

# DENON

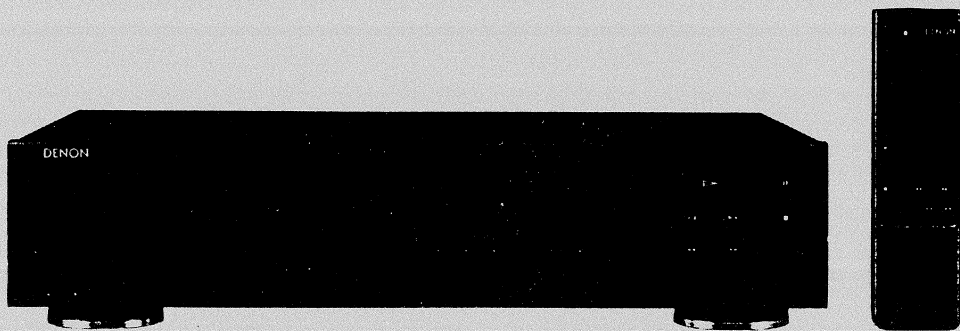
Hi-Fi-Komponente

FÜR EUROPA UND G.B. MODELL

## WARTUNGSANLEITUNG

STEREO CD PLAYER

TYP DCD-620



### INHALTSVERZEICHNIS

BEDIENUNGSANLEITUNG .....	2-12
TECHNISCHE DATEN .....	13
DIE HANDHABUNG DES LASER-TONABNEHMERS .....	14-16
ZERLEGEN .....	17
EINSTELLUNGEN .....	18-24
WARMLAUFFUNKTION .....	25
ANSCHLUSSBELEGUNG DER IC .....	26-31
TEILELISTE DER PLATINE .....	32,33
TEILELISTE DER EXPLOSIONSZEICHNUNG .....	34
TEILELISTE FÜR VERPACKUNG UND ZUBEHÖR .....	34
EXPLOSIONSZEICHNUNG .....	35
EXPLOSIONSZEICHNUNG DER MECHANIKBAUGRUPPE .....	36
TEILELISTE DER MECHANIKBAUGRUPPE .....	36
PLATINE .....	37-38
ANSCHLUSSPLAN .....	39
HALBLEITER .....	40
SCHALTPLAN .....	41

**NIPPON COLUMBIA CO., LTD.**

## WICHTIGER HINWEIS ZUR BETRIEBS SICHERHEIT

### WARNUNG:

UM FEUER UND ELEKTRISCHEN SCHLAG ZU VERMEIDEN,  
SETZEN SIE DIESES GERÄT WEDER REGEN NOCH FEUCHTIG-  
KEIT AUS.

### VORSICHT:

#### 1. Das Netzkabel vorsichtig behandeln.

Das Netzkabel nicht deformieren oder beschädigen. Wenn das Netzkabel beschädigt oder deformiert ist, kann seine Verwendung zu elektrischem Schlag oder zu Betriebsstörungen führen. Beim Abtrennen von der Netzsteckdose immer am Stecker anfassen und nicht am Kabel.

#### 2. Das Gerät nicht öffnen.

Um elektrischen Schlag zu vermeiden, sollte man die Abdeckung des Gerätes nicht selbst öffnen. Wenden Sie sich im Falle von Betriebsstörungen an Ihren DENON-Händler.

#### 3. Keine Gegenstände einführen.

Führen Sie keine Gegenstände, insbesondere Metallgegenstände, in das Gerät ein. Vermeiden Sie desweiteren unbedingt das Eindringen von Flüssigkeiten. Andernfalls können elektrische Schläge oder Betriebsstörungen verursacht werden.

### HINWEIS:

Der CD-Spieler tastet die Signale mit einem Halbleiter-Laser ab. Für störungsfreien Betrieb sollte das Gerät bei einer Umgebungstemperatur zwischen 5 C und 35 C betrieben werden.

Tragen Sie die Seriennummer des CD-Spielers (auf dem Typenschild angegeben) für spätere Bezugnahme in das dafür vorgesehene Feld ein.  
Modellbezeichnung: DCD-620 Seriennummer: \_\_\_\_\_

Wir danken Ihnen für den Kauf dieses Compact Disc Spielers von DENON. Bitte lesen Sie sich diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch, damit Sie sich mit diesem Gerät vertraut machen und seine Leistung voll ausnutzen können.

## AUSSTATTUNGSMERKMALE

Dieser CD-Spieler ist mit dem einzigartigen DENON Super-Linearkonverter ausgestattet, der einer Abnahme der Tonqualität bei der PCM-Tonwiedergabe vorbeugt und präzise Reproduktion der auf CD-Platten aufgezeichneten Musik, ob Studio- oder Live-Aufnahmen, gewährleistet. Die einzelnen Bauelemente dieses CD-Spielers wurden mit allergrößter Sorgfalt so ausgewählt, daß die realistische Reproduktion des vollen, auf der CD-Platte aufgezeichneten Musikgehaltes gewährleistet ist.

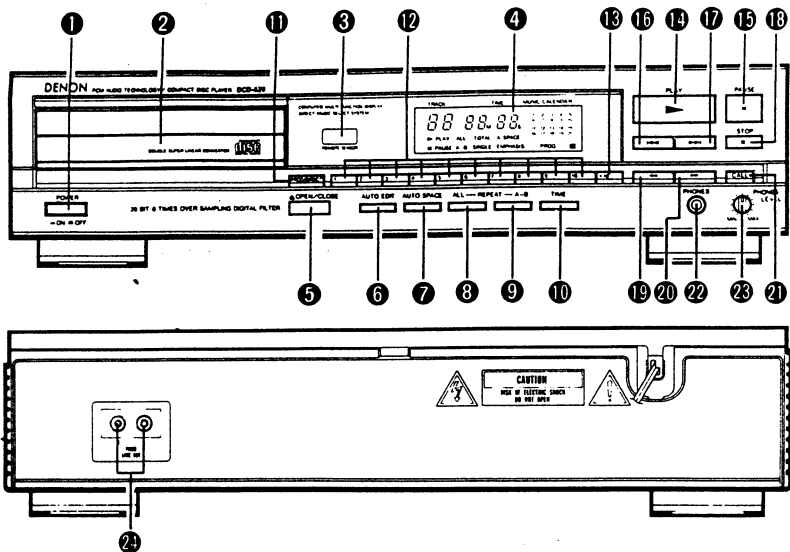
- (1) **Linearer Super-Doppelkonverter**  
Denons einzigartiges System und die D/A-Konverter mit hervorragender Auflösung zur Vermeidung von Null-Durchgangverzerrungen, der Hauptursache reduzierter Klangqualität in PCM-Wiedergabesystemen, versieht die Klangfeld-Wiedergabe mit reichhaltigem musikalischen Ausdruck.
- (2) **Hochleistungsfähiger Digitalfilter**  
Der DCD-620 hat für linke und rechte Kanäle unabhängige D/A-Konverter und einen achtfachen Oversamplings-Digitalfilter der höchsten Präzision, die das beste aus dem Analogfilter herausholen und einen klaren, scharfen Ton bieten.
- (3) **Einfache Wiedergabe von 8 cm CD-Singles**  
8 cm CD-Singles können ohne Verwendung eines Adapters abgespielt werden.

VAROITUS: SUOJAKOTELOA EI SAA AVATA. LAITE  
SISÄLTÄÄ LASERDIODIN, JOKA LÄHETTÄÄ  
NÄKYMÄTÖNTÄ SILMILLE VARRALLUSTA  
LASERSÄTELYÄ.  
ADVARSEL: USYNLIG LASERSTRALING VED  
ABNING NAR SIKKERHEDSAFBRYDERE  
ER UDE AF FUNKTION. UNGDA  
UDSAETTELSE FOR STRALING.  
VARNING: OSYNLIG LASERSTRÄLNING  
VID AVLÄGSNANDE AV  
APPARATENS HÖLJE.  
UNDVIK EXPONERING  
AV LASERSTRÄLNING.

