem, contact your nearest Denon service center for assistance. Do not attempt to repair the product.

Do not touch the top cover. The top cover is not to be opened for any reason. If you are unable to correct a problem, contact your nearest Denon service center for assistance. Do not attempt to repair the product.

BEZUHLUNGEN DER TEILE UND IHRE FUNKTIONEN

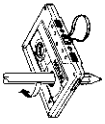
- Netzschalter (POWER)**
Schaltet das Netz ein oder aus. Drücken Sie auf den Netzschalter, um das Netz ein- oder auszuschalten. Einmal drücken, um das Netz ein- oder auszuschalten. Einmal drücken, um das Netz ein- oder auszuschalten.
- Speicherfunktion (RECALL)**
Speichert die eingestellte Frequenz in den Speicher. Drücken Sie auf den Speicher, um die eingestellte Frequenz in den Speicher zu speichern. Drücken Sie auf den Speicher, um die eingestellte Frequenz in den Speicher zu speichern.
- Bandwiederholungsmodus (REPEAT)**
Wiederholt die eingestellte Frequenz. Drücken Sie auf den Wiederholungsmodus, um die eingestellte Frequenz zu wiederholen. Drücken Sie auf den Wiederholungsmodus, um die eingestellte Frequenz zu wiederholen.
- Manueller Suchlauf (A/B LOCK/A/B)**
Sucht nach dem nächsten Sender. Drücken Sie auf den Suchlauf, um den nächsten Sender zu suchen. Drücken Sie auf den Suchlauf, um den nächsten Sender zu suchen.
- Zwischen-Speichermodus (QUANTUM MEMORY)**
Speichert die eingestellte Frequenz in den Speicher. Drücken Sie auf den Speicher, um die eingestellte Frequenz in den Speicher zu speichern. Drücken Sie auf den Speicher, um die eingestellte Frequenz in den Speicher zu speichern.
- Doppel-Bandwiederholungs-Taste (DOUBLE REPEAT)**
Wiederholt die eingestellte Frequenz. Drücken Sie auf den Doppel-Bandwiederholungs-Taste, um die eingestellte Frequenz zu wiederholen. Drücken Sie auf den Doppel-Bandwiederholungs-Taste, um die eingestellte Frequenz zu wiederholen.
- Bandwiederholungs-Schleife (REPEAT)**
Wiederholt die eingestellte Frequenz. Drücken Sie auf den Bandwiederholungs-Schleife, um die eingestellte Frequenz zu wiederholen. Drücken Sie auf den Bandwiederholungs-Schleife, um die eingestellte Frequenz zu wiederholen.

10 Anzeige

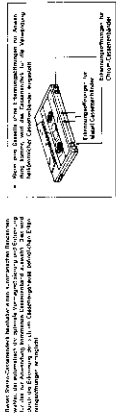


CASSETTENÄNDER

- 1. Die Kassette einlegen.
- 2. Die Kassette einlegen.
- 3. Die Kassette einlegen.
- 4. Die Kassette einlegen.
- 5. Die Kassette einlegen.
- 6. Die Kassette einlegen.
- 7. Die Kassette einlegen.
- 8. Die Kassette einlegen.
- 9. Die Kassette einlegen.
- 10. Die Kassette einlegen.



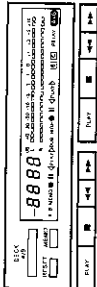
AUTOMATISCHER BANDSORTENWÄHLER



11 Bedienhinweise

Symbol	Bedeutung	Bedienung
▶	Bandwiederholungs-Schleife	Drücken Sie auf den Bandwiederholungs-Schleife, um die eingestellte Frequenz zu wiederholen.
◀	Manueller Suchlauf	Drücken Sie auf den Manueller Suchlauf, um den nächsten Sender zu suchen.
⏪	Speicherfunktion	Drücken Sie auf den Speicher, um die eingestellte Frequenz in den Speicher zu speichern.
⏩	Manueller Suchlauf	Drücken Sie auf den Manueller Suchlauf, um den nächsten Sender zu suchen.
⏮	Manueller Suchlauf	Drücken Sie auf den Manueller Suchlauf, um den nächsten Sender zu suchen.
⏭	Manueller Suchlauf	Drücken Sie auf den Manueller Suchlauf, um den nächsten Sender zu suchen.
⏯	Manueller Suchlauf	Drücken Sie auf den Manueller Suchlauf, um den nächsten Sender zu suchen.
⏴	Manueller Suchlauf	Drücken Sie auf den Manueller Suchlauf, um den nächsten Sender zu suchen.
⏵	Manueller Suchlauf	Drücken Sie auf den Manueller Suchlauf, um den nächsten Sender zu suchen.

WANDLSCHALTER FÜR DECK A/B UND SPEICHERSTOPP

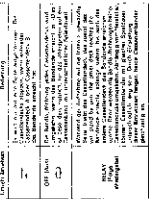


- II Funktion des Wandlerbauelementes mit Deck A/B
 - 1) STOP: Einmal drücken führt zum Stillstand des Plattenspiels.
 - 2) REW: Einmal drücken führt zum Zurückspulen des Plattenspiels.
 - 3) F: Einmal drücken führt zum Vorwärtsspringen des Plattenspiels.
 - 4) PLAY: Einmal drücken führt zum Starten des Plattenspiels.
- III Funktion des Speicherbauelementes mit Deck A/B
 - 1) STOP: Einmal drücken führt zum Stillstand des Plattenspiels.
 - 2) REW: Einmal drücken führt zum Zurückspulen des Plattenspiels.
 - 3) F: Einmal drücken führt zum Vorwärtsspringen des Plattenspiels.
 - 4) PLAY: Einmal drücken führt zum Starten des Plattenspiels.

- II LAGE-VERHÄLTNISS-Überwachung des Plattenspiels
 - 1) STOP: Einmal drücken führt zum Stillstand des Plattenspiels.
 - 2) REW: Einmal drücken führt zum Zurückspulen des Plattenspiels.
 - 3) F: Einmal drücken führt zum Vorwärtsspringen des Plattenspiels.
 - 4) PLAY: Einmal drücken führt zum Starten des Plattenspiels.
- III Funktion des Speicherbauelementes mit Deck A/B
 - 1) STOP: Einmal drücken führt zum Stillstand des Plattenspiels.
 - 2) REW: Einmal drücken führt zum Zurückspulen des Plattenspiels.
 - 3) F: Einmal drücken führt zum Vorwärtsspringen des Plattenspiels.
 - 4) PLAY: Einmal drücken führt zum Starten des Plattenspiels.

ÜBERSPIELEN (Synchronisierungs- und Quellensuche)

- 1. Funktion des Überspielen (Synchronisierungs- und Quellensuche)
 - 1) STOP: Einmal drücken führt zum Stillstand des Plattenspiels.
 - 2) REW: Einmal drücken führt zum Zurückspulen des Plattenspiels.
 - 3) F: Einmal drücken führt zum Vorwärtsspringen des Plattenspiels.
 - 4) PLAY: Einmal drücken führt zum Starten des Plattenspiels.



DOLBY G UND C RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM

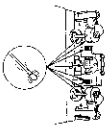
- Die Dolby-Parameter sind durch die Dolby-Systeme definiert. Die Dolby-Systeme sind durch die Dolby-Systeme definiert. Die Dolby-Systeme sind durch die Dolby-Systeme definiert.
- Die Dolby-Systeme sind durch die Dolby-Systeme definiert. Die Dolby-Systeme sind durch die Dolby-Systeme definiert. Die Dolby-Systeme sind durch die Dolby-Systeme definiert.
- Die Dolby-Systeme sind durch die Dolby-Systeme definiert. Die Dolby-Systeme sind durch die Dolby-Systeme definiert. Die Dolby-Systeme sind durch die Dolby-Systeme definiert.

DOLBY KK-PRO SYSTEM ZUR ERWEITERUNG DES AUSTEINERUNGSMARGINALS

- Dieses System ist ein System zur Erweiterung des Aussteuerungsmarginals. Die Dolby-Systeme sind durch die Dolby-Systeme definiert. Die Dolby-Systeme sind durch die Dolby-Systeme definiert.
- Die Dolby-Systeme sind durch die Dolby-Systeme definiert. Die Dolby-Systeme sind durch die Dolby-Systeme definiert. Die Dolby-Systeme sind durch die Dolby-Systeme definiert.
- Die Dolby-Systeme sind durch die Dolby-Systeme definiert. Die Dolby-Systeme sind durch die Dolby-Systeme definiert. Die Dolby-Systeme sind durch die Dolby-Systeme definiert.

WARTUNG

- **Bedienung des Terminals**
Die Bedienung des Terminals ist durch die Bedienungsanleitung definiert. Die Bedienungsanleitung ist durch die Bedienungsanleitung definiert.
- **Ergebnis der Kontrolle**
Das Ergebnis der Kontrolle ist durch die Bedienungsanleitung definiert. Die Bedienungsanleitung ist durch die Bedienungsanleitung definiert.
- **Wartung**
Die Wartung ist durch die Bedienungsanleitung definiert. Die Bedienungsanleitung ist durch die Bedienungsanleitung definiert.



FENLERSÜCHER

Überprüfen Sie sorgfältig folgende Punkte bevor Sie den Fenlersücher einbauen. Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch. Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch. Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch.

System	Bedienung	Wartung	Ergebnis
Das Fenlersücher-System	<ul style="list-style-type: none"> Die Fenlersücher sind durch die Bedienungsanleitung definiert. Die Fenlersücher sind durch die Bedienungsanleitung definiert. 	<ul style="list-style-type: none"> Die Fenlersücher sind durch die Bedienungsanleitung definiert. Die Fenlersücher sind durch die Bedienungsanleitung definiert. 	<ul style="list-style-type: none"> Die Fenlersücher sind durch die Bedienungsanleitung definiert. Die Fenlersücher sind durch die Bedienungsanleitung definiert.
Die Fenlersücher-Systeme	<ul style="list-style-type: none"> Die Fenlersücher sind durch die Bedienungsanleitung definiert. Die Fenlersücher sind durch die Bedienungsanleitung definiert. 	<ul style="list-style-type: none"> Die Fenlersücher sind durch die Bedienungsanleitung definiert. Die Fenlersücher sind durch die Bedienungsanleitung definiert. 	<ul style="list-style-type: none"> Die Fenlersücher sind durch die Bedienungsanleitung definiert. Die Fenlersücher sind durch die Bedienungsanleitung definiert.

TECHNISCHE DATEN

Typ	Vertikaler Bandeinlage, 4-spuriges 2-Kanal Stereo-Doppel-Cassettedeck	Eingang LINE	80 mV (-20 dBm); Eingangspegel maximal
Tonköpfe	Aufnahme-/Wiedergabekopf (amorph) x 2 Lesekopf (Ferritkopf mit zwei Spalten) x 2	Ausgang LINE	Eingangsimpedanz: 50 kOhm nicht balanciert
Motoren	1 Tonwelle (Gleichstrom-Servomotor) x 2 Spuhle (Gleichstrom-Motor) x 2	Kopfhörer (PHONES)	775 mV (0 dB); Ausgangspegel maximal (mit 47 kOhm Belastung, aufgenommener Pegel von 200 µwb/mm)
Bandlaufgeschwindigkeit	4,8 cm/Sec.	Stromversorgung	1,2 mW Ausgangspegel max. (optimale Belastungsimpedanz 8 Ohm ~ 1,2 kOhm)
Variable (PLAY)	Ca. +12%	Stromaufnahme	Spannung ist auf dem Datenschild ausgewiesen
Schnellvorlauf,		Abmessungen	Geht auf die Datenaufschrift
Rücklauf-Zeit	Ca. 110 Sek. bei C-60-Cassettenbändern	Gewicht	438 (W) x 134 (H) x 275 (T) mm
Aufnahme-Vormagnetisierung	Ca. 105 kHz	Installation	5,4 kg
Gesamte Klirrerzerrung (bei 3% THD-Pegel)	Dolby C NR ein: mehr als 74 dB (CCR/ARM)		19-Zoll Rack montierbar (3U)
Gesamter Frequenzgang	20 ~ 18 000 Hz ±3 dB (bei -20 dB, Metrol-Cassettenbändern)		
Kanaltrennung	Mehr als 40 dB (bei 1 kHz)		
Gleichlaufschwankungen	0,06% WRMS, ±0,14% Spitze		

* Änderungen des Designs und der technischen Daten zum Zwecke der Verbesserung ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

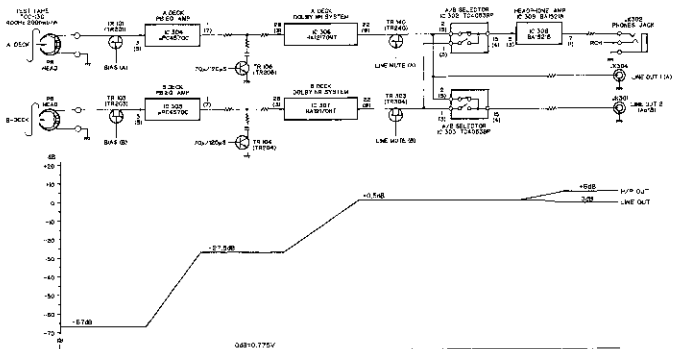
Die besten Ergebnisse werden erzielt, indem man die Cassetten Denon DX- und HD-Series verwendet.

Dolby Rauschunterdrückung und HX Pro Proadroom extension hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories Licensing Corporation. HX Pro entstand bei Bang & Olufsen

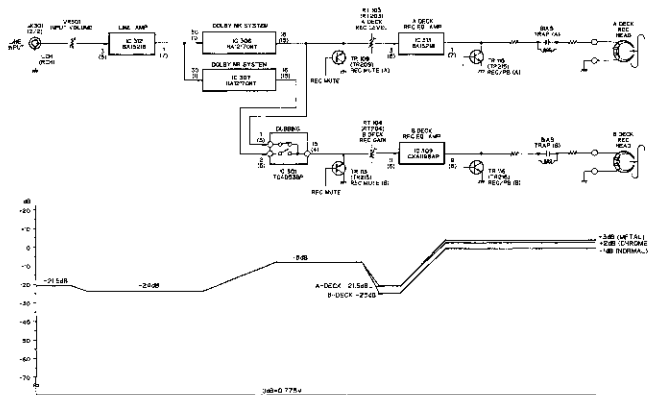
DOLBY, das doppel D symbol  und HX PRO sind Warenzeichen der Dolby Laboratories Licensing Corporation.

PEGELDIAGRAMM

WIEDERGABESYSTEM

TCC-130 DOLBY B-TYP
400 Hz 200 nwb/m

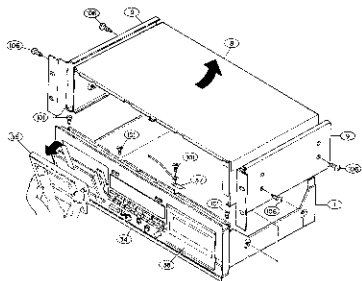
AUFNAHMESYSTEM

FREQUENZ
400 Hz

ANWEISUNGEN ZUR DEMONTAGE

1. Entfernen der Frontplatte

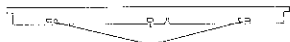
- (1) Die vier Schrauben (4 × 12 CTT5-P) (106) an den Seiten der oberen Abdeckung (8) herausdrehen. Die obere Abdeckung nach hinten bewegen und hochheben, um sie abzunehmen.
 - (2) Den Auswurfknopf (25) drücken, das Cassettfenster (35) (36) öffnen und die Cassettbox wie in der Abbildung gezeigt entfernen.
- Hinweis:** Mit dem Cassettfenster behutsam umgehen, da es leicht zerkratzt werden kann.
- (3) Die vier Schrauben (3 × 10 CBTS-PI) (101) auf der Oberseite der Frontplatte (34) sowie die beiden Haken oben und die drei Haken unten entfernen und die Einheit nach vorne ziehen, um sie abzunehmen.



2 Haken auf der Oberseite der Frontplatte



3 Haken auf der Unterseite der Frontplatte



2. Entfernen des Frontteils

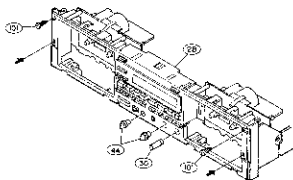
- (1) Die obere Abdeckung (8) und die Frontplatte (34) entfernen. (Siehe Schritt 1)
- (2) Die beiden Schrauben 3 × 10 CBTS-PI: B (101) herausdrehen, welche das Frontschild halten.

- (3) Alle Leitungsstecker abtrennen.

Cassettenlaufwerk (A)	: P.B REC Head wire → CN131	} Audio-Leiterplatte
	: Erase Head wire → CN132	
Cassettenlaufwerk (B)	: P.B REC Head wire → CN141	
	: Erase Head wire → CN142	
Zähler Leiterplatte	: CN121 (35P) → CN121	

- (4) Regler (B) (30), (44) entfernen.

- (5) Die Haken rechts und links auf der Vorderseite des Frontteils und die beiden Haken auf der Unterseite entfernen. Das Frontteil kann dann nach vorn abgenommen werden.



Haken rechts und links auf dem Frontteil

3. Entfernen der Laufwerke

Die vier Sicherungsschrauben 3 × 10 CBTS-PI-B (101) entfernen und Cassettenlaufwerk (A) (26) und Cassettenlaufwerk (B) (27) herausnehmen.

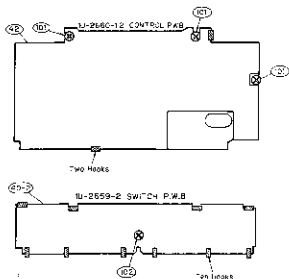
4. Entfernen der Zähler-Leiterplatte

- (1) Alle Leitungsstecker abtrennen.

Cassettenlaufwerk (A)	→ CN501	} Zähler-Leiterplatte
Cassettenlaufwerk (B)	→ CN551	
Audio-Leiterplatte	→ CN122 (4P) → C127	
- (2) Die drei Befestigungsschrauben 3 × 10 CBTS-PI-B (102) der Zähler-Leiterplatte entfernen und die Zähler-Leiterplatte herausnehmen.

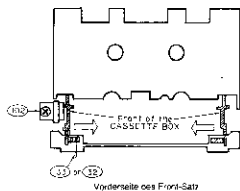
Hinweis: Beim Auswechseln des taktischen Schalters prüfen, daß er nicht über der Leiterplatte schwebt. Wenn er schwebt, ist er beim Zusammenbau des Geräts im Ein-Zustand.





5. Entfernen der Cassettentür

- (1) Die Sicherungsschrauben 3×8 CBTS(P)-B (102) des MINIPOLSTERS herausdrehen und das MINIPOLSTER (29) entfernen.
- (2) Den Fuß der CASSETTENBOX nach innen geklappt haben und hochziehen, um die CASSETTENBOX (31) und die FEDER der Box (32) (33) zu entfernen.

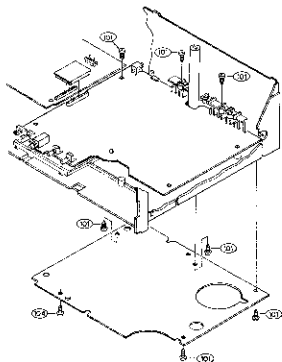


6. Entfernen der Audio-Leiterplatte

- (1) Die obere Abdeckung (8) und die Frontplatte (34) entfernen. (Siehe Abschnitt 1.)
- (2) Den Front Schild-Satz entfernen. (Siehe Abschnitt 2.)
- (3) Die Verbindungsstücke die von der Audio-Leiterplatte abgehen, und Leistungs-Leiterplatte entfernen.

Leistungs-Leiterplatte	CN191 - (15P) - CN*91	Audio Leiterplatte
	TBG	
	Verbindungsstück	

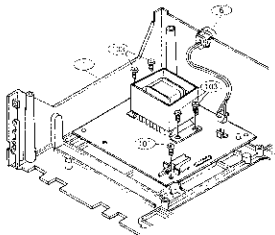
- (4) Die Schraube (3×10 CBTS P fest) (101); (3×8 CBTS-S fest) (104) entfernen, welche die 4-oolige Buchse (13); und die Leiterplatte hält (40 1). Entfernt man die beiden Haken (links und rechts) des Chassis, welche die Leiterplatte festhalten, wie unten gezeigt in Richtung der Pfeile, kann die Audio-Leiterplatte nach vorn gezogen werden.



- Hinweis:**
- Fast alle Wartungsarbeiten an der Audio-Leiterplatte können durch Abnehmen der unteren Abdeckung auf der Rückseite des Chassis durchgeführt werden. Die Audio-Leiterplatte selbst sollte nur entfernt werden, wenn es unbedingt notwendig ist.
 - Beim Wiederzusammenbau in der umgekehrten Reihenfolge vorgehen. Werden jedoch die einzelnen Teile nicht richtig in ihrer korrekten Position zusammengesetzt, kann es vorkommen, daß sich das Gerät nicht zusammenbauen läßt. Daher muß man bei jedem Schritt sehr sorgfältig vorgehen.

7. Entfernen der Leistungs-Leiterplatte

- (1) Die obere Abdeckung (8) und die Frontplatte (34) entfernen (Siehe Abschnitt 1.)
- (2) Die Durchführungshülse (6), die das Leistungskabel festhält, vom Chassis (1) entfernen.
- (3) Wenn die fünf Schrauben (4×10 CBTS-P fest) (103) (3×10 CBTS P fest) (101), welche den Leistungstransformator und die Leiterplatte festhalten, entfernt sind, kann die Leistungs-Leiterplatte herausgeschoben werden.



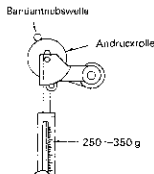
EINSTELLUNG UND PRÜFUNG DES LAUFWERKS

1. Auswechseln der Andruckrolle

Vor dem Auswechseln der Andruckrolle müssen die mit dem Band in Berührung kommenden Flächen der Antrieksrolle und der Bandantriebswelle gereinigt werden. Nach dem Auswechseln eine C-90-Cassette ohne Druckstück laufen lassen und prüfen, ob sich das Band am Bandführungsteil des Kopfes dreht.

2. Prüfung der Druckkraft der Andruckrolle

In den Wiedergabezustand stellen und ein Zugspannungsmessgerät an der Halter in der Mitte der Andruckrolle hängen. Dann die Andruckrolle von der Bandantriebswelle wegziehen und sie wieder mit dieser in Berührung kommen lassen. Dabei überprüfen, daß die Anzeige des Zugspannungsmessers zwischen 250 g und 350 g liegt, wenn sich die Andruckrolle zu drehen beginnt. Die Andruckrolle auswechseln, wenn der Wert außerhalb des spezifizierten Bereichs liegt.



3. Auswechseln des Aufnahme/Wiedergabekopfes

Dieses Verfahren ist nach Annehmen der Frontplatte durchzuführen.

- 3-1 Ausbau des Tonkopfes
 - (1) Die beiden Sicherungsschrauben vom Unterteil des Tonkopfes entfernen.
 - (2) Das Unterteil des Tonkopfes vom Zungenhalter und Anschlußdrantenvorbinder entfernen.
- 3-2 Einbau des Tonkopfes
Der Einbau des Tonkopfes erfolgt in Umkehrung der im Abschnitt 3-1 Ausbau des Tonkopfes beschriebenen Schritte.

4. Prüfung des Aufspul-Drehmoments

Eine Drehmoment-Meßcassette einlegen (Sony TW211A auf der Vorkaufseite und Sony TW2121A auf der Rückspulseite) und überprüfen, daß während der Wiedergabe der mittlere Anzeigewert des Drehmomentmessers bei 30 bis 70 g-cm liegt.

Liegt der Wert außerhalb des spezifizierten Bereichs, die Spannung des Spulenmotors prüfen (ca. 4 V). Bei niedriger Spannung ist das Drehmoment schwach, bei hoher Spannung ist es stark.

5. Prüfung des Gegenzug-Drehmoments bei Aufnahme und Wiedergabe

Eine Drehmoment-Meßcassette einlegen (Sony W211A auf der Vorkaufseite und Sony TWG121A auf der Rückspulseite) und überprüfen, daß die Anzeige des Drehmomentmessers während der Wiedergabe 2 bis 6 g-cm ist und daß keine Unregelmäßigkeiten bestehen.

6. Prüfung des FF- und REW-Drehmoments

Eine Drehmoment-Meßcassette einlegen (Sony TW2231) und überprüfen, daß der vom Drehmomentmessgerät für den Schnellvorlauf und das Rückspulen angezeigte Wert zwischen 80 und 180 g-cm liegt.

7. Prüfung der FF- und REW-Zeit

Eine DENON HD-X/60 Cassette einlegen und überprüfen, daß die Schnellvorlauf- und Rückspulzeit zwischen 80 und 110 Sekunden liegt. Liegt sie außerhalb des spezifizierten Bereichs, die Schritte 5 und 6 prüfen.

8. Prüfung des Löscheschutzes und der Metal/Chromband-Umschaltfunktion

Überprüfen, daß der Sensorarm gemäß Vorhandensein oder Nichtvorhandensein eines Loches den Umschalter richtig betätigt.

EINSTELLUNG DES ELEKTRISCHEN TEILS

Für Justierung notwendige Meßinstrumente

- (1) Audioprüfender
- (2) Veränderlicher Widerstandsabschwächer
- (3) Elektronischer Voltmesser
- (4) Oszilloskop
- (5) Frequenzzähler
- (6) Schraubenzieher zur Einstellung
- (7) Einstellquast für die Sperrspule
- (8) Testbänder (SONY TY-224)
 - (A-BEX TCC-130, TCC-153, TCC-262B/162B)
 - (DENON HO7E/60)
- (9) Kontrollcassette für Bandtransport (A-BEX TCC-902)
- (10) Leitung mit Krokodilklammer

Vorsicht bei der Einstellung

- (1) Reinigen Sie die Tonkopffläche, Capstan und Andruckrollen, vor der Einstellung, mit einem von Alkohol angefeuchteten Gaze- oder Baumwollputzappen.
- (2) Entmagnetisieren Sie den AUFNAHME/WIEDERGABE-TONKOPF und den LÖSCHKOPF mit einem Kopfföcher.
- (3) Entmagnetisieren Sie den Einstellschraubenzieher vollständig.
- (4) Wenn nicht andere Anweisungen gegeben werden, stellen Sie die verschiedenen Regler wie folgt ein:
 - INPUT-Regler Maximum
 - DOLBY-NR-Schalter OFF
 - TAPE SPEED-A (-B) Mittlere Einrastposition

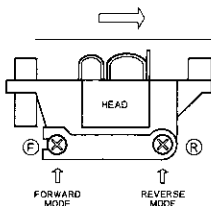
1. Kontrolle des Bandtransports

Legen Sie die Kontrollcassette für Bandtransport ein. Wenn das Gerät in Betrieb ist, untersuchen Sie die Fixierungsröhre des AUFNAHME/WIEDERGABE-TONKOPFES, indem Sie sie mit einer Lampe beleuchten. Sehen Sie zu, daß der Bandrand nicht mit dem Bandführungsteil in Berührung kommt.

Der Bandtransport ist das wichtigste Element in der Feststellung der Leistungsfähigkeit eines Cassettendecks. Vermeiden Sie die verschiedenen Justierungsschrauben, Muttern u.s.w. zu bewegen, so weit dies möglich ist. Sehen Sie bei Austausch des AUFNAHME/WIEDERGABE-TONKOPFES in den Seiten über „Justierung und Kontrolle des Triebwerks“ nach.

2. Einstellung des Azimuts

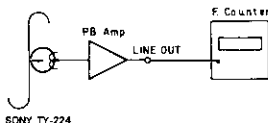
- (1) Nachdem der Bandtransport kontrolliert worden ist, legen Sie das Testband (A-BEX TCC-153) ein.
- (2) Spielen Sie das Testband ab. Stellen Sie den Azimut so ein, daß Teil A des wiederkehrenden Wellenforms Maximum und Teil B Minimum berührt.