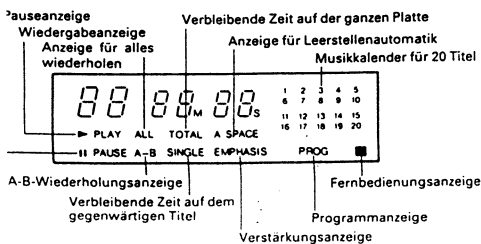


"CLASS 1  
LASER PRODUCT"

# BEZEICHNUNG DER TEILE UND DEREN FUNKTIONEN



- 1 Netzschalter (POWER)**
  - Bei Einschalten des Netzschalter erscheint der Titelnummern-Anzeige (TRACK NO.) " (DD)", und wenn keine Platte einliegt, erscheint " (000000)" auf dem digitalen Display, und nach wenigen Sekunden leuchtet der Kalender auf.
  - Wenn der Netzanschluß eingeschaltet wird und dabei bereits eine Platte einliegt, werden die Gesamtzahl der Titel auf der Platte bei der Titelnummern-Anzeige (TRACK NO.) und die Gesamtzeit auf der Zeitanzeige (TIME) angezeigt. Die Zahlen auf dem Musikkalender leuchten bis zur Zahl der Titel auf der Platte auf, und die Wiedergabe beginnt.
- 2 Plattenlade**
  - Legen Sie die CD-Platte mit der Beschriftung nach oben zeigend in die Plattenlade ein.
  - Drücken Sie die Öffnen-/Schließen-Taste (▲ OPEN/CLOSE) ⑤, um die Plattenlade zu öffnen und zu schließen.
  - Die Plattenlade kann auch durch Drücken der Wiedergabetaste (▶ PLAY) ⑬ oder der Pausentaste (|| PAUSE) ⑫ geschlossen werden.
- 3 Fernbedienungssensor**
  - Dieser Sensor empfängt die vom drahtlosen Fernbedienungsgerät ausgesendeten Infrarot-Signale.
  - Richten Sie das mitgelieferte Fernbedienungsgerät RC-207 für die Fernbedienung auf diesen Sensor.
  - Wird ein Signal vom Fernbedienungsgerät ausgesendet, so leuchtet die Fernbedienungsanzeige auf der Anzeige ④ kurz auf.
- 4 Anzeige**
  - Das digitale Display ist in Sektionen zur Anzeige der Titelnummer, der Wiedergabezeit und des Kalenders aufgeteilt (wie unten abgebildet).



- 5 Öffnen-/Schließen-Taste (▲ OPEN/CLOSE)**
  - Durch Drücken dieser Taste wird die Plattenlade geöffnet und geschlossen.
  - Drücken Sie diese Taste einmal, um die Plattenlade zu öffnen und zweimal, um die Plattenlade zu schließen.
  - Wird die Plattenlade geschlossen, wenn eine Platte eingelegt ist, so dreht sich die Platte einige Male während der Platteninhalt abgesehen wird. Die Gesamtanzahl der Titel und die gesamte Wiedergabezeit auf der Platte werden auf der Digital-Anzeige ④ angezeigt.
- 6 Taste für automatisches Editieren (AUTO EDIT)**
  - Die Titel auf der Disc werden automatisch in zwei Hälften aufgeteilt, und zwar in Seite A und Seite B, wie bei Analogschallplatten. Die Teilung liegt dabei zwischen den Titeln, die am nächsten in der Mitte der Gesamtspielzeit liegen, wobei die verbleibenden Titel die gleiche Reihenfolge haben.
  - Wenn diese Taste im Stoppbetrieb gedrückt wird, erscheinen ca 2 Sekunden lang die Gesamtspieldauer für die erste Hälfte und die Titelnummern auf dem Kalender. Anschließend wird der gleiche Vorgang für die zweite Hälfte ausgeführt, wonach dann das Gerät automatisch am Beginn des ersten Titels in den Pausenbetrieb schaltet. Wenn die Wiedergabe- oder Pausetaste (PLAY) oder (PAUSE) gedrückt wird, beginnt die Wiedergabe und das Gerät schaltet automatisch auf Pausenbetrieb am Beginn des ersten Titels der zweiten Hälfte, die vorher angezeigt wurde. Wenn die Wiedergabe- oder die Pausetaste (PLAY) oder (PAUSE) erneut gedrückt werden, beginnt die Wiedergabe und das Gerät schaltet automatisch am Ende des letzten Titels der Disc auf Stopp.
  - Diese Funktion arbeitet nur bei Discs, die bis zu 20 Titel oder weniger hat. Wenn diese Funktion benutzt wird, geht das Gerät in Programmtrieb über, so daß eine Direktsuche nicht möglich ist.
  - Die Redigierautomatik wird gelöscht, wenn die Stopp- oder die Programmier/Direktaste (STOP) oder (PROGRAM/DIRECT) gedrückt wird.
  - Wenn sich die Daten der Gesamtspieldauer der Disc und die aktuelle Gesamtspieldauer der Titel unterscheiden, beruht das auf einem Unterschied zwischen der angezeigten Zeit im Stoppbetrieb (die Gesamtspieldauer) und der Gesamtzeit der ersten und zweiten Hälfte im Betrieb der Redigierautomatik (ca. 2 Sekunden).
- 7 Leerstellenautomatik-Taste (AUTO SPACE)**
  - Durch Drücken dieser Taste leuchtet die [A SPACE] Anzeige auf, und eine Tonpause von ungefähr 4 Sekunden Länge wird zwischen den Titeln während der CD-Wiedergabe eingefügt. Bei nochmaligem Druck der Taste, erlischt die [A SPACE] Anzeige und die Leerstellenautomatik ist storniert.

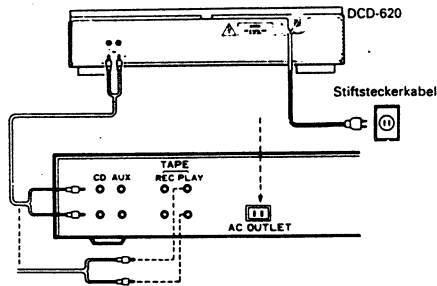
- 8 Taste für die Wiederholung aller Titel (ALL)**
  - Drücken Sie diese Taste, um die Wiedergabe aller Titel zu wiederholen.
  - Wurde diese Taste gedrückt, so leuchtet [ALL] auf der Anzeige auf und alle Titel auf der CD-Platte oder in einem Programm werden wiederholt wiedergegeben. Um diese Funktion aufzuheben, drücken Sie diese Taste einfach noch einmal.
- 9 A-B Wiederholungs-Taste (A-B)**
  - Drücken Sie diese Taste für die wiederholte Wiedergabe zwischen einem bezeichneten Startpunkt (A) und einem Endpunkt (B). (Beziehen Sie sich hinsichtlich von Details auf Seite 8).
- 10 Funktionstaste für die Wiedergabezeit-Anzeige (TIME)**
  - Diese Taste dient der Anwahl der gewünschten Anzeige auf der Zeitanzeige (TIME). Die Angaben auf dieser Anzeige ändern sich mit jedem Tastendruck. Normalerweise wird die bereits ausgeführte Wiedergabezeit angezeigt. Drücken Sie diese Taste einmal, so wird [SINGLE] angezeigt. Darüberhinaus erscheint die noch zu verbleibende Wiedergabezeit des gerade wiedergegebenen Titels auf der Anzeige. Drücken Sie diese Taste noch einmal, so wird [TOTAL] angezeigt. Darüberhinaus erscheint die gesamte Wiedergabezeit aller Titel auf der Anzeige. Während der programmierten Wiedergabe wird jedoch die gesamte noch zu verbleibende Wiedergabezeit des Programmes angezeigt. Drücken Sie diese Taste noch einmal, um die normale Anzeige der bereits ausgeführten Wiedergabezeit der gerade spielenden Spur wiederzuerlangen.
- 11 Programmier-Taste (PROG/DIRECT)**
  - Drücken Sie diese Taste, wenn Sie Titel für die programmierte Wiedergabe eingeben wollen. (Beziehen Sie sich hinsichtlich von Details auf Seite 7).
- 12 Nummerntasten (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 und 10)**
  - Diese Tasten für die Direktsuche- und für Programmierfunktionen.
  - Für Direktsuche, drücken Sie z.B. die Taste [3], wenn Sie Titel Nummer 3 hören möchten. Für Titelnummer 12 drücken Sie [10] und dann [2]. Zum Programmieren von Titeln drücken Sie die Programmier/Direktaste (PROGRAM/DIRECT), um in den Programmierbetrieb zu kommen.
- 13 Taste +10 (+10)**
  - Diese Taste drücken Sie zuerst, wenn Sie eine Titelnummer wählen, die größer als 10 ist.
  - Benutzen Sie sie auch zusammen mit den anderen Nummerntasten. Wenn Sie z.B. die Titelnummer 5 wählen, so drücken Sie zuerst die Taste [+10] und dann die Taste [5]. Für Titelnummer 33 drücken Sie die Taste [+10] dreimal und dann die Taste [3].
- 14 Wiedergabetaste (▶ PLAY)**
  - Drücken Sie diese Taste, um die Wiedergabe der CD-Platte zu starten.
  - Ist diese Taste gedrückt, so wird [▶ PLAY] angezeigt. Darüberhinaus erscheint die gerade wiedergegebene Titelnummer zusammen mit der bereits ausgeführten Wiedergabezeit des gerade wiedergegebenen Titels auf der Anzeige.
  - Die Titel werden auf der Ziffernanzeige angezeigt. Nach Beendigung der Wiedergabe von einem Titel, erlischt die entsprechende Titelnummer von der Ziffernanzeige.
- 15 Pausentaste (|| PAUSE)**
  - Drücken Sie diese Taste für die zeitweilige Unterbrechung der Wiedergabe.
  - Wird diese Taste während der Wiedergabe gedrückt, so stoppt die Wiedergabe zeitweilig. Die [▶ PLAY] Anzeige erlischt und die [|| PAUSE] Anzeige leuchtet.
  - Drücken Sie diese Taste oder die Wiedergabetaste (▶ PLAY) noch einmal, um die Wiedergabe fortzusetzen.
- 16 Taste für den automatischen Suchlauf rückwärts (◀◀)**
  - Nach Drücken dieser Taste springt der Abtaster bis zum Beginn vorangehender Titel zurück. Drücken Sie diese Taste noch einmal, um zu anderen Titeln zurückzuspringen.
  - Durch mehrmaliges Drücken dieser Taste, kann der Abtaster bis an den Anfang vorangehender Titel zurückgeführt werden. Er setzt sich um so viele Titel zurück, sooft die Taste gedrückt wurde.
- 17 Taste für den automatischen Suchlauf vorwärts (▶▶)**
  - Nach Drücken dieser Taste springt der Abtaster bis zum Beginn des jeweils nachfolgenden Titels vor. Drücken Sie diese Taste noch einmal, um zu anderen nachfolgenden Titeln zu springen.
  - Durch mehrmaliges Drücken dieser Taste, kann der Abtaster bis an den Anfang von nachfolgenden Titeln geführt werden. Er setzt sich um so viele Titel vor, sooft die Taste gedrückt wurde.
- 18 Stopp-Taste (■ STOP)**
  - Drücken Sie diese Taste zum Stoppen der Wiedergabe. Die CD-Platte hört auf sich zu drehen. Die Titelnummern und die gesamte Wiedergabezeit der CD-Platte werden je nach dem auf der Titelnummern-Anzeige (TRACK NO.) oder auf der Zeitanzeige (TIME) entsprechend angezeigt.
  - Für den Fall, daß die programmierte Wiedergabe aktiviert ist, wenn diese Taste gedrückt wird, werden die Titelnummern und die gesamte Wiedergabezeit des Programmes angezeigt.
  - Wird diese Taste im Pausenzustand gedrückt, so wird der Programmspeicher gelöscht.
- 19 Taste für manuellen Suchlauf rückwärts (◀◀)**
  - Mit dieser Taste kann der Abtaster schnell zurückgeführt werden. Während diese Taste gedrückt ist, werden Musiksignale schneller als gewöhnlich wiedergegeben.
  - Wenn die Funktion aus dem Pausenzustand heraus aktiviert wird, erfolgt der Rücklauf zu einer bestimmten Position um ein Dreifaches schneller als bei der Wiedergabeart. Der Ton wird hierbei stummgeschaltet.
- 20 Taste für manuellen Suchlauf vorwärts (▶▶)**
  - Mit dieser Taste kann man den Abtaster schnell vorlaufen lassen. Während diese Taste gedrückt ist, werden Musiksignale schneller als gewöhnlich wiedergegeben.
  - Wenn die Funktion aus dem Pausenzustand heraus aktiviert wird, erfolgt der Vorlauf zu einer bestimmten Position um ein Dreifaches schneller als bei der Wiedergabeart. Der Ton wird hierbei stummgeschaltet.
- 21 Abruft-Taste (CALL)**
  - Diese Taste drücken Sie, wenn Sie die Titel, die Sie programmiert haben, überprüfen wollen.
- 22 Kopfhörerbuchse (PHONES)**
  - Schließen Sie Ihren Kopfhörer beim Hören über Kopfhörer an diese Buchse an. Achten Sie beim Hören über Kopfhörer auf einen angemessenen Lautstärkepegel. (Kopfhörer sind als Zubehör erhältlich).
- 23 Lautstärkeregler (PHONES LEVEL)**
  - Diesen Regler benutzen Sie zum Einstellen der Lautstärke der Kopfhörer.
- 24 Ausgangsbuchsen (LINE OUT)**
  - Die Ausgangsbuchsen müssen mit den Eingängen Ihres Verstärkers verbunden werden. (Beziehen Sie sich hinsichtlich von Anschlußdetails auf Seite 6).

**Fortlaufender Betrieb**  
 Wenn die automatische Rücksuchlauf-Taste ⑮, die automatische Vorsuchlauf-Taste ⑯, die Abruft-Taste (CALL) ⑰ oder Taste +10 ⑱ heruntergedrückt gehalten werden, so wird die Funktion dieser Taste wiederholt.

## ANSCHLUSS

### (1) Anschließen der Ausgangsbuchsen (OUTPUT)

Verwenden Sie das beiliegende Stiftsteckerkabel zum Anschließen der linken (L) und rechten (R) Ausgangsbuchsen (OUTPUT) des DCD-620 an die Eingangsbuchsen CD, AUX oder TAPE PLAY links (L) und rechts (R) des Verstärkers.



### Vorsichtshinweise zum Anschluss

- Vor dem Anschließen oder Abtrennen der Kabel müssen alle Geräte ausgeschaltet werden.
- Beim Anschluss auf Seitenrichtigkeit achten (L an L, R an R).
- Die Stiftstecker müssen bis zum Anschlag in die Buchsen eingesteckt werden.
- Zum Anschluss an einen Verstärker die Buchsen CD, AUX oder TAPE PLAY verwenden.

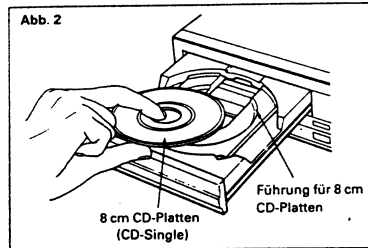
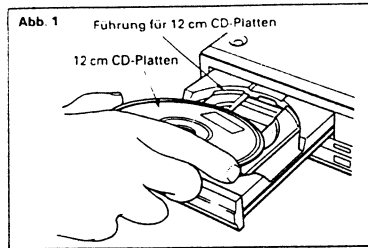
## ÖFFNEN UND SCHLIESSEN DER PLATTENLADE UND EINLEGEN EINER CD-PLATTE

Öffnen und schliessen der plattenlade (Dieser Betrieb ist nur bei eingeschaltetem Gerät möglich.)

1. Drücken Sie den Netzschalter (POWER), um den CD-Spieler einzuschalten.
2. Drücken Sie die Öffnen-/Schließen-Taste (▲ OPEN/CLOSE).