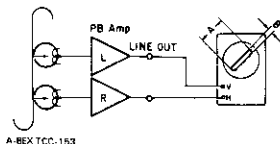
3. Prüfung und Einstellung der Bandgeschwindigkeit

- (1) Den Frequenzmesser an den LINE OUT-Anschluß anschließen und die Testcassette (SONY TY-224) einlegen.
- (2) Eine Cassette in Deck A und Deck B einlegen. Als nächsten Schritt bei dem Deck (A oder B), bei dem die Bandlaufgeschwindigkeit eingestellt werden soll, die Tasten PLAY, FF und REW gleichzeitig gedrückt halten und den POWER-Schalter drücken. Ungefähr zwei Sekunden nach Einschalten der Stromversorgung leuchtet die Fernbedienungsanzeige '■' auf dem Display auf, und das Cassettendeck beginnt im Bandlaufgeschwindigkeit-Einstellmodus zu spielen. (Die Bandlaufgeschwindigkeit kann nur in dieser Betriebsart eingestellt werden.)
- (3) Zum Einstellen der normalen Bandlaufgeschwindigkeit das Meßgerät RT501 für Cassettendeck A und RT551 für Cassettendeck B verwenden.

Zum Einstellen der hohen Bandlaufgeschwindigkeit erst die DUBBING SPEED "HIGH"-Taste drücken und RT502 für Cassettendeck A und RT552 für Cassettendeck B verwenden. (Mit Auswurf der Cassette wird nur Bandlaufgeschwindigkeit-Einstellmodus aufgehoben.)



SONY TY-224

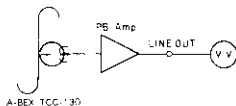
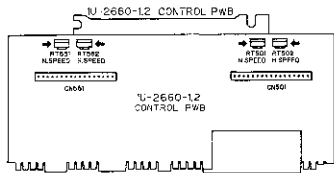


A-BEX TCC-153

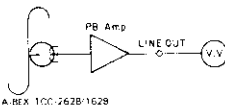
Betriebsart	A/B	Nummer des Abgleichreglers	Frequenzmesser (Hz)
Normale Geschwindigkeit	A	RT-501	3020±10
	B	RT-551	3010±10
Hohe Geschwindigkeit	A	RT-502	6030±20
	B	RT-552	6020±20

4. Einstellung des Wiedergabeteils

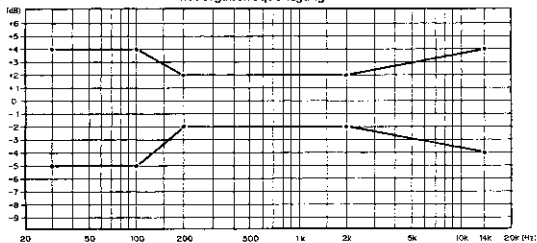
- (1) Einstellung des Wiedergabepiegels
 Spreizen Sie das Dolbystandardtestband (A-BEX TCC-130) ab, und justieren Sie RT 101 (Linkskanal, Deck A), RT-201 (Rechtskanal: Deck A), RT-102 (Linkskanal: Deck B), RT-202 (Rechtskanal: Deck B) so daß die Ausgangsspannung (LINE OUT) 0 dB (0,775 V) beträgt.



- (2) Einstellung des Wiedergabefrequenzgangs
 Spielen Sie das Testband (A-BEX TCC-262B/162B) ab, und kontrollieren Sie daß der Frequenzgang den technischen Daten in dem Diagramm entspricht.



Wiedergabefrequenzgang

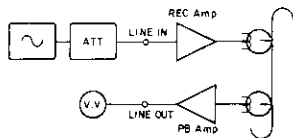


Type: A-BEX TCC-262B/162B

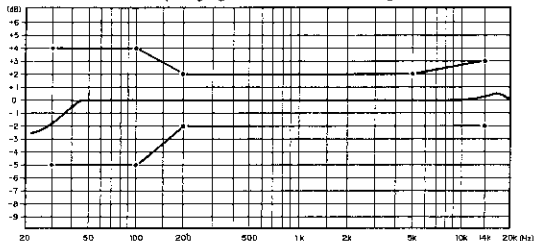
5. Einstellung des Aufnahmeteils

(1) Einstellung des Aufnahme/Wiedergabesamtfrequenzgangs (CrO₂)

- Legen Sie das Testband HD7E/60 ein, und nehmen Sie ein Signal mit einem Eingangsspegel von -40 dB, 1 kHz bei dem Eingangsanschluß (LINE IN) auf. Spielen Sie die Aufnahme ab.
- Ändern Sie die Frequenz des Eingangssignals zu 10 kHz, nehmen Sie auf und spielen Sie ab. Stellen Sie RT-105 (Linkskanal: Deck A), RT-205 (Rechtskanal: Deck A), RT-106 (Linkskanal: Deck B), RT-206 (Rechtskanal: Deck B) so ein, daß es im Vergleich mit dem 1 kHz Signalausgangspegel dem folgenden Diagramm entspricht.
(Die anderen Bandpositionen (BAND POSITIONS) werden automatisch justiert, nachdem die vorhergehenden Einstellung abgeschlossen worden sind.)



Gesamtfrequenzgang bei Aufnahme und Wiedergabe



Band: HD-7E/60

Dolby NR Rauschunterdrückungsschalter: aus (OFF)

Pegel: -20 dB von Dolbypegel

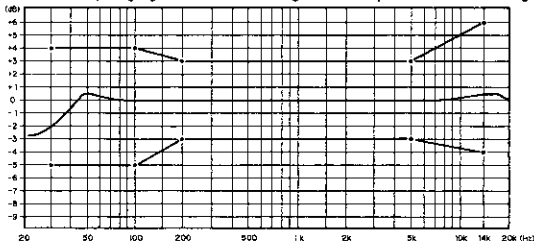
(2) Einstellung des Aufnahme-/Wiedergabepegels (CrO₂)

- Legen Sie eine HD7E/60 Cassette ein, und nachdem ein Signal von 1 kHz (-20 dB) aufgenommen wurde, spielen Sie sie ab.
- Stellen Sie RT-103 (Linkskanal: Deck A), RT-203 (Rechtskanal: Deck A), RT-104 (Linkskanal: Deck B), RT-204 (Rechtskanal: Deck B) so ein, daß der Ausgangspegel von dem Ausgangsanschluß denselben Wert hat wie der Ausgang bei Mithören der Aufnahme.

(3) Kontrolle des Gesamtfrequenzgangs bei Aufnahme/Wiedergabe mit Dolby C Rauschunterdrückung

- Stellen Sie den Dolby Rauschunterdrückungsschalter auf C-Position.
- Führen Sie Aufnahme und Wiedergabe bei Benutzung des Testbandes HD7E/60 auf dieselbe Weise durch, wie in 5-1).
- Der Gesamtfrequenzgang bei Aufnahme und Wiedergabe soll den technischen Daten im Diagramm entsprechen.

Gesamtfrequenzgang bei Aufnahme/Wiedergabe mit Dolby C Rauschunterdrückung



Band: HD-7E/60

Dolby NR Rauschunterdrückungsschalter an C (ON)

Pegel: -20 dB von Dolbypegel

TEILELISTE DER AUSEINANDERGEZOGENEN DARSTELLUNG

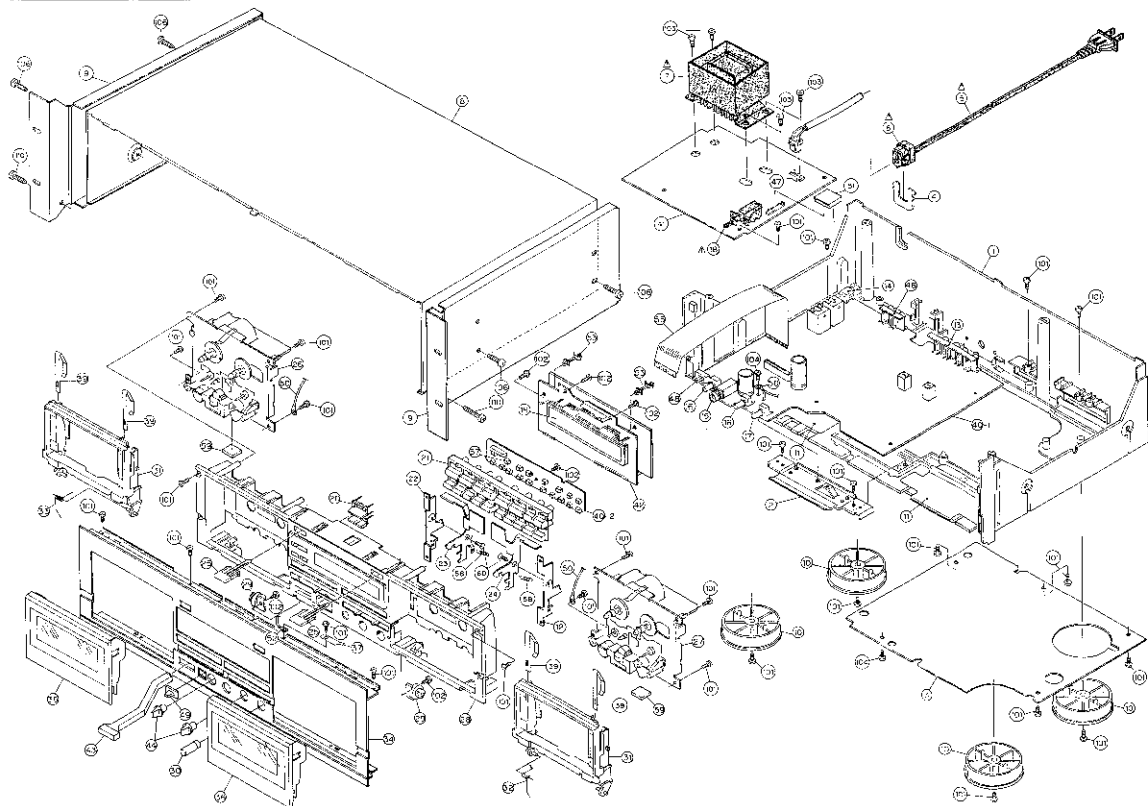
Ref. Nr.	Teil-Nr.	Teilname	Bemerkung
* 1	411 1277 038	CHASSIS	Europa, GB
* 1	411 1272 011	CHASSIS	USA, Kanada
* 1	411 1277 034	CHASSIS	Multi-Voltage (Asien)
* 2	412 2523 107	EARTH BRACKET	
* 3	105 0787 107	ROTTOM COVER	
* 4	412 2308 012	BUSHING PLATE	
* 5	206 2085 105	AC CORD WITH CONNECTOR	Europa
* 5	206 2080 238A	AC CORD WITH PLUG	GB
* 5	206 2080 031B	AC CORD WITH PLUG	USA, Kanada
* 5	206 2085 037	AC CORD WITH PLUG	Multi-Voltage (Asien)
* 6	445 0756 078	CORD BUSH	USA, GB
* 6	234 6018 000	POWER TRANSFORMER	Europa, GB
* 6	234 6018 002	POWER TRANSFORMER	USA, Kanada
* 6	234 6018 004	POWER TRANSFORMER	Multi-Voltage (Asien)
* 8	102 0434 406	TOP COVER	
* 9	412 3077 002	MDJN * BRACKET	
10	* 04 0208 214	FOOT ASSY	
* 11	414 0825 008	SHIELD LABEL	
* 12	412 3678 006	LEVER STAY (B)	
13	204 8261 003	4P PIN JACK	LINE IN/OUT (LK301)
14	204 8415 007	MINI JACK	CD SYNCHRO (LK301)
15	204 8764 071	HEAD PHONE JACK (XO1)	(LK302)
16	211 0612 035	VOLUME CONT. (T. SPEED)	VOLUME HEAD (XK VR3C2, 303)
17	211 0788 005	VOLUME CONT. (INPUT)	VOLUME HEAD * 04 (VR301)
* 18	212 0080 002	POWER SWITCH	(SWR02)
* 18	393 8011 003	POWER SWITCH	PIPT8CV8 (FL601)
20	113 1569 008	PUSH BUTTON	
20	113 1508 011	PUSH BUTTON	USA, Kanada
21	113 1567 200	FUNCTION KNOB	
21	113 1567 243	FUNCTION KNOB	USA, Kanada
* 22	412 3589 008	LEVER STAY (A)	
23	412 3591 302	EJECT LEVER (A)	
24	412 3598 301	EJECT LEVER (B)	
25	113 1856 008	EJECT BUTTON	
25	113 1956 011	EJECT BUTTON	USA, Kanada
26	338 0177 008	CASSETTE MECHANISM (A)	
27	338 0175 007	CASSETTE MECHANISM (B)	
* 28	103 1584 345	FRONT ESC. ASSY	
* 28	103 1584 358	FRONT ESC. ASSY	USA, Kanada
29	421 9307 207	MINI DAMPER	
30	112 2485 151	VOLUME KNOB (B)	
31	103 1572 502	CASSETTE BOX	
31	103 1372 515	CASSETTE BOX	USA, Kanada
32	463 0128 004	BOX SPRING (R)	
33	463 0727 005	BOX SPRING (L)	
* 34	144 234C 108	FRONT PANEL ASSY	
* 35	103 1585 043	CASSETTE WINDOW (A) ASSY	
* 35	103 1585 056	CASSETTE WINDOW (A) ASSY	USA, Kanada
* 36	103 1452 359	CASSETTE WINDOW (B) ASSY	
* 36	103 1452 312	CASSETTE WINDOW (B) ASSY	USA, Kanada
* 37	4 4 2505 016	EARTH PLATE	
39	463 0655 008	CASSETTE SPRING	
* 40	* L 2650	AUDIO PWB UNIT ASSY	
* 40-1		AUDIO UNIT	
* 40-2		SW TCH UNIT	
* 41	3U-2525 Z	POWER SUPPLY UNIT ASSY	Europa
* 41	3U-2525 A	POWER SUPPLY UNIT ASSY	GB
* 41	3U-2525 E3	POWER SUPPLY UNIT ASSY	USA, Kanada
* 41	3U-2525 M	POWER SUPPLY UNIT ASSY	Multi-Voltage (Asien)
* 42	1U-2550	CONTROL PWB UNIT ASSY	
43	431 0308 304	POWER SW. LEVER ASSY	
43	431 0308 317	POWER SW. LEVER ASSY	USA, Kanada
44	112 072C 007	VOLUME KNOB (B)	
46	204 8179 014	2P PIN JACK	(LK304)
47	205 0581 001	2P VCR CONNECTOR BASE	(CN301)