### Einlegen einer CD-Platte

- Vergewissern Sie sich, daß die Plattenlade vollständig geöffnet ist.
- Fassen Sie die CD-Platte an der äußeren Kante an und placieren Sie sie im Plattenfach. (Berühren Sie nicht die Signalfäche — die spiegelnde Fläche).
- 12 cm CD-Platten in den äußeren Ring der Lade legen (Abb. 1), und 8 cm CD-Platten in den inneren Ring (Abb. 2).
- Drücken Sie die Öffnen-/Schließen-Taste (▲ OPEN/CLOSE), um die Plattenlade zu schließen.
- Nach Schließen der Plattenlade wird die CD-Platte abgelesen und nach einigen Sekunden werden die Titelnummern und die gesamte Wiedergabezeit je nach dem auf der Titelnummern-Anzeige (TRACK NO.) oder der Zeitanzeige (TIME) entsprechend angezeigt.
- Ist die Plattenlade geöffnet und ist eine CD-Platte eingelegt, so drücken Sie ebenfalls die Wiedergabetaste (▶ PLAY) oder die Pausentaste (II PAUSE), um die Plattenlade zu schließen. (Wurde die Wiedergabetaste (▶ PLAY) gedrückt, so beginnt die Wiedergabe sofort, nach dem der Inhalt der CD-Platte abgelesen worden ist.)

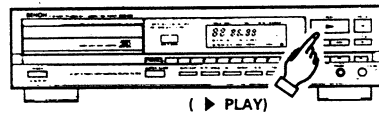


### Vorsicht:

- Falls Sie ihren Finger in der Plattenlade einklemmen, drücken Sie die Öffnen-/Schließen-Taste (▲ OPEN/CLOSE).
- Bringen Sie keine Fremdkörper auf die Plattenlade. Dies kann Betriebsstörungen zur Folge haben.
- Wenn der CD-Spieler ausgeschaltet ist, darf die Plattenlade nicht von Hand eingeschoben werden, da dies Betriebsstörungen zur Folge haben kann.

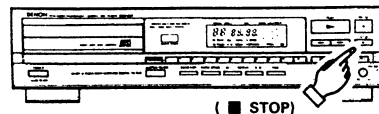
## NORMALE-CD-PLATTEN-WIEDERGABE

### (1) Wiedergabestart



1. Drücken Sie den Netzschalter (POWER), um den CD-Spieler einzuschalten.
2. Legen Sie eine beliebige CD-Platte ein.
3. Nach Schließen der Plattenlade wird die CD-Platte abgelesen und die Titelnummern und die gesamte Wiedergabezeit der CD-Platte werden angezeigt.
3. Drücken Sie die Wiedergabetaste (▶ PLAY).

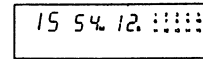
### (2) Wiedergabestopp



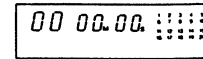
1. Drücken Sie die Stopptaste (■ STOP).
- Nach Beendigung der Wiedergabe aller sich auf der CD-Platte befindlichen Titel, stoppt die Wiedergabe automatisch.

### Vorsichtshinweise:

- Wenn keine CD-Platte eingelegt ist, bzw. wenn eine Platte falsch herum eingelegt wurde, leuchten alle Anzeigen.
- Wenn die Informationen auf der CD-Platte aufgrund von z.B. Staub oder Schmutz nicht korrekt abgelesen werden können, erscheint auf der Anzeige die unten dargestellte Anzeige. Auf der Titelnummern-Anzeige (TRACK NO.) und Zeitanzeige (TIME) erscheint nichts. Das Lesen der CD-Platte nimmt gegebenenfalls einige Zeit in Anspruch.
- Wenn direkt nach dem Einschalten die Wiedergabe-(PLAY), PAUSE- oder Nummerntasten (NUMBER) gedrückt werden, kann es vorkommen, daß das Gerät mit einer einleuchtenden Disc das Display "M S" nicht anzeigt. Das ist normal. In diesem Fall drücken Sie die Stopptaste (STOP) damit das Display aufleuchtet. Dann drücken Sie die notwendige Funktionstaste.



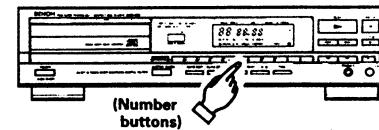
Normale Anzeige



Falsche Anzeige

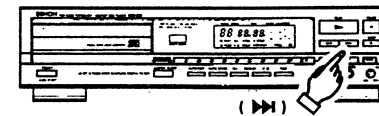
## ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN

### 1 Wiedergabe eines Titels nach Direktsuche ..... Nummerntasten



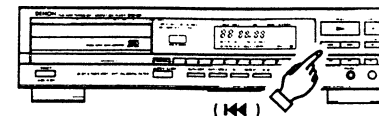
- Zur Eingabe der gewünschten Titelnummer benutzen Sie die Nummerntasten und die Taste +10. Wenn Sie z.B. die Titel Nummer 4 hören möchten, so drücken Sie die Nummerntaste [4] und zur Wiedergabe von Titel Nummer 12 drücken Sie die [10] und die [2]. Die Wiedergabe setzt dann von diesem Titel aus ein.

### 2 Sprung zum nachfolgenden Titel während der Wiedergabe ..... Automatischer Suchlauf



- Die Taste für den automatischen Suchlauf vorwärts (▶▶) drücken.
- Der Abtaster setzt sich an den Anfang des nachfolgenden Titels und die Wiedergabe wird dann von dort aus fortgesetzt. Durch mehrmaliges Drücken dieser Taste setzt sich der Abtaster um die entsprechende Anzahl Titel nach vorn.

### 3 Sprung zum Beginn des gerade spielenden Titels während der Wiedergabe ..... Automatischer Suchlauf

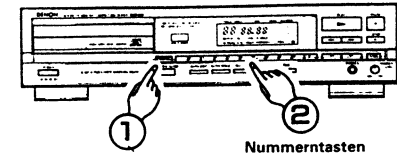


- Die Taste für den automatischen Suchlauf rückwärts (◀◀) drücken.
- Der Abtaster setzt sich an den Anfang des gerade laufenden Titels zurück und die Wiedergabe wird dann von dort aus fortgesetzt. Durch mehrmaliges Drücken dieser Taste setzt sich der Abtaster um die entsprechende Anzahl Titel zurück.

### 4 Wiedergabe bestimmter Titel in einer bestimmten Reihenfolge ..... Programmierter Wiedergabe

- Mit dieser Funktion können Sie jeden auf der Disc befindlichen Titel wählen und ihn zur Wiedergabe in jeder beliebigen Reihenfolge einprogrammieren.
- Man kann auch bei geöffnetem Plattenhalter programmieren.
- Es können bis zu 20 Titel einprogrammiert werden.
- Die programmierten Titel erscheinen im Kalender.

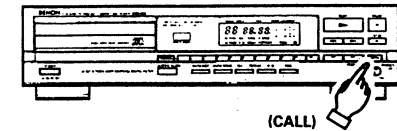
### (1) Programmieren



Programmier / Direkttaste (PROG/DIRECT)

- Die Programmier-/Direkttaste (PROG/DIRECT) drücken. Nach Aufleuchten des Programmier-Anzeigers [PROG] die Nummerntasten und die +10-Taste zur Programmierung der Titel verwenden. Für die Programmierung der Titel 3, 12 und 7 z.B. nacheinander auf [PROG/DIRECT], [3], [+10], [2] und [7] drücken. Beim Programmieren leuchtet der entsprechende Titel im Kalender auf. Außerdem wird in der Titel-Nr.-Anzeige (TRACK NO.) die Titelnummer und in der Zeit-Anzeige (TIME) die Gesamt-Wiedergabezeit der bereits programmierten Titel angezeigt. Einige Sekunden nach der Eingabe des letzten Titels erscheint in der Titel-Nr.-Anzeige (TRACK NO.) die Gesamtanzahl der programmierten Titel und in der Zeit-Anzeige (TIME) wird die Gesamt-Wiedergabezeit aller programmierten Titel angezeigt.

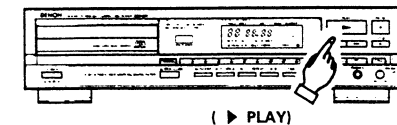
### (2) Überprüfung der programmierten Titel



(CALL)

- Drücken Sie die Abrufttaste (CALL). Die programmierten Titel werden in der eingegebenen Reihenfolge im Titelnummerndisplay (TRACK NO.), jedesmal wenn die Abrufttaste (CALL) gedrückt wird, angezeigt.