Ref. Nr.	Teil-Nr.	Teilname	Bemerkung
48	212 4776 001	S. DE SWITCH	REV. MODE (SW301)
49	113 0168 237	S. DE KNOB (B)	
50	203 7219 014	2C TERMINAL WIRE ST	
51	205 0712 030	14P TBG. B CONNECTOR	
* 52	203 0547 007	1P WIRE ASSY	
53	415 0335 003	PCB SLIPPORT	
56	008 0043 022	35P FFC CABLET	
57	212 4388 907	TACT SW-TCH	
* 58	403 8238 004	SPRING	
* 59	461 0206 009	RUBBER SHEET	
60	473 8047 001	SPECIAL SCREW	
101	473 7908 017	3x10 CBTS (P1-H) SCREW	
102	473 7906 044	3/8 CBTS (P1-B) SCREW	
103	473 7907 013	4x10 CBTS (P1-Z) SCREW	
104	473 0021 015	3/8 CBTS (S1-Z) SCREW	
106	473 7909 058	4x12 CBTS (P1-P) SCREW	
110	473 7027 039	4x20 CBTS (P1-F) SCREW	


WARNUNG:

- Teile die mit **†**, **‡** und/oder Schattierung markiert sind, haben besondere Eigenschaften, die für die Sicherheit wichtig sind. Benutzen Sie bei Austausch ausschließlich die aufgeführten Teile.
- Mit ***** gekennzeichnete Teile sind nicht jederzeit an Lager lieferbar und die Zeit für Versorgung dafür möglicherweise lang ist; oder die Versorgung abgesetzt ist.

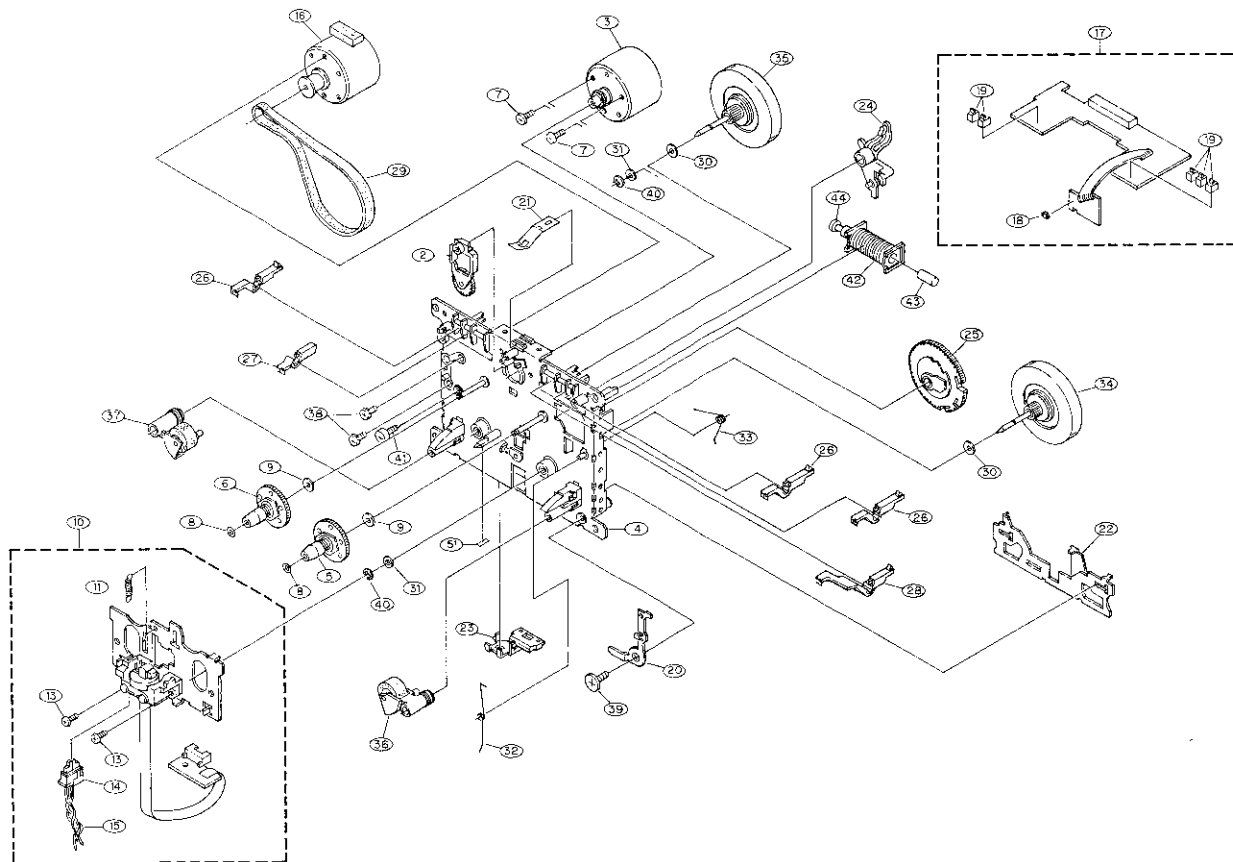
AUSEINANDERGEZOGENE DARSTELLUNG



WARNUNG:

- Teile die mit  und/oder Schattierung markiert sind, haben besondere Eigenschaften, die für die Sicherheit wichtig sind. Benutzen Sie bei Austausch ausschließlich die aufgeführten Teile.

AUSEINANDERGEZOGENE DARSTELLUNG DES CASSETTENLAUFWERKTEILS (A)



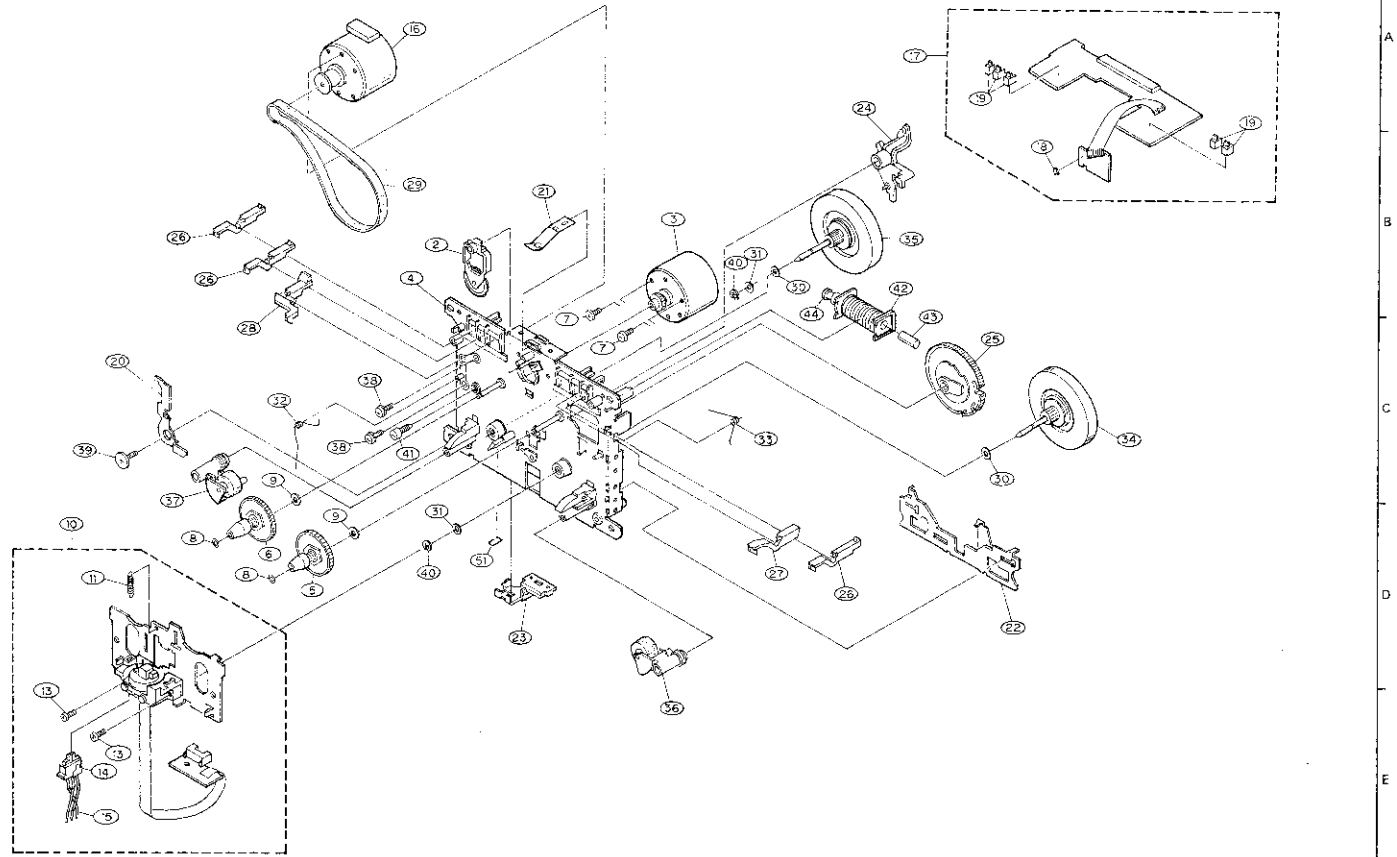
TEILELISTE DES CASSETTENLAUFWERKTEILS (A)

Ref. Nr.	Teilnr.	Teilname	Bemerkung
2	9DF 5179 49	IDLER ASS'Y	
3	9DF 5647 HC	REEL MOTOR ASS'Y	
4	9DF 6121 B2	CAHSS.S BASE ASS'Y	
5	9DF 6230 37	REFL. BASE ASS'Y	
6	9DF 6231 27	REEL. BASE ASS'Y	
7	9DF G'06 1'A	SCREW 2.6X5.0	
8	9DF J111 17	POLY. WASHER 1.7X0.25	
9	9DU J124 11	POLY. WASHER 2.1X0.25	
10	9DF 8'37 13	PLATE HO ASS'Y	
11	9DF K289 14	HB SPRING	
13	9DU G150 11	SCRW T1 2.0X6	
14	9DA 2'39 00	SP-320BC	
15	9DW G506.03A	US. READ W/FR	
16	9DF 5267 56	MAIN MOTOR ASS'Y	
17	9DF 5674 97	CONTROL P.W.B. ASS'Y	
18	9DA W13G 00	SG-107F3	
19	9DU E16E 11	PUSH SWITCH	
20	9DF C38M 88	EJECT PREVENT ARM (R)	
21	9DF C52H 13	CASSETTE HOLD SPRING	
22	9DF C62F 16	SLIDE PLATL	
23	9DF D45H 15	READ HOLDER	
24	9DF D46G 13	PLAY ARM	
25	9DF D459 16	CAM GEAR	
26	9DF D44T 14	REC. DETECT LEVER	
27	9DF D44W 17	PACK DETECT LEVER (L)	
28	9DF D44U 12	METAL DETECT LEVER (R)	
29	9DF F17G 31	MAIN BLLT	
30	9DF J111 30	POLY. WASHER 2.0X0.25	
31	9DF J111 14	POLY. WASHER 2.6X0.5	
32	9DF K28L 17	EJECT PREVENT SPRING (R)	
33	9DF K28R 12	SLIDE SPRING	
34	9DF D27D 11	FLY WHEEL ASS'Y (D2.2)	
35	9DF R22E 13	FLY WHEEL ASS'Y (D2.0)	
36	9DF R20I 21A	PINCH ROLLER ASS'Y (R)	
37	9DF R20M 22	PINCH ROLLER ASS'Y (L)	
38	9DF G114 14	SCRW 2.6X5 ZN	
39	9DL G15S 11A	SCREW WITH STAIR (7.7)	
40	9DU G19U 15	SPRING	
41	9DL G20B 11	WAVE SCREW 3.0X8	
42	9DF 7652 83	SOLENOID BLK	
43	9DF 139H 12A	IRON CORE	
44	9DF L35K 12	PLUNGER	
51	9DU T11R 11	REFLECTOR	

TEILELISTE DES CASSETTENLÄUFWERKTEILS (B)