### (3) Wiedergabe der programmierten Titel



(▶ PLAY)

- Drücken Sie die Wiedergabetaste (▶ PLAY) zum Abspielen der Titel in der Reihenfolge, in der sie eingegeben wurden.

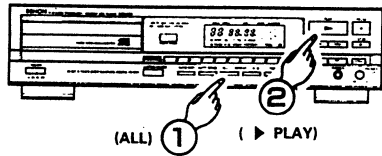
(4) Löschen des Programms

- Das ganze Programm wird gelöscht, wenn die Programmier-/Direktaste (PROG/DIRECT) erneut gedrückt wird. Das Programm wird auch gelöscht, wenn die Öffnen/Schließentaste (OPEN/CLOSE) gedrückt wird.
- Wenn während der programmierten Wiedergabe die Programmier-/Direktaste (PROG/DIRECT) gedrückt wird, so wird das Programm gelöscht und die Wiedergabe wird normal bis zum letzten Titel der Disc fortgesetzt.

HINWEISE

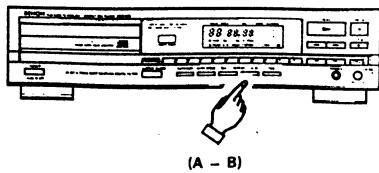
- Wenn die Programmeingabe im Wiedergabe- oder Pausenbetrieb vorgenommen wird, so wird als erster Titel der gerade laufende an erster Stelle eingegeben. Weitere Titel können dazu eingegeben werden, die Anzahl der programmierten Titel und die Spielzeit kann in diesem Fall aber nicht angezeigt werden.
- Direktsuche ist während der programmierten Wiedergabe nicht möglich. Wenn die Nummerntasten gedrückt werden, so wird der Titel dem Ende der Programmeingabe hinzugefügt.
- Programmeingabe ist auch bei geöffnetem Plattenhalter möglich. Titelnummern, die größer sind, als die auf der Disc befindlichen Titel, werden vor dem Wiedergabebeginn automatisch gelöscht.
- Die verbleibende Spielzeit pro Titel wird nur für die Titel 1 bis 20 angezeigt.
- Die Gesamtspielzeit des Programms und die verbleibende Programmspielzeit werden nicht angezeigt, wenn Titel größer als die Titelnummer 20 einprogrammiert werden.

7 Wiederholte Wiedergabe aller Titel ..... **Wiederholte Wiedergabe**



- Drücken Sie die Taste für die Wiederholung aller Titel (ALL).
  - Drücken Sie die Wiedergabetaste (▶ PLAY).
- Nach Drücken der Taste für die Wiederholung aller Titel (ALL), erscheint **ALL** auf der Anzeige.
  - Es spielt keine Rolle, ob zuerst die Bedienung ① oder Bedienung ② ausgeführt wird.
  - Durch erneuten Druck der Taste für die Wiederholung aller Titel (ALL) wird die Wiederholfunktion gelöscht.
  - Wenn die Wiederholfunktion während der programmierten Wiedergabe aktiviert wird, spielt der CD-Spieler die vorprogrammierten Titel wiederholt ab.

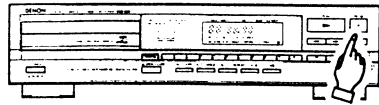
8 Wiederholte Wiedergabe eines durch zwei Punkte bestimmten Plattenabschnittes ..... **A-B Wiederholung**



- Starten Sie die Wiedergabe und drücken Sie die A-B-Taste, wenn Sie den Startpunkt des Plattenabschnittes erreicht haben. Die **A-B** Anzeige beginnt zu blinken.
- Setzen Sie die Wiedergabe fort oder setzen Sie den Abtaster unter Betätigung der Taste für den automatischen Suchlauf vorwärts (▶▶) oder der manuellen Suchlauf-Taste vorwärts (▶▶) vor, bis der Endpunkt erreicht worden ist. Die **A-B** Anzeige leuchtet auf.

- Der Abtaster setzt sich nun an den Startpunkt zurück und der bezeichnete Abschnitt wird wiederholt wiedergegeben.
- Dieser Abschnitt wird solange wiederholt, bis die A-B-Wiederholfunktion durch Drücken der A-B Wiederholstaste gelöscht wird. Die **A-B** Anzeige erlischt.
- Die A-B Wiederholfunktion kann nicht während der programmierten Wiedergabe eingesetzt werden.

9 Zeitweilige Unterbrechung der Wiedergabe an einem beliebigen Punkt ..... **Pause**

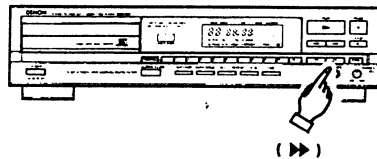


- Die Wiedergabe kann an einem beliebigen Punkt unterbrochen und von dort aus wieder fortgesetzt werden.
- Drücken Sie die Pausentaste ( II PAUSE) während der Wiedergabe.
  - Zur Fortsetzung der Wiedergabe drücken Sie die Wiedergabetaste (▶ PLAY) oder aber die Pausentaste ( II PAUSE) noch einmal.

10 Mithörbarer Schnell-Suchlauf ..... **Manueller Suchlauf**

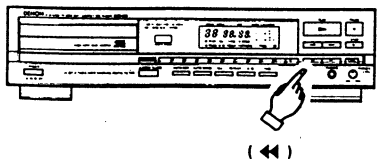
- Mit dieser Funktion können Sie den Abtaster zu einem bestimmten Punkt innerhalb eines Titels führen; dies sowohl in Vorwärts- als auch in Rückwärtsrichtung.
- Lassen Sie die Taste für den manuellen Suchlauf (◀◀ oder ▶▶) los, wenn der gewünschte Punkt erreicht worden ist. Die normale Wiedergabe wird fortgesetzt.

(1) Manueller Suchlauf vorwärts



- Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste für den manuellen Suchlauf vorwärts (▶▶). Die Wiedergabegeschwindigkeit des Titels ist erhöht.
- Als Referenz wird die gerade laufende Titelnummer und die bereits ausgeführte Wiedergabezeit des Titels angezeigt.
- Im Pausenzustand aktiviert, ist der manuelle Suchlauf vorwärts etwa um ein Dreifaches schneller als bei der Wiedergabe. In diesem Fall kann der Ton jedoch nicht mitgehört werden.
- Wenn die Taste für manuellen Suchlauf vorwärts (▶▶) bis zum Ende des letzten Titels hin gedrückt gehalten wird, erscheint (JJ) auf der Anzeige und der manuelle Suchlauf stoppt. Um den Abtaster wieder zu einer anderen Position weiterzuführen, drücken Sie die Taste für den manuellen Suchlauf rückwärts (◀◀), bis (JJ) von der Anzeige erlischt.

(2) Manueller Suchlauf rückwärts

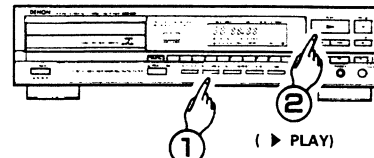


- Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste für den manuellen Suchlauf rückwärts (◀◀). Die Wiedergabegeschwindigkeit des Titels ist erhöht.

- Als Referenz wird die gerade laufende Titelnummer und die bereits ausgeführte Wiedergabezeit des Titels angezeigt.
- Im Pausenzustand aktiviert, ist der manuelle Suchlauf rückwärts etwa um ein Dreifaches schneller als bei der Wiedergabe. In diesem Fall kann der Ton jedoch nicht mitgehört werden.
- Wenn die Taste für manuellen Suchlauf rückwärts (◀◀) bis zum Anfang des ersten Titels hin gedrückt gehalten wird, erscheint (CC) auf der Anzeige und der manuelle Suchlauf stoppt. Um den Abtaster wieder zu einer anderen Position weiterzuführen, drücken Sie die Taste für den manuellen Suchlauf vorwärts (▶▶), bis (CC) von der Anzeige erlischt.

11 Einfügen von Tonpausen zwischen einzelnen Titeln ..... **Leerstellenautomatik**

- Mit dieser Funktion können 4 Sekunden lange Tonpausen zwischen den einzelnen Titeln eingefügt werden, was beim Mitschneiden von CD-Platten auf Band hilfreich ist.



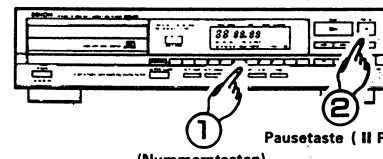
(AUTO SPACE)

- Beim Drücken der Leerstellenautomatik-Taste (AUTO SPACE) leuchtet die **AUTO SPACE** Anzeige auf.
- Drücken Sie für den Wiedergabebeginn die Wiedergabetaste (▶ PLAY). Wurde der Titel bis zum Ende hin abgespielt, wird eine 4 Sekunden lange Tonpause eingefügt. Danach beginnt dann die Wiedergabe des nachfolgenden Titels.
- Die Leerstellenautomatik-Funktion kann durch erneuten Druck auf die Leerstellenautomatik-Taste (AUTO SPACE) wieder storniert werden.

12 Such- und Pausenbetrieb am Titelbeginn ..... **Pause**

(1) Mit Direktsuche

- In diesem Fall werden die am Beginn des Titels gesetzten Pausen mit dem direkten Suchbetrieb gefunden.



(Nummerntasten)

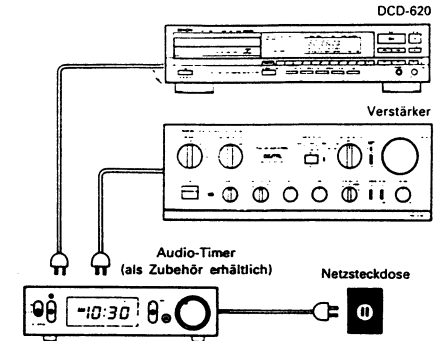
- Drücken Sie die Nummerntaste(n) für den gewünschten Titel.
- Drücken Sie die Pausetaste ( II PAUSE).
- Zum Starten der Wiedergabe drücken Sie die Wiedergabe- oder die Pausetaste (▶ PLAY) oder ( II PAUSE).

(2) Mit Programmsuche

- Drücken Sie nach Abschluß des Programmsuchbetriebs die Pausetaste ( II PAUSE). Am Beginn des ersten programmierten Titels wird eine Pause gesetzt.

TIMERGESTEUERTE WIEDERGABE

- Betrieb**
  - Schalten Sie alle Anlagenbausteine ein.
  - Stellen Sie den Eingangscellenwähler des Verstärkers dem Anschluß des CD-Spielers entsprechend ein.
  - Legen Sie eine CD-Platte in die Plattenlade ein.
  - Überprüfen Sie die auf dem Timer angezeigte Zeit und stellen Sie den Timer auf die gewünschte Wiedergabezeit ein.
  - Schalten Sie den Audio-Timer ein. Hierdurch wird die Stromversorgung zu den einzelnen Anlagebausteinen unterbrochen.
  - Zur vorbestimmten Zeit versorgt der Audio-Timer die Anlage mit Strom, und die CD-Wiedergabe setzt am Beginn des ersten Titels ein.
- Anschluß**



## WISSENSWERTES ÜBER CD-PLATTEN

### 1. Vorsichtsmaßnahmen zur Handhabung von CD-Platten

- Die Oberfläche der CD-Platten darf nicht mit den Fingern berührt werden bzw. mit Öl oder Staub in Berührung kommen. Die Oberfläche kann mit einem weichen, trockenen Tuch sauber gewischt werden. Für Reinigungszwecke wird der Denon CD-Reiniger AMC-20/21 empfohlen.
- Zur Reinigung von CD-Platten dürfen weder Wasser, Benzin, Verdüner, Schallplattenreiniger, Antistatik-Mittel noch silikonbehandelte Tücher verwendet werden.
- Die CD-Platten müssen vorsichtig gehandhabt werden, um eine Beschädigung der Oberfläche zu vermeiden. Besondere Vorsicht ist bei der Entnahme der Platten aus der Box, bzw. beim Zurücklegen in die Box, geboten.
- Biegen Sie CD-Platten nicht.
- Erwärmen Sie CD-Platten nicht.
- Erweitern Sie nicht das Loch in der Mitte der CD-Platten.
- Beschriften Sie die CD-Platte nicht und kleben Sie auch keine Etiketten auf.

- Wenn die CD-Platten von einem warmen an einen kalten Ort gebracht werden, z.B. im Winter ins Freie, schlägt sich Feuchtigkeit auf den CD-Platten nieder. Es darf keinesfalls versucht werden, die CD-Platten mit einem Haartrockner oder dergleichen zu trocknen. Warten Sie bis sich die Feuchtigkeit von allein verflüchtigt hat.

### 2. Vorsichtsmaßnahmen zur Lagerung

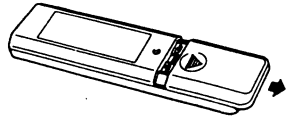
- CD-Platten sollten nach der Wiedergabe immer in ihre dazugehörige Box zurückgelegt werden.
- Die CD-Platten bei Nichtbenutzung in ihrer dazugehörigen Box lagern, um Staub und Verschmutzung vorzubeugen und damit die Lebenszeit der CD-Platten zu verlängern.
- Die CD-Platten dürfen nicht an folgenden Orten gelagert werden:
  - An Orten, wo sie längere Zeit direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind.
  - An staubigen oder feuchten Orten.
  - An Orten, wo sie starker Wärmeeinwirkung ausgesetzt sind, z.B. in der Nähe von Heizkörpern usw..

## WIEDERGABE MIT DEM FERNBEDIENUNGSGERÄT

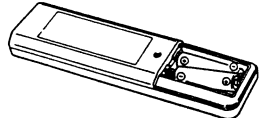
Das mitgelieferte Fernbedienungsgerät RC-207 ermöglicht die Steuerung der einzelnen Funktionen des CD-Spielers vom Sessel aus.

### (1) Einsetzen der Trockenbatterien

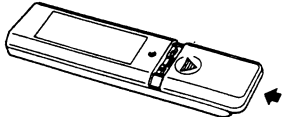
- Entfernen Sie den Batteriefachdeckel auf der Rückseite des Fernbedienungsgerätes.



- Setzen Sie zwei SUM-3 (Normgröße AAA) Batterien unter Beachtung der im Batteriefach angezeigten richtigen Polaritäten ein.

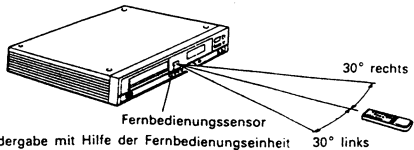


- Setzen Sie den Batteriefachdeckel wieder auf.



### (2) Richtungen für die Bedienung

- Richten Sie das Fernbedienungsgerät wie in der unteren Abbildung gezeigt, auf den Fernbedienungs-Sensor des CD-Spielers, und führen Sie die gewünschte Bedienung aus.



Bei dem Empfang eines Fernbedienungs-Signals leuchtet die Fernbedienungsanzeige auf der Vorderseite des CD-Spielers kurz auf.

- Die Reichweite des Fernbedienungsgerätes beträgt bis zu 8 Meter in gerader Linie zum CD-Spieler. Die Reichweite kann verkürzt werden, wenn der Sendestrahl von Hindernissen abgelenkt wird oder nicht direkt auf den Spieler gerichtet ist.
- Die Tasten auf dem Fernbedienungsgerät haben die gleichen Funktionen wie die auf dem CD-Spieler. Für folgende Funktionen ist jedoch keine Fernbedienung möglich: Ein- und Ausschalten des CD-Spielers.