Ref. Nr.	Teilnr.	Teilname	Bemerkung
2	9DF 5170 49	DRIVER ASS'Y	
3	8DI M42 HC	REFL. MOTOR ASS'Y	
4	9DF 6127 82	CHASSIS BASE ASS'Y	
5	9DF 6230 37	WELL BASE ASS'Y	
6	9DF 6231 27	REEL BASE ASS'Y	
7	9DF G156 11A	SCREW 2.6X6.4	
8	9DF J111 1/	POLY. WASHER 1.7X0.25	
9	9DU J12V 11	POLY. WASHER 2.1X0.25	
10	9DF 5137 13	PLATE HD ASS'Y	
11	9DF K76N 14	HB SPRING	
13	9DU G19D 11	SCREW TT 2.0X5	
14	9DA Z13P 00	SP1-32BC	
15	9DW G50M 030A	QS READ WIRE	
16	9DF E252 56	MAIN MOTOR ASS'Y	
17	9DF N675 01	CONTROL P.W.B ASS'Y	
18	9DA W13G 00	SG-107F3	
19	9DU L16E 11	PUSH SWITCH	
20	9DF C39L 70	EJECT PREVENT ARM (L)	
21	9DF C39H 13	CASSETTE HOLD SPRING	
22	9DF C52F 16	SLIDE PLATE	
23	9DF D45H 15	READ HOLDER	
24	9DF D45G 13	PLAY ARM	
25	9DF D45B 10	CAM GEAR	
26	9DI D44T 14	FLC DETECT LEVER	
27	9DF D44Y 12	PACK DETECT LEVER (R)	
28	9DF D44V 12	METAL DETECT LEVER (L)	
29	9DF F17C 31	MAIN BELT	
30	9DF J111 30	POLY. WASHER 2.6X0.25	
31	9DI J111 14	POLY. WASHER 2.6X0.5	
32	9DF K28M 16	EJECT PREVENT SPRING (L)	
33	9DF K28R 12	SLID SPRING	
34	9DF R22D 11	FLY WHEEL ASS'Y (D2.2)	
35	9DF R22E 13	FLY WHEEL ASS'Y (D2.0)	
36	9DF H70L 27A	PINCH ROLLER ASS'Y (R)	
37	9DF R20M 22	PINCH ROLLER ASS'Y (L)	
38	9DF G114 14	SCREW 2.6X5 ZN	
39	9DU G15S 11A	SCREW WITH STAIR (7.7)	
40	9DU G13U 15	BEARING RING	
41	9DU G20B 11	WAVE SCREW 3.0X8	
42	9DF 7052 63	SOLENOID BLK	
43	9DF L39H 12A	IRON CORE	
44	9DF L38K 12	PUNGER	
51	9DU T11R 11	REFLECTOR	

AUSEINANDERGEZOGENE DARSTELLUNG DES CASSETTENLAUFWERKTEILS (B)



Ref. Nr.	Teilnr.	Teilname	Bemerkung	Ref. Nr.	Teilnr.	Teilname	Bemerkung
H203	247 0012 972	Chip 620K ohm	RM73B-164JT	R333	247 0009 957	Chip 9K ohm	RM73B-302JT
R234	247 0007 940	Chip 2.2M ohm	RV73B-222JT	R335	247 0009 985	Chip 10K ohm	RM73B-103JT
H205	247 0001 939	Chip 300K ohm	RM73B-304JT	-327			
R206	247 0005 906	Chip 100 ohm	HM73B-101JT	R339	247 0009 986	Chip 10K ohm	RM73B-103JT
R217	247 0005 906	Chip 100 ohm	RM73B-101JT	R340	247 0016 920	Chip 100K ohm	RM73B-104JT
R215	247 0008 950	Chip 3.3K ohm	HM73B-332JT	R341	247 0016 920	Chip 100K ohm	RM73B-104JT
R218	247 0008 945	Chip 0.8K ohm	RM73B-882JT	R342	247 0012 977	Chip 100K ohm	RM73B-104JT
R210	247 0010 961	Chip 2.2K ohm	HM73B-222JT	R344	247 0010 946	Chip 18K ohm	RM73B-182JT
R212	247 0006 988	Chip 560 ohm	RV73B-561JT	R348	247 0012 947	Chip 100K ohm	RM73B-104JT
H27	247 0009 985	Chip 10K ohm	RM73B-103JT	R347	247 0010 961	Chip 22K ohm	RM73B-222JT
R222	247 0007 929	Chip 15K ohm	HM73B-153JT	R352	247 0008 937	Chip 3K ohm	RM73B-302JT
7775	247 0011 944	Chip 47K ohm	RM73B-473JT	R353	247 0008 931	Chip 2.4K ohm	RM73B-242JT
R227	247 0006 902	Chip 1.8K ohm	RM73B-182JT	R354	247 0008 985	Chip 10K ohm	RM73B-103JT
R236	247 0008 928	Chip 2.2K ohm	RM73B-222JT	R355	247 0000 901	Chip 4.7K ohm	RM73B-473JT
R233	247 0010 929	Chip 18K ohm	RM73B-182JT	R356	247 0012 927	Chip 100K ohm	RM73B-104JT
R234	247 0009 901	Chip 4.7K ohm	RM73B-473JT	-357			
H236	247 0008 928	Chip 2.2K ohm	RV73B-222JT	R358	247 0001 983	Chip 4.7K ohm	HM73B-473JT
R239	247 0009 985	Chip 10K ohm	RV73B-103JT	-359			
R237	247 0009 956	Chip 7.5K ohm	RM73B-752JT	R362	247 0009 901	Chip 4.7K ohm	RM73B-473JT
R238	247 0008 928	Chip 2.2K ohm	RM73B-222JT	-364			
R240	247 0011 908	Chip 15M ohm	RM73B-150KT	R365	247 0008 928	Chip 2.2K ohm	RM73B-222JT
341				R366	247 0009 901	Chip 4.7K ohm	HM73B-473JT
H242	247 0011 944	Chip 47K ohm	RM73B-473JT	-368			
R243	247 0011 902	Chip 33K ohm	RM73B-333JT	R370	247 0015 940	Chip 2.2M ohm	RM73B-222JT
244				R371	247 0011 944	Chip 4.7K ohm	RM73B-473JT
R245	247 0005 906	Chip 100 ohm	HM73B-101JT	R372	247 0007 946	Chip 1K ohm	RM73B-102JT
H246	247 0006 967	Chip 470 ohm	RM73B-473JT	R375	247 0016 940	Chip 2.2M ohm	RM73B-222JT
R247	247 0010 987	Chip 2.2K ohm	HM73B-222JT	R378	247 0011 944	Chip 4.7K ohm	RM73B-473JT
R248	247 0009 985	Chip 10K ohm	RM73B-103JT	R378	247 0009 927	Chip 5.1K ohm	RM73B-512JT
R251	247 0010 987	Chip 27K ohm	RV73B-273JT	378			
R252	247 0012 901	Chip 82K ohm	RM73B-823JT	R380	247 0007 946	Chip 1K ohm	RM73B-102JT
R253	247 0010 987	Chip 27K ohm	RM73B-273JT	-383			
254				R385	247 0010 974	Chip 24K ohm	RV73B-243JT
R255	247 0005 906	Chip 100 ohm	RM73B-101JT	386			
R258	247 0007 987	Chip 22K ohm	HM73B-223JT	R387	247 0009 927	Chip 5.1K ohm	RM73B-512JT
H257	247 0007 901	Chip 82K ohm	RM73B-823JT	388			
R258	247 0007 987	Chip 22K ohm	HM73B-223JT	R391	247 0009 901	Chip 4.7K ohm	RM73B-473JT
389				R391	247 0009 901	Chip 4.7K ohm	RM73B-473JT
R263	247 0013 939	Chip 15K ohm	RM73B-153JT	R392	247 0009 901	Chip 4.7K ohm	RM73B-473JT
R264	247 0013 912	Chip 15K ohm	RM73B-153JT	R395	247 0012 927	Chip 100K ohm	RM73B-104JT
R265	247 0012 969	Chip 100K ohm	HM73B-104JT	R397	247 0012 927	Chip 100K ohm	RM73B-104JT
R266	247 0009 956	Chip 7.5K ohm	RM73B-752JT	R400	247 0012 927	Chip 100K ohm	RM73B-104JT
R270	247 0006 952	Chip 470 ohm	HM73B-473JT	609			
H271	247 0010 958	Chip 20K ohm	RM73B-203JT	R410	247 0010 980	Chip 30K ohm	RM73B-303JT
R272	247 0012 922	Chip 100K ohm	RM73B-104JT	R411	247 0012 988	Chip 200K ohm	RM73B-204JT
3273	247 00113 939	Chip 300K ohm	RV73B-304JT	R412	247 0012 988	Chip 200K ohm	RM73B-204JT
R282	247 0005 906	Chip 100 ohm	RM73B-101JT	R513	247 0012 927	Chip 100K ohm	RM73B-104JT
H285	247 0009 960	Chip 3.3K ohm	RV73B-332JT	R514	247 0012 988	Chip 200K ohm	RM73B-204JT
R288	247 0009 943	Chip 68K ohm	RV73B-682JT	R515	247 0012 927	Chip 100K ohm	RM73B-104JT
R289	247 0010 961	Chip 22K ohm	RM73B-222JT	R516	247 0012 927	Chip 100K ohm	RM73B-104JT
R290	247 0006 988	Chip 560 ohm	RM73B-561JT	R517	247 0010 974	Chip 24K ohm	RV73B-243JT
R291	247 0009 985	Chip 10K ohm	RM73B-103JT	518			
R301	247 0009 985	Chip 10K ohm	RM73B-103JT	R518	247 0008 988	Chip 680 ohm	RM73B-561JT
R307	247 0012 927	Chip 100K ohm	RM73B-104JT	520			
R303	247 0007 948	Chip 1K ohm	RM73B-102JT	522			
R304	247 0009 985	Chip 10K ohm	RM73B-103JT	523			
R305	247 0012 927	Chip 100K ohm	RM73B-104JT	524			
R306	247 0007 945	Chip 1K ohm	RM73B-102JT	H530	247 0015 984	Chip 470K ohm	RM73B-474JT
H307	247 0009 986	Chip 10K ohm	RM73B-103JT	H531	247 0009 986	Chip 100K ohm	RM73B-103JT
308				537			
H309	247 0006 920	Chip 330 ohm	RM73B-333JT	R533	247 0009 901	Chip 4.7K ohm	RM73B-473JT
-312				634			
R313	247 0012 927	Chip 100K ohm	RM73B-104JT	R535	247 0008 957	Chip 3K ohm	RM73B-302JT
R314	247 0010 961	Chip 22K ohm	RM73B-222JT	636			
R315	247 0010 946	Chip 18K ohm	RM73B-182JT	639			
R316	247 0012 927	Chip 100K ohm	RM73B-104JT	H539	247 0009 901	Chip 4.7K ohm	RM73B-473JT
R317	247 0010 961	Chip 22K ohm	RM73B-222JT	R540	247 0008 957	Chip 3K ohm	RM73B-302JT
H318	247 0008 986	Chip 3.9K ohm	RM73B-392JT	541			
R322	247 0008 986	Chip 3.9K ohm	RM73B-392JT	R550	247 0005 947	Chip 120 ohm	RM73B-121JT
323				R552	247 0005 963	Chip 180 ohm	RM73B-181JT
R325	247 0009 901	Chip 4.7K ohm	HM73B-473JT	R554	247 0005 917	Chip 300 ohm	HM73B-303JT
-327				R556	247 0006 959	Chip 430 ohm	RM73B-433JT
R328	247 0008 902	Chip 1.8K ohm	RM73B-182JT	R558	247 0007 903	Chip 680 ohm	RM73B-683JT
R329	247 0006 976	Chip 610 ohm	RM73B-611JT				
R330	247 0010 903	Chip 12K ohm	RM73B-123JT				
R331	247 0006 920	Chip 3.3K ohm	RV73B-332JT				
R332	247 0006 944	Chip 2.7K ohm	RM73B-272JT				

Ref. Nr	Teilnr.	Teilname	Bemerkung
R680	247 0007 974	Chp. 3K ohm	RM739-132JT
R662	247 0008 947	Chp. 150 ohm	RM739-181JT
H651	247 0005 963	Chp. 30 ohm	RM739-115JT
R636	267 0006 911	Chp. 300 ohm	RM739-321JT
R668	247 0006 959	Chp. 430 ohm	RM739-443 JT
R670	247 0007 903	Chp. 680 ohm	RM739-681JT
R672	247 0007 974	Chp. 1.3K ohm	RM739-132JT
R674	247 0005 947	Chp. 150 ohm	RM739-151 JT
R676	247 0005 963	Chp. 180 ohm	RM739-181 JT
R678	247 0006 911	Chp. 300 ohm	RM739-301 JT
R680	247 0006 989	Chp. 430 ohm	RM739-443 JT
R682	247 0007 903	Chp. 680 ohm	RM739-681JT
H684	247 0007 974	Chp. 1.3K ohm	RM739-132JT

KONDENSATORGRUPPE

C101	267 0008 967	Chp. Ceramic 680 pF/50V	CK73B1H68KT
C103	267 0008 983	Chp. Ceramic 0.001 pF/50V	CK73B1H100KT
C104	267 0008 967	Chp. Ceramic 680 pF/50V	CK73B1H68KT
C105	267 0008 983	Chp. Ceramic 0.001 pF/50V	CK73B1H100KT
C107	253 4250 329	Electrolytic 100 pF/6.3V	CE04W1410MT
C108	265 1265 923	Film C.0082 1 pF/50V	CO92M1-822JT(B)
C109	254 4252 905	Electrolytic 4.7 pF/50V	CE04W1V4R7MT
C110	257 0008 902	Chp. Ceramic 150 pF/50V	CK73S1L-151JT
C111	254 4251 904	Film C.017 1 pF/50V	CO93M1-172JT
C112	267 0008 964	Chp. Ceramic 250 pF/50V	CK73B1H25KT
C113	257 0008 937	Chp. Ceramic 0.0027 pF/50V	CK73B1H27KT
C114	255 1204 900	Film C.022 1 pF/50V	CO93M11022JT
-118			
C117	254 4260 906	Electrolytic 0.1 pF/50V	CE04W1H01MT
118			
C119	254 4238 905	Electrolytic 4.7 pF/50V	CE04W1V4R7MT
C120	254 4254 909	Electrolytic 10 pF/16V	CE04W1C100MT
C121	257 0008 908	Ceramic 0.0047 pF/50V	CK45-1E472KT
C122	254 4258 905	Electrolytic 4.7 pF/50V	CE04W1V4R7MT
C123	254 4257 907	Electrolytic 47 pF/10V	CE04W1A470MT
C124	256 1034 979	Metallized 0.1 pF/50V	CO93A110134JT
C125	267 0008 902	Chp. Ceramic 150 pF/50V	CK73S1L-151JT
C126	256 1266 903	Film C.0375 1 pF/50V	CO93M1-375JT
C127	263 9031 975	Ceram. c. 0.0039 pF/25V	CK45-1E392KT
C129	256 9031 940	Ceram. c. 0.0012 pF/25V	CK45-1E122KT
C131	264 4242 908	Electrolytic 10 pF/10V	CE04W1C100MT
C132	254 4260 905	Electrolytic 0.47 pF/50V	CE04W1V4R7MT
C133	204 4200 904	Electrolytic 3.3 pF/50V	CE04W1H33MT
C134	256 3098 933	Electrolytic 3.3 pF/50V (Bicolor)	CE04D1H33BPT
C135	267 0008 902	Chp. Ceramic 150 pF/50V	CK73S1L-151JT
C137	254 3056 917	Electrolytic 100 pF/50V (Bipolar)	CE04D1H100BPT
C138	254 4260 948	Electrolytic 1 pF/50V	CE04W1H01MT
C140	264 4258 908	Electrolytic 4.7 pF/50V	CE04W1V4R7MT
C141	257 0008 908	Chp. Ceramic 220 pF/50V	CK73B1H22KT
C151	264 4260 949	Electrolytic 1 pF/50V	CE04W1-010MT
152			
C154	264 4250 929	Electrolytic 100 pF/0.3V	CE04W0J100MT
C155	265 1265 923	Film C.0082 pF/50V	CO92M1H822JT(B)
C156	264 4258 905	Electrolytic 4.7 pF/50V	CE04W1V4R7MT
C157	267 0008 902	Chp. Ceramic 150 pF/50V	CK73S1L-151JT
C158	255 1213 904	Film C.017 pF/50V	CO93M1-172JT
C160	267 0008 937	Chp. Ceramic 0.0027 pF/50V	CK73B1H27KT
C161	255 1204 900	Film C.0222 pF/50V	CO93M1-222JT
162			
C163	255 1204 900	Film C.0222 pF/50V	CO93M1H222JT
C164	254 4260 906	Electrolytic 0.1 pF/50V	CE04W1H01MT
165			
C166	257 001-041	Chp. Ceramic 0.022 pF/25V	CK7391E222KT
C167	267 001-987	Chp. Ceramic 0.033 pF/25V	CK7391E333KT
C168	264 121 900	Ceramic 39C pF/50V	CK4532A391KT
C169	267 0004 901	Chp. Ceramic 100 pF/50V	CK73S1L100JT
C170	267 0010 900	Chp. Ceramic 0.01 pF/50V	CK73S1L101JT
C171	267 0008 905	Chp. Ceramic 0.027 pF/50V	CK73B1H127KT
C173	264 4258 905	Electrolytic 4.7 pF/50V	CE04W1V4R7MT
C182	257 0008 964	Chp. Ceramic 650 pF/50V	CK73B1H65KT
C201	267 0008 967	Chp. Ceramic 650 pF/50V	CK73B1-651KT
C203	267 0008 983	Chp. Ceramic 0.001 pF/50V	CK73B1H002KT
C204	267 0008 967	Chp. Ceramic 680 pF/50V	CK73B1H68KT
C208	267 0008 983	Chp. Ceramic 0.001 pF/50V	CK73B1H002KT
C207	264 4250 928	Electrolytic 100 pF/6.3V	CE04W1C100MT
C208	255 1265 923	Film C.0082 pF/50V	CO92M1H822JT(B)


Ref. Nr	Teilnr.	Teilname	Bemerkung
C209	254 4258 905	Electrolytic 4.7 pF/50V	CE04W1V4R7MT
C210	267 0006 902	Chp. Ceramic 1150 pF/50V	CK73S1L1151JT
C211	255 1213 904	Film C.012 pF/50V	CO93M11012JT
C212	267 0006 904	Chp. Ceramic 160 pF/50V	CK73B1-161KT
C213	257 0009 937	Chp. Ceramic 0.0027 pF/50V	CK73B1-27KT
C214	256 1204 900	Film C.0022 pF/50V	CO93M1H222JT
-216			
C217	254 4260 906	Electrolytic 0.1 pF/50V	CE04W1H01MT
218			
C219	254 4258 905	Electrolytic 4.7 pF/50V	CE04W1V4R7MT
C220	264 3030 947	Ceramic 0.0047 pF/25V	CK45-1E472KT
C221	264 4258 905	Electrolytic 4.7 pF/50V	CE04W1V4R7MT
C222	254 4259 927	Electrolytic 47 pF/10V	CE04W1A470MT
C224	266 1034 979	Metallized 0.1 pF/50V	CO93A110134JT
C225	267 0005 902	Chp. Ceramic 150 pF/50V	CK73S1L151JT
C226	265 1266 903	Film C.0075 pF/50V	CO92M1H752JT
C227	253 9031 976	Ceramic 0.0039 pF/25V	CK45-1E392KT
C228	264 4254 909	Electrolytic 10 pF/16V	CE04W1C100MT
C231	264 4258 905	Electrolytic 4.7 pF/50V	CE04W1V4R7MT
C232	254 4260 905	Electrolytic 0.47 pF/50V	CE04W1H33MT
C233	254 4250 904	Electrolytic 3.3 pF/10V	CE04D1H33MT
C234	264 3098 933	Electrolytic 3.3 pF/10V (Bicolor)	CE04D1H33BPT
C235	267 0008 902	Chp. Ceramic 150 pF/50V	CK73S1L-151JT
C237	254 3066 917	Electrolytic 1 pF/50V (Bipolar)	CE04D1H100BPT
C238	254 4260 948	Electrolytic 1 pF/50V	CE04W1H01MT
239			
C240	254 4258 905	Electrolytic 4.7 pF/50V	CE04W1V4R7MT
C241	267 0008 908	Chp. Ceramic 220 pF/50V	CK73B1H22KT
C251	254 4260 948	Electrolytic 1 pF/50V	CE04W1H01MT
252			
C255	255 1265 923	Film C.0082 pF/50V	CO92M1H822JT(B)
C257	267 0005 902	Chp. Ceramic 150 pF/50V	CK73S1L151JT
C254	264 4260 929	Electrolytic 100 pF/6.3V	CE04W0J100MT
C260	256 4238 905	Electrolytic 4.7 pF/50V	CE04W1V4R7MT
C261	255 1213 904	Film C.012 pF/50V	CO93M11012JT
C260	267 0009 937	Chp. Ceramic 0.0027 pF/50V	CK73B1H27KT
C261	256 1204 900	Film C.0222 pF/50V	CO93M1H222JT
-263			
C264	254 4260 906	Electrolytic 0.1 pF/50V	CE04W1H01MT
265			
C267	267 001-041	Chp. Ceramic 0.022 pF/25V	CK7391E222KT
C267	267 001-987	Chp. Ceramic 0.033 pF/25V	CK7391E333KT
C268	264 121 900	Ceramic 39C pF/50V	CK4532A391KT
C269	267 0004 901	Chp. Ceramic 100 pF/50V	CK73S1L100JT
C270	267 0010 900	Chp. Ceramic 0.01 pF/50V	CK73S1L101JT
C271	267 0008 905	Chp. Ceramic 0.027 pF/50V	CK73B1H127KT
C273	267 0004 901	Chp. Ceramic 100 pF/50V	CK73S1L100JT
C276	254 4258 905	Electrolytic 4.7 pF/50V	CE04W1V4R7MT
C287	267 0005 902	Chp. Ceramic 150 pF/50V	CK73S1L151JT
C301	267 0008 983	Chp. Ceramic 0.001 pF/50V	CK73B1H002KT
C302	267 0010 900	Chp. Ceramic 0.01 pF/50V	CK73S1L101JT
C303	264 4252 909	Electrolytic 100 pF/10V	CE04W1C100MT
C304	263 9031 975	Ceramic 0.0039 pF/25V	CK45-1E392KT
C305	267 0010 900	Chp. Ceramic 0.027 pF/50V	CK73B1H127KT
C306	254 4257 907	Electrolytic 100 pF/10V	CE04W1C100MT
C307	254 4262 927	Electrolytic 47 pF/10V	CE04W1A470MT
C309	264 4250 909	Electrolytic 10 pF/16V	CE04W1C100MT
-312			
C314	267 0011 996	Chp. Ceramic 0.1 pF/25V	CK73W1E104KT
C317	254 4252 927	Electrolytic 47 pF/10V	CE04W1A470MT
318			
C320	264 4254 909	Electrolytic 10 pF/16V	CE04W1C100MT
321			
C322	254 4260 948	Electrolytic 0.1 pF/50V	CE04W1H01MT
C323	254 4254 912	Electrolytic 22 pF/16V	CE04W1C220MT
C324	264 3030 947	Ceramic 0.012 pF/25V	CK45-1E123KT
C325	253 9030 976	Ceramic 0.015 pF/25V	CK45-1E153KT
C326	265 417 909	Film C.0066 pF/100V	CO93P7A662JT
C351	264 4250 909	Electrolytic 10 pF/16V	CE04W1C100MT
C352	267 0011 993	Chp. Ceramic 0.017 pF/25V	CK73B1E173KT
C354	267 0009 924	Chp. Ceramic 0.0039 pF/50V	CK73B1H222KT
355			
C356	267 0008 982	Chp. Ceramic 0.0068 pF/50V	CK73B1H682KT
C357	267 0011 990	Chp. Ceramic 0.01 pF/50V	CK73B1H103KT
C358	254 4260 949	Electrolytic 100 pF/25V	CE04W1E101MT

Ref. Nr.	Teilnr.	Teilname	Bemerkung
C359	256 4120 900	F 1m 0,0068 µF/100V	C093P2A892JT
C360	257 0002 921	Chip(Ceramic)0,20 pF/50V	CC735L1H100DT
C364	267 0011 996	Chip(Ceramic)0,1 µF/25V	CK7391E-04KT
C370,	257 0008 983	Chip(Ceramic)0,001 µF/50V	CK7081H102KT-558
371			
C380	267 0011 996	Chip(Ceramic)0,1 µF/25V	CK7391E-04KT
C390	253 9C39 906	Ceramic 0,1 nF/25V	CK45-1E104ZT DD 3

ANDERE TEILE

L101	235 0020 946	INDUCTOR 153JT	
L102	232 0109 003	MPX FILTER	
L103	235 0020 916	INDUCTOR 822JT	
L104,	235 0020 946	INDUCTOR 153JT	
105			
L106	232 0109 003	MPX FILTER	
L107	239 0010 009	HX STEP UP COIL	
L108	235 0020 946	INDUCTOR 153JT	
L201	235 0020 946	INDUCTOR 153JT	
L202	232 0109 003	MPX FILTER	
L203	235 0020 916	INDUCTOR 822JT	
L204,	235 0020 946	INDUCTOR 153JT	
205			
L206	232 0109 003	MPX FILTER	
L207	239 0010 009	HX STEP UP COIL	
L208	235 0020 946	INDUCTOR 153JT	
L300	232 0103 004	OSC COIL	
L350	231 8056 003	OSC COIL	
SW604	219 4388 907	TACT SWITCH	
671			
SW501	212 4776 001	SLIDE SWITCH	DO.BY
JK301	204 8261 003	4P PIN JACK	LINE IN, OUT
JK302	204 8264 071	HEAD PHONE JACK (COLOR)	HEAD PHONE
JK303	204 8416 007	MINI JACK	CD SYNCRO.
JK304	204 8179 014	2P PIN JACK	
CN121	205 0540 014	35P FCC CONNECTOR BASE	
CN122	205 0343 048	4P CCNNECTOR BASE (KR-PM)	
CN131	205 0321 038	3P CONNECTOR BASE (RED)	
CN132	205 0343 032	3P CONNECTOR BASE (KR-PM)	
CN141	205 0406 034	3P CONNECTOR BASE (KR-PM)	
CN142	205 0323 036	3P CONNECTOR BASE (BLK)	
CN181	205 0711 081	15P TBG CONNECTOR BASE	
CN603	205 0634 066	0P PWB-PWR SOCKET	

WARNUNG:

- Teile die mit  und/oder Schraffur markiert sind, haben besondere Eigenschaften, die für die Sicherheit wichtig sind.

Benutzen Sie bei Austausch ausschließlich die aufgeführten Teile.