### Wissenswertes zu den Batterien

- Das Fernbedienungsgerät wird mit Trockenbatterien der Normgröße AAA gespeist.
- Die Batterien sollten nach jeweils einem Jahr durch neue ersetzt werden. Die Lebensdauer der Batterien hängt jedoch hauptsächlich davon ab, wie oft das Fernbedienungsgerät benutzt wird.
- Es kann jedoch auch vorkommen, daß bereits vor Ablauf eines Jahres nach Einsetzen der Batterien Schwierigkeiten bei der Fernbedienung auftreten. Tauschen Sie in diesem Fall alle Batterien aus.
- Setzen Sie die Batterien richtig ein. Folgen Sie hierzu den im Batteriefach angegebenen Polaritäten, d.h. achten Sie darauf, daß die (+) und (-) Pole richtig angelegten sind.
- Auslaufende Batterien können das Fernbedienungsgerät stark beschädigen. Achten Sie deshalb auf nachfolgend aufgeführte Punkte:
  - Verwenden Sie niemals alte und neue Batterien gleichzeitig.
  - Verwenden Sie niemals verschiedenartige Batterietypen.
  - Achten Sie beim Einsetzen der Batterien auf die im Batteriefach angezeigten richtigen Polaritäten.
 Setzen Sie die Batterien niemals Hitze aus, öffnen Sie sie nicht und werden Sie sie auch nicht in offenes Feuer.
- Wenn das Fernbedienungsgerät voraussichtlich über einen längeren Zeitraum hinweg nicht benutzt wird, entfernen Sie alle Batterien aus dem Fernbedienungsgerät.
- Sollten Sie Batterien ausgelaufen sein, so entfernen Sie jegliche Batterieflüssigkeit aus dem Batteriefach, indem Sie es mit einem trockenen Tuch auswischen. Setzen Sie danach anschließend neue Batterien ein.

### Hinweise zur Bedienung

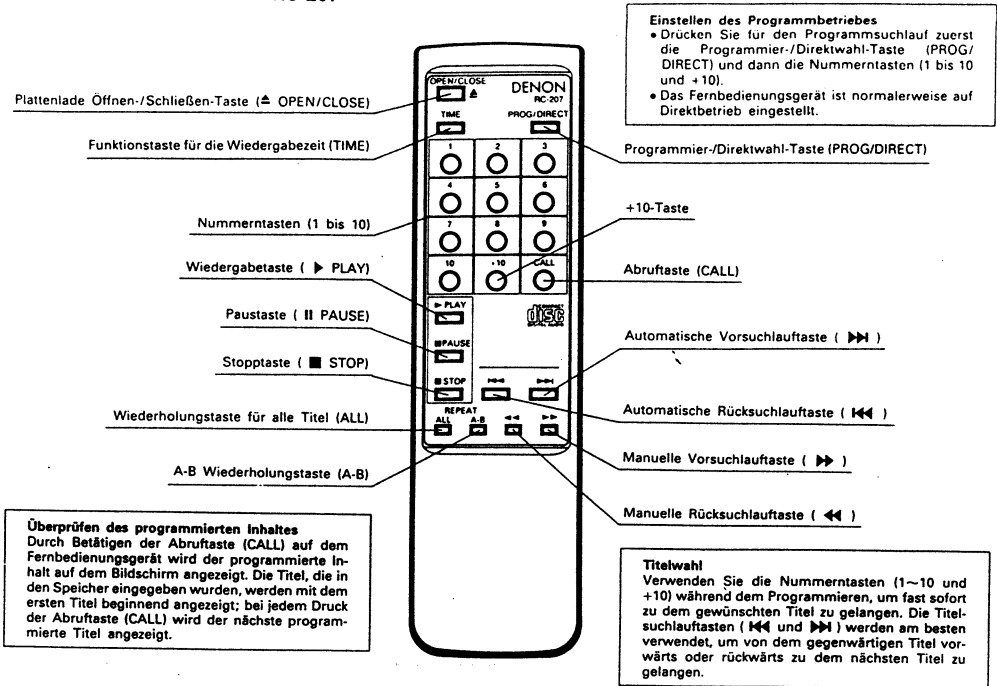
- Die Bedienungstasten des CD-Spielers und die des Fernbedienungsgerätes dürfen nicht gleichzeitig gedrückt werden, das dies Betriebsstörungen verursacht.
- Die Reichweite des Fernbedienungsgerätes nimmt ab, wenn der Fernbedienungs-Sensor starkem Sonnenlicht oder Licht von fluoreszierender Beleuchtung ausgesetzt ist, oder wenn der Weg des Sendestrahlens durch Hindernisse blockiert ist.
- Titel-Direktwahl**  
In der normalen Wiedergabe-Betriebsart können die Titelnummern-Tasten (1 ~ 10, +10) verwendet werden, um einen bestimmten Titel direkt anzuwählen und wiederzugeben.
- Titelwahl während der Programmierung**  
Drücken Sie die Programmier-/Direktwahl-taste (PROG/DIRECT) und danach die den gewünschten Titeln entsprechenden Titelnummern-Tasten, die Sie in den Speicher eingeben wollen.  
Beispiel: PROG/DIRECT → 3 → +10 & 1 → 5 ....  
(Zur Einspeicherung des 3. 11. 5. usw. Titels).

Das Programm kann durch Drücken der Programmier-/Direktwahl-Taste (PROG/DIRECT) gelöscht werden.

### Richtige Betätigung der Titelnummern-Tasten

Für die Titelnummer 1 bis 10 brauchen Sie nur die zugehörige Taste (1 ~ 10) zur drücken. Beginnend mit dem Titel Nr. 11 müssen Sie zunächst die +10-Taste und dann die entsprechende Einzelziffern-Taste drücken. Zum Beispiel drücken Sie zum Anwählen der Titelnummer 22 zunächst die +10-Taste zweimal und dann anschließend die Taste Nr. 2.

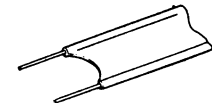
## FERNBEDIENUNGSGERÄT RC-207



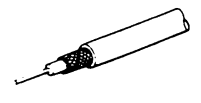
## VORSICHTSMASSNAHMEN ZUR INSTALLATION

Dieses Gerät ist zur Steuerung der internen Elektronikschaltungen mit einem Mikroprozessor ausgestattet. Falls dieses Gerät gleichzeitig mit einem Tuner oder einem Fernsehgerät betrieben wird, kann der Rundfunkempfang sowohl in Ton und Bild gestört werden. Beachten Sie folgende Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung derartiger Störungen:

- Stellen Sie das Gerät so weit wie möglich entfernt vom Tuner und Fernsehgerät auf.
- Das Netzkabel und alle anderen am Gerät angeschlossenen Kabel getrennt von den Antennenkabeln des Tuners bzw. Fernsehgerätes verlegen.
- Insbesondere machen sich bei der Verwendung einer Zimmerantenne bzw. eines 300 Ohm Flachbandkabels Empfangsstörungen schnell bemerkbar, so daß sich stattdessen der Anschluß an eine Außenantenne über ein 75 Ohm Koaxialkabel wärmstens empfiehlt.



300 Ohm Flachbandkabel



75 Ohm Koaxialkabel

## FEHLERSUCHE

Überprüfen Sie folgende Punkte, wenn der CD-Spieler nicht ordnungsgemäß zu arbeiten scheint:

**Plattenlade öffnet oder schließt sich nicht.**

- Wurde der CD-Spieler eingeschaltet?

**Sobald eine CD-Platte eingelegt worden ist, wird 000000 angezeigt.**

- Wurde die CD-Platte richtig eingelegt? ..... Siehe Seite 6

**Keine Wiedergabe nach Drücken der Wiedergabetaste (▶).**

- Ist die CD-Platte verschmutzt oder zerkratzt? ..... Siehe Seite 9

**Kein Ton oder verzerrter Klang.**

- Wurde der CD-Spieler richtig an den Verstärker angeschlossen? ..... Siehe Seite 6

Der angewählte Titel wird nicht wiedergegeben.

- Ist die CD-Platte verschmutzt oder zerkratzt? ..... Siehe Seite 9

**Programmierte Wiedergabe findet nicht statt.**

- Wurde die Programmierung richtig vorgenommen? ..... Siehe Seite 7 und Seite 10

**Fehlbetrieb, wenn die Tasten des Fernbedienungsgerätes gedrückt werden.**

- Befindet sich das Fernbedienungsgerät in zu großer Entfernung zum CD-Spieler? ..... Siehe Seite 10
- Wird der Sendestrahl durch Hindernisse blockiert?
- Ist der Fernbedienungs-Sensor starkem Licht ausgesetzt?
- Sie die Batterien erschöpft?