TEILELISTE DES 1U-2660 KONTROLLE-GERÄTES

Ref. Nr.	Teilnr.	Teilname	Bemerkung
HALBLEITERGRUPPE			
IC501	262 0447 009	IC HA8108U1	
IC551	267 0447 009	IC BA6108U1	
IC601	262 1885 000	µ Controller: HPD78C42 047-339	
IC602	262 1711 909	IC X24C005	
TR500	269 0099 908	Transistor 2SD488(C)TF	Built in Resistor
503			
TR506	274 0036 905	Transistor 2SD488(C)TF	
-507			
TR508	269 0015 908	Transistor DTC114XS (22K-47K)T	Built in Resistor
TR552,	269 0099 908	Transistor DTC143T5(A,K)T	Built in Resistor
553			
TR555	274 0036 905	Transistor 2SD488(C)TF	
-337			
TR558	269 0015 909	Transistor DTC114XS (22K-47K)T	Built in Resistor
TR601	269 0018 905	Transistor DTC143E5 (4,7K-4,7K)T	Built in Resistor
*R603	269 0020 906	Resistor DTC145E1(K)-3K(T)	Built in Resistor
D501	270 0432 903	Diode 1SS270ATE	
-304			

Ref. Nr.	Teilnr.	Teilname	Bemerkung
D510	276 0432 903	Diode 1SS273ATE	
D560	276 0432 903	Diode 1SS270ATE	
D561	276 0432 903	Diode 1SS273ATE	
D581	276 0432 903	Diode 1SS270ATE	
D602	276 0563 909	Diode 1S33 200A(T)3X1	
D603	276 0432 903	Diode 1SS273ATE	
ZD501	2/8 0465 909	Zener Diode HZ578-1TD	
ZD502	276 0467 904	Zener Diode HZ54C-1TD	
ZD551	276 0465 909	Zener Diode HZ578-1TD	
ZD562	276 0467 904	Zener Diode HZ54C-1TD	

WIDERSTANDSGRUPPE

(Die Kohlenwiderstände von Typ ±5%, 1/4 W sind nicht aufgenommen)

RT501	211 6095 930	Adjust 22K ohm	V060B23
RT502	211 0096 910	Adjust 10K ohm	V060B103
RT581	211 6095 930	Adjust 22K ohm	V060B23
RT582	211 0096 910	Adjust 10K ohm	V060B103
R051	247 0018 906	Chip 5 ohm	RM73B-090KT
R501	247 0010 958	Chip 20K ohm	RM73B-203JT
-503			
R605	247 1008 927	Chip 2.2K ohm	RM73B222JT
R606	247 0010 961	Chip 22K ohm	RM73B-223JT
R609,	247 0080 986	Chip 10K ohm	RM73B-103JT
610			
R611	247 0012 027	Chip 100K ohm	RM73B-104JT
R612	247 0008 986	Chip 10K ohm	RM73B-103JT
R613	247 0010 914	Chip 24K ohm	RM73B-243JT
R615	247 0007 945	Chip 1K ohm	RM73B-102JT
R617	247 0018 913	Chip 18K 10 ohm	
R618	247 0010 914	Chip 24K ohm	
R619	247 0007 945	Chip 1K ohm	
R620	247 0007 945	Chip 1K ohm	
R651	247 0010 958	Chip 20K ohm	RM73B-203JT
-503			
R654	247 0012 998	Chip 20K ohm	RM73B-204JT
-506			
R658	247 0010 901	Chip 220K ohm	RM73B-223JT
R659,	247 0009 986	Chip 10K ohm	RM73B-103JT
560			
R661	247 0012 927	Chip 100K ohm	RM73B-104JT
R662	247 0009 986	Chip 10K ohm	RM73B-103JT
R663	247 0010 974	Chip 24K ohm	RM73B-243JT
R667	247 0018 913	Chip 18K 10 ohm	
R668	247 1007 944	Chip 1K ohm	RM73B2102JT
570			
R671,	247 0007 945	Chip 1K ohm	RM73B-102JT
572			
R675	247 0008 986	Chip 10K ohm	RM73B-103JT
R676	247 0018 904	Chip 0 ohm	RM73B2090KT
-579			
R680	247 0018 905	Chip 0 ohm	RM73B-090KT
R682	247 0018 905	Chip 0 ohm	RM73B-090KT
R685	247 0018 904	Chip 0 ohm	RM73B2090KT
R686,	247 0018 906	Chip 0 ohm	RM73B-090KT
687			
R691	247 0007 945	Chip 1K ohm	RM73B-102JT
692			
R696	247 0009 986	Chip 10K ohm	RM73B-103JT
R697	247 0012 027	Chip 100K ohm	RM73B-104JT
-509			
R602	247 0010 958	Chip 20K ohm	HM/3B 203JT
R608	247 0008 986	Chip 10K ohm	RM73B-103JT
R609	247 0012 927	Chip 100K ohm	RM73B-104JT
-611			
R615	247 0009 986	Chip 10K ohm	RM73B-103JT
R616	247 0012 527	Chip 100K ohm	RM73B-104JT
R618	247 10 0 304	Chip 0 ohm	RM73B2090KT
9500,	247 0012 927	Chip 100K ohm	HM/3B 104JT
621			
R688	247 0018 905	Chip 0 ohm	RM73B-090KT
R687	247 0012 927	Chip 100K ohm	RM73B-104JT
R688	247 0018 904	Chip 0 ohm	RM73B2090KT
-690			
N691	247 0009 986	Chip 10K ohm	RM73B-103JT
-093			

TEILELISTE DES 3U-2525 LEISTUNGS-GERÄTES

Ref. Nr.	Teilh.	Teilname	Bemerkung
R686, 097	247 0007 945	Chip 1K ohm	RM73B--102J/T
R688	247 0012 927	Chip 100K ohm	RM73B--04 *
R699	247 0008 928	Chip 2.2K ohm	RM73B 222J/T
R701	247 1018 904	Chip 0 ohm	RM73B2090KT
-707			
R707	247 0018 905	Chip 0 ohm	RM73B--090KT
R709	247 1015 904	Chip 0 ohm	RM73B2090KT
R710	247 0018 905	Chip 0 ohm	RM73B--CRXCT
711			
R712	247 1018 904	Chip 0 ohm	RM73B2090KT
R713	247 0018 905	Chip 0 ohm	RM73B--090KT
R/14	247 1018 904	Chip 0 ohm	RM73S2090KT
R716	247 0018 905	Chip 0 ohm	RM73B--090KT
R716	247 1018 904	Chip 0 ohm	RM73B2090KT
R717	247 0018 905	Chip 0 ohm	RM73B--090KT
R718	247 1018 904	Chip 0 ohm	RM73B2090KT
719			
R720	247 0018 905	Chip 0 ohm	RM73B--090KT
R721	247 1018 904	Chip 0 ohm	RM73B2090KT
-725			
R726	247 0018 905	Chip 0 ohm	RM73B--090KT
R727	247 1018 904	Chip 0 ohm	RM73B2090KT
R728	247 0018 905	Chip 0 ohm	RM73B--090KT
R/20	247 1018 904	Chip 0 ohm	RM73B2090KT
R730	247 0018 905	Chip 0 ohm	RM73B--090KT
R731	247 1018 904	Chip 0 ohm	RM73B2090KT

KONDENSATORGRUPPE

C501	257 0008 983	Chip(Ceramic)0.001 uF/50V	CK73B1H102KT
C502	257 001 0 900	Chip(Ceramic)0.01 uF/50V	CK73B1H103KT
C503	257 0011 941	Chip(Ceramic)0.022 uF/25V	CK73B1E223KT
C504	257 0010 900	Chip(Ceramic)0.01 uF/50V	CK73B1H103KT
C505	254 4260 918	Electrolytic 1 uF/35V	CE04W1H910MT
C506	254 4268 905	Electrolytic 4.7 uF/35V	CE04W1V497MT
C551, 552	257 0010 300	Chip(Ceramic)0.01 uF/50V	CK73B1H103KT
C553	257 0011 941	Chip(Ceramic)0.022 uF/25V	CK73B1E223KT
C554	257 0010 900	Chip(Ceramic)0.01 uF/50V	CK73B1H103KT
C555	254 4300 948	Electrolytic 1 uF/35V	CE04W1H410MT
C556	254 4258 905	Electrolytic 4.7 uF/35V	CE04W1V497MT
C580	257 0008 983	Chip(Ceramic)0.001 uF/50V	CK73B1H102KT
-582			
C586, 589	257 0008 983	Chip(Ceramic)0.001 uF/50V	CK73B1H102KT
C601	257 0008 983	Chip(Ceramic)0.001 uF/50V	CK73B1H102KT
-603			
C606	257 1013 977	Chip(Ceramic)0.068 uF/25V	CK73B1E683KT
C609	254 4306 984	Electrolytic 2.2 uF/35V	CE04W1H282MT
C610	254 4308 987	Electrolytic 3.3 uF/35V	CE04W1H383MT
C611	257 0008 983	Chip(Ceramic)0.001 uF/50V	CK73B1H102KT
C612	254 4403 718	Electrolytic 1000 uF/25V	CE04W1E102MC
C690	257 0008 983	Chip(Ceramic)0.001 uF/50V	CK73B1H102KT

ANDERE TEILE

X7501	399 0107 007	CRYSTAL OSCILLATOR	CST1.190GW
F7501	393 8011 003	FL TUBE	R178CME
SW601	212 5604 910	TACT SWITCH	
-603			
CN121	205 0849 014	35P FFC CONNECTOR BASE	
CN122	203 8236 040	4P (R-D) DCONNECTOR CORD	
CN501	205 0901 008	17P TRAP CONNECTOR BASE	
CN551	705 0801 028	17P TRAP CONNECTOR BASE	
CN602	205 0900 008	6P PWB-PWB PIN	

WARNUNG:

Teile die mit **A**, **B** und/oder Schattierung markiert sind, haben besondere Eigenschaften, die für die Sicherheit wichtig sind. Benutzen Sie bei Austausch ausschließlich die aufgeführten Teile.

TEILELISTE DES 3U-2525 LEISTUNGS-GERÄTES

Ref. Nr.	Teilh.	Teilname	Bemerkung
HALBLEITERGRUPPE			
IC901	365 3006 000	IC MC7080CT	
IC902	783 3687 008	IC MC908CT	
IC903	265 0048 005	IC VC7806CT	
TR801	277 0025 907	Transistor 2SB520C1TF	
D30	276 0563 905	D odc 15R33-200A/TR9X	
-606			
D90R	276 0563 905	D odc 15R33 200A/TR9X	
D11			
D912	276 0439 903	Diode 1SS270ATE	
Z9R12	276 0462 908	Zener D odc HZ527-1TD	
Z9R13	276 0467 907	Zener D odc HZ58A-1TD	
Z9R14	276 0469 904	Zener D odc HZ56C-1TD	

KONDENSATORGRUPPE

C801	253 9014 972	Ceramic 0.01 uF/50V	CK45-11683KT
C801	254 4403 718	Electrolytic 1000 uF/25V	CE04W 1E102MC
907			
C903, 904	253 9031 917	Ceramic 0.068 uF/25V	CK45-11683KT
C905, 906	254 4252 900	Electrolytic 100 uF/10V	CE04W1A191MT
C907	254 4257 715	Electrolytic 4700 uF/25V	CE04W1E472MC
C908	283 9031 917	Ceramic 0.068 uF/25V	CK45-11683KT
C910	254 4250 786	Electrolytic 4700 uF/25V	CE04W1J472MC
C911	254 4265 957	Electrolytic 2.2 uF/50V	CE04W1H282MT
C912	254 4414 737	Electrolytic 470 uF/50V	CE04W1H471MC
C913	254 4158 947	Electrolytic 47 uF/35V	CE04W1V470MT
C914	254 4261 930	Electrolytic 220 uF/50V	CE04W1H221MC
C915	253 1180 327	Ceramic 0.201 uF/50V	CK45B1H102KT
C916	254 4266 907	Electrolytic 10 uF/25V	CE04W1E100MT

ANDERE TEILE

P901	205 1038 046	POWER TRANSFORMER	Europe, GB
P902	205 1039 046	POWER TRANSFORMER	Europe, GB
F901	205 1038 046	FUSE 2A	100V, 250V
F902	205 1039 046	FUSE 2A	100V, 250V
F903	205 1038 046	FUSE 2A	100V, 250V
F904	205 1039 046	FUSE 2A	100V, 250V
T901	233 6075 001	POWER TRANSFORMER	Europe, GB
T902	233 5815 001	POWER TRANSFORMER	USA, Canada
T903	233 5816 001	POWER TRANSFORMER	Multi Voltage
SW901	212 0265 003	POWER SWITCH	250V, 10A
SW902	212 4698 008	POWER SWITCH	250V, 10A
CN 91	209 0711 007	TOP BC CONNECTOR BASE	
CN901	205 0581 001	7P VIL CONNECTOR BASE	

WARNUNG:

Teile die mit **A**, **B** und/oder Schattierung markiert sind, haben besondere Eigenschaften, die für die Sicherheit wichtig sind. Benutzen Sie bei Austausch ausschließlich die aufgeführten Teile.

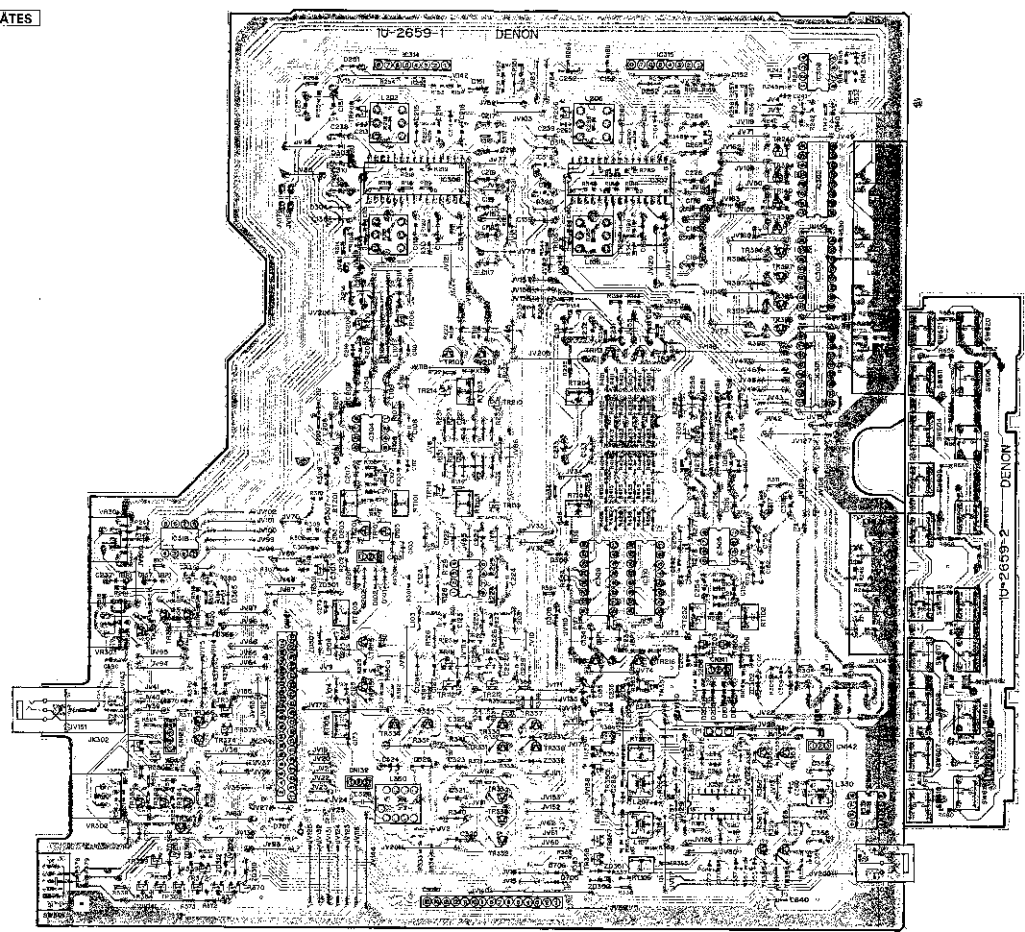
TEILELISTE DER VERPACKUNG UND ZUBEHÖR

Ref. Nr.	Teilh.	Teilname	Bemerkung	Menge
905	0131 030	CABINET COVER		1
504	0082 050	STYPENT DIAPHR	FOR AC CORD	1
008	0038 030	POLY COVER		1
503	1075 005	CUS-KOV		2
501	1698 204	ICARDIN CASE		1
511	2564 002	INST. MANUAL(B)	1 Imps	1
511	2565 001	INST. MANUAL(C)	USA, Korea, GB	1
511	2560 000	INST. MANUAL (CHINA)	Multi Voltage	1
203	0890 003	3P PIN CORD		1
510	0528 009	3P N.F. JG CORD		1
203	0890 002	10A WARRANTY HOME	nur bei USA	1
203	0890 001	PLUG ADAPTER	nur bei USA	1

WARNUNG:

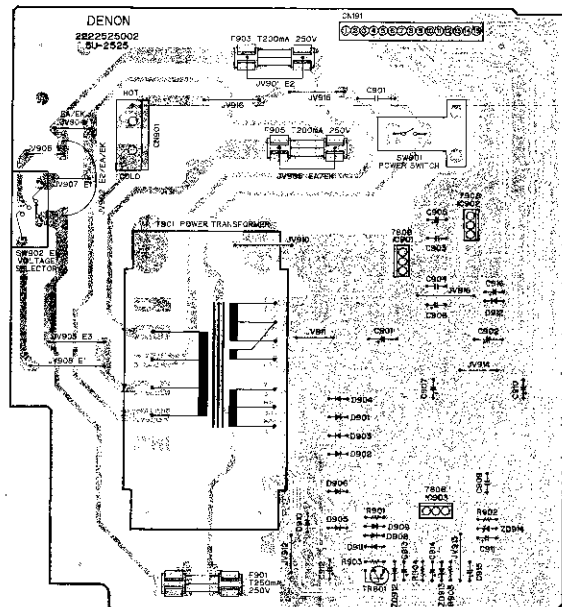
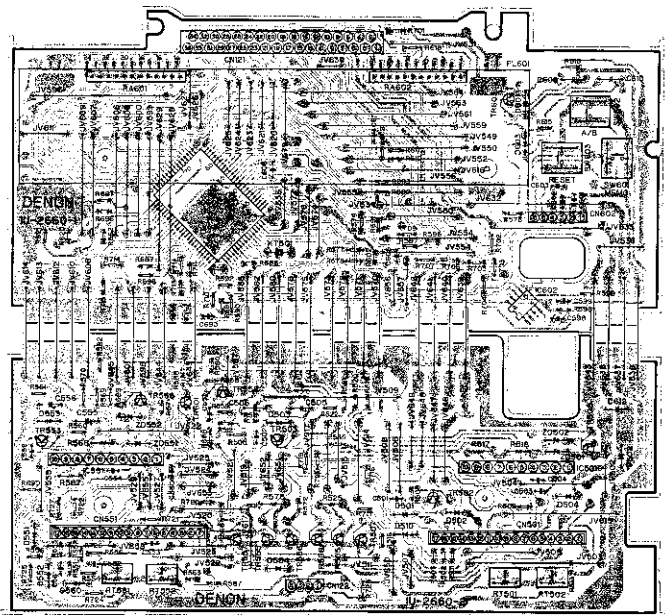
Teile die mit **A**, **B** und/oder Schattierung markiert sind, haben besondere Eigenschaften, die für die Sicherheit wichtig sind. Benutzen Sie bei Austausch ausschließlich die aufgeführten Teile.

STECKPLATTE DES 1U-2659 AUDIO-GERÄTES



STECKPLATTE DES 1U-2660 KONTROLLE-GERÄTES

STECKPLATTE DES 3U-2525 LEISTUNGSTRANS-GERÄTES



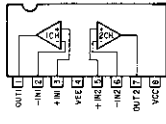
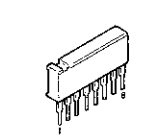
Bemerkungen:

O = verwendete Teile; X = nicht verwendete Teile

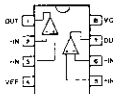
Teil	Modell	GB, Australien	Europe	USA, Kanada	Voll. Voltage	Netz
JV901		X				
JV902		O	O	X		X
JV903		X	X	O		X
JV904		O	X	X		X
JV905		X	X	X		X
JV906		X	X	X		O
JV907		X	X	X		O
JV908		X	X	X		O
F903		X	X	X		O
F906		X	X	X		O
Voltage Selector		X	X	X		C

HALBLEITER

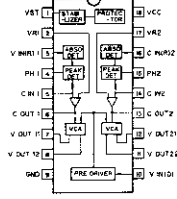
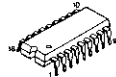
• IC



• BA15218N



• BA15218
• UPC4570C



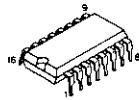
• μ PC1297CA



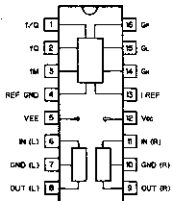
• MC7908



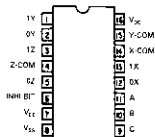
• MC7908
• MC7908CT



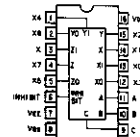
• CXA1136AP
• HD14051BP
• TC4053BP



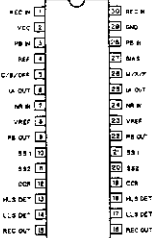
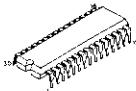
• CXA1136AP



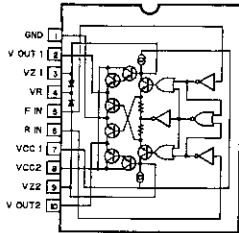
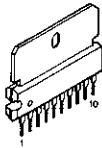
• TC4053BP



• HD14051BP



• HA1217ONT



• BA61C9U1

• μ PD7802-047
(μ COM)

• TRANSISTOREN



• 25A823
• 25C2603
• 25K373



• 25B562
• 25D1468

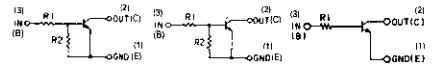


• 25K381

S (Source)
G (Gate)
D (Drain)



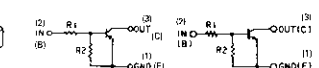
1: GND/Emitter
2: OUT/Collector
3: IN/Base



• DTC1143TS



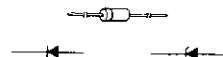
1: GND/Emitter
2: In/Base
3: Out/Collector



• DTA114EK
• DTA124EK

• DTC114EK
• DTC124EK
• DTC142EK
• DTC144EK

• DIODEN



• DTC114TK



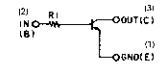
• IS2076A
• IS2270A
• ISR35-200A



• HZ54C-1
• HZ59C-1
• HZ578-1
• HZ58A-1
• HZ59B-1

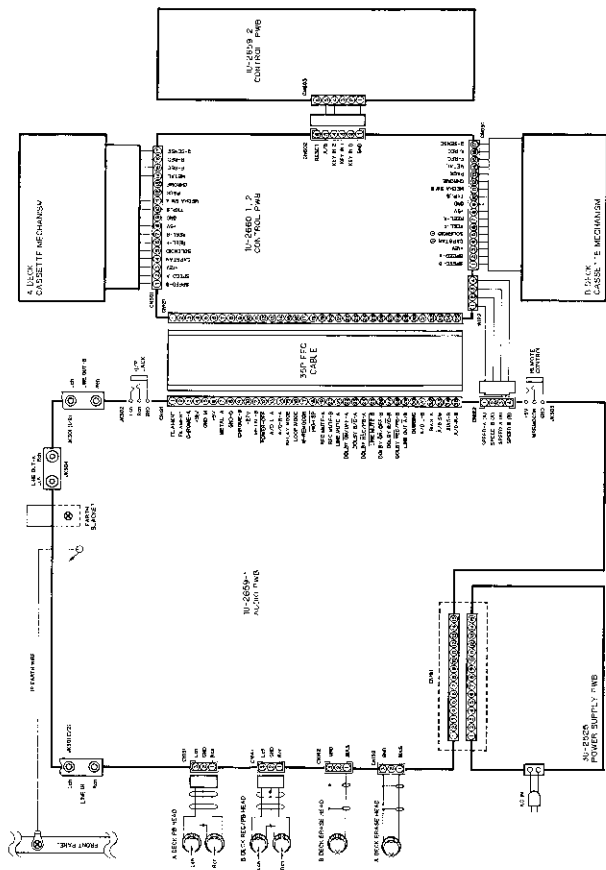


• HZ58A-1
• HZ527-1

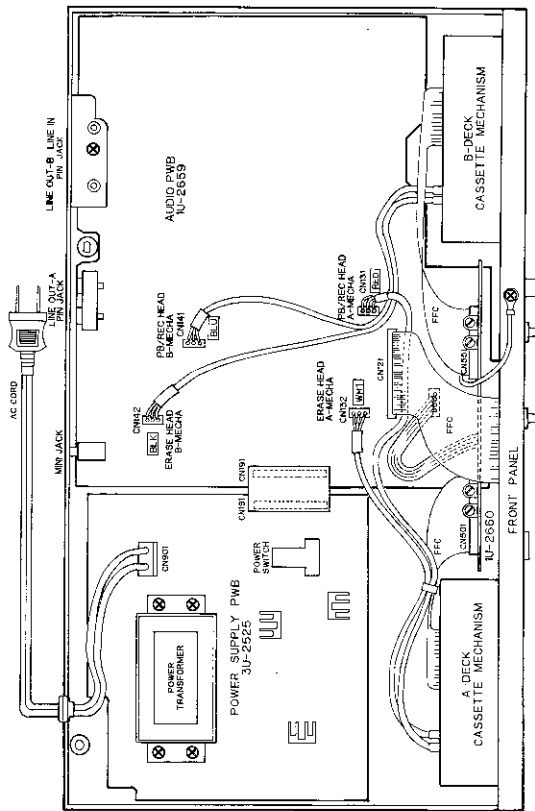


• DTA114TK

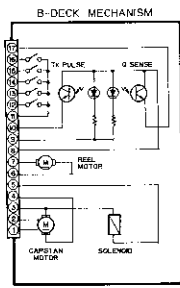
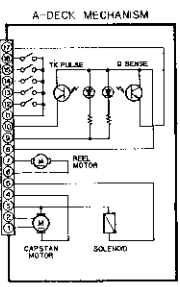
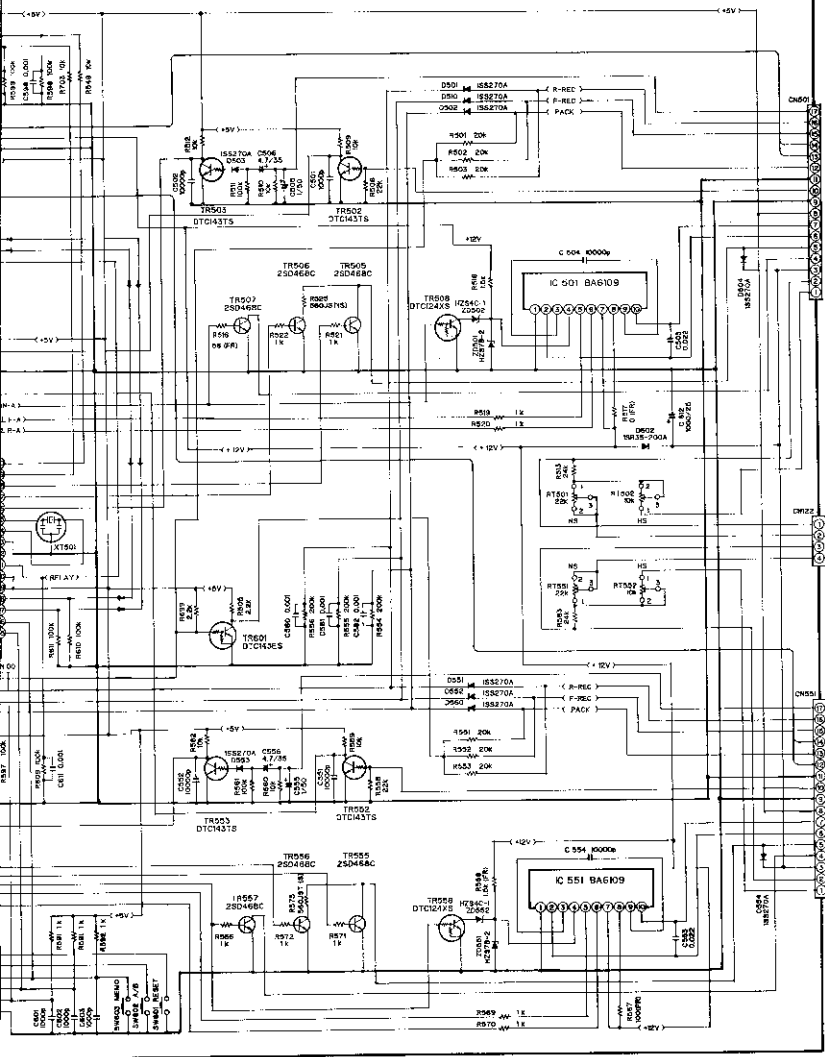
KABELDIAGRAMM



BÜNDELDIAGRAMM



1U-2660
CONTROL FWB



- Hinweis:
- Der Widerstand soll 1/4 W sein, sofern nicht anders spezifiziert; die Einheit ist Ω.
 - Die Einheit des Kondensators ist µF, P ist pF sofern nicht anders spezifiziert.
 - Dieser Schaltplan zeigt die Grundschaltung. Änderungen zum Zwecke der Verbesserung sind vorbehalten.

Bei Δ , \square markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