## TECHNISCHEN DATEN

### AUDIO

<b>Anzahl der Kanäle:</b>	2 Kanäle
<b>Frequenzgang:</b>	2 ~ 20.000 Hz
<b>Dynamikbereich:</b>	96 dB
<b>Rauschabstand:</b>	100 dB
<b>Klirrverzerrung:</b>	0,004% (1 kHz)
<b>Kanaltrennung:</b>	96 dB (1 kHz)
<b>Gleichlaufschwankungen:</b>	Unterhalb meßbarer Grenzen (±0,001% bewertete Spitze)
<b>Ausgangsspannung:</b>	2,0 V

### CD-PLATTEN ALLGEMEINES

<b>Stromversorgung:</b>	50/60 Hz, spannung ist auf dem Leistungsschild angegeben
<b>Leistungsaufnahme:</b>	12 W
<b>Abmessungen:</b>	434 (B) × 103 (H) × 315 (T) mm
<b>Gewicht:</b>	3,8 kg

### FUNKTIONEN UND ANZEIGE

**Funktionen:**

Titel-Direktwahl, Automatischen Suchlauf, programmierte Wiedergabe, wiederholte Wiedergabe, manueller Suchlauf, Leerstellenautomatik, Wiedergabezeit, automatisches Editieren, Verstärkung, Titelnnummer, Zeit, Musik-Ziffern, aktivierte Betriebsarten, Kopfhörerbuchse

**Anzeige:**

### Andere Funktionen: FERNBEDIENUNGSGERÄT Fernbedienungssystem: Stromversorgung:

RC-207  
Infrarotimpuls  
3 V Gleichstrom; 2 SUM-3 Trockenbatterien

**Äußere Abmessungen:**

(Normgröße AAA)  
48 (B) × 177 (H) × 18 (T) mm

**Gewicht:**

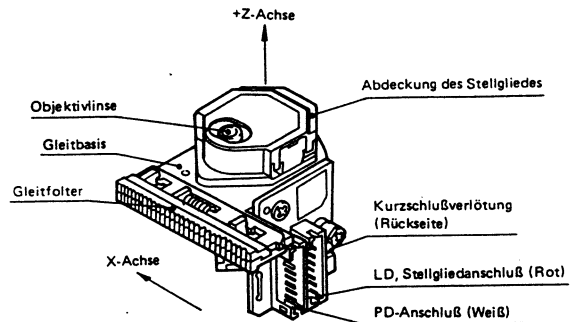
100 g (inkl. Batterien)  
Cinch-Anschlußkabel

### ZUBEHÖR

\* Änderungen des Designs und der technischen Daten zum Zwecke der Verbesserung vorbehalten.

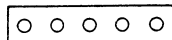
# DIE HANDHABUNG DES LASER-TONABNEHMERS

## BESCHREIBUNG DER BESTANDTEILE



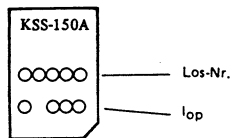
### Aufkleber

1. Seriennummer



Seriennummer für die werksinterne Qualitätskontrolle.  
Anmerkung: Stellenzahl nicht einheitlich.

2. Aufkleber



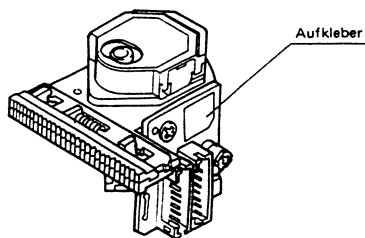
Jahr (letzte Stelle)  
Tag | Monat | Qualitätskontroll-Nr.  
OO | OO | OO | OO  
Okt, No. und Dez. werden mit den Buchstaben X, Y und Z bezeichnet.

Qualitätskontrolle: 10, 1, 10<sup>-1</sup>  
LD-Treiberstrom

Anmerkung: • Ausgedrückt in mA unter Auslassung des Dezimalpunktes, so daß 56,5mA als 565 ausgedrückt werden, angeführt von einem Kennbuchstaben der Werkskontrolle.

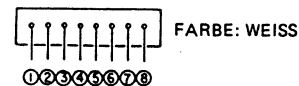
• Der Betriebsstrom der Laserdiode läßt sich durch die Formel  $iop1 = \frac{V1}{22}$  errechnen, wobei V1 die zwischen Stift 2 und 6 des Meßpunkts TP102 gemessene Spannung ist.

3. Position der Aufkleber



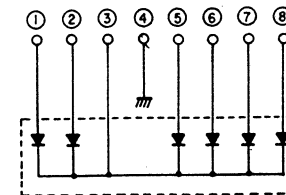
## BELEGUNG DER ANSCHLUSSKONTAKTE

1. PD-Anschluß (JAPAN SOLDERLESS TERMINAL MFG CO., LTD. "PH series", 8-polig)

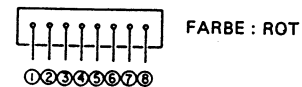


Pin No.	PD element
①	F
②	E
③	K
④	GND
⑤	A
⑥	B
⑦	C
⑧	D

Schaltung der PC

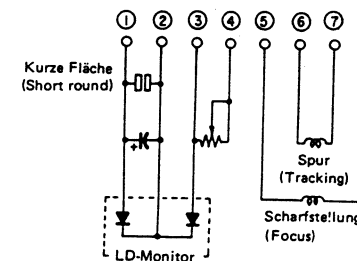


2. Anschluß für Betätigungsglied und LD (JAPAN SOLDERLESS TERMINAL MFG CO., LTD. "PH series", 8-polig)



Pin No.	description
①	Laser
②	GND
③	monitor
④	reference
⑤	Fo (-)
⑥	Tr (+)
⑦	Tr (-)
⑧	Fo (+)

Schaltung des LD-Stellgliedes





## Hinweise für die Handhabung des Laser-Tonabnehmers

Der Lasertonabnehmer KSS-150A wird in unserem Werk unter Nutzung hochentwickelter Produktionstechnologie montiert und präzise justiert. Nicht zerlegen oder verstellen. Bitte bei der Handhabung des Tonabnehmers die folgenden Hinweise beachten.

### 1. Allgemeine Handhabung

- (1) Aufbewahrung  
Vor Staub, Hitze und hoher Luftfeuchte schützen.
- (2) Vor Erschütterungen durch Fallenlassen o. dergl. schützen.

### 2. Laserdiode (LD)

- (1) Augen schützen  
Der Laserstrahl kann das menschliche Auge schädigen, denn trotz seiner geringen Energie von  $400\mu\text{W}$  an der Objektivlinse können im Brennpunkt  $7 \times 10^3 \text{ W/cm}^2$  auftreten. Hinter dem Brennpunkt der Objektivlinse streut sich der Laserstrahl und ist ab 30cm Abstand unschädlich. Der Laserstrahl darf jedoch nicht durch die Objektivlinse, eine andere Linse oder in einem Spiegel betrachtet werden.

### (2) Arsengift

Der LD-Chip enthält in geringen Mengen Arsen als GaAs und GaAlAs, was zwar weniger giftig ist als  $\text{As}_2\text{O}_3$ ,  $\text{AsCl}_3$  etc, trotzdem jedoch sollte der Chip nicht in eine saure oder basische Lösung gelegt, über  $200^\circ\text{C}$  erhitzt, oder in den Mund genommen werden.

- (3) Überstrom und statische Entladungen vermeiden  
Starker Strom, auch in Form eines kurzen Impulses, kann dazu führen, daß sich die LD durch ihr eigenes starkes Licht beschädigt oder zerstört.

Die LD-Treiberschaltung muß durch Schalter o. dergl. vor Überstrom geschützt werden. Der Tonabnehmer muß vorsichtig behandelt werden, da er durch vom Menschen ausgehende elektrostatische Entladung sofort zerstört werden kann. Die Anschlußstifte der LD werden aus Sicherheitsgründen für den Versand kurzgeschlossen verlötet.

Im Interesse der sicheren Handhabung einer LD empfiehlt es sich in hohem Maße, den menschlichen Körper, die Meßinstrumente und Vorschaltgeräte zu erden, des weiteren empfiehlt sich die Verwendung einer Matte auf Plattform und Boden.

Zum Öffnen der Kurzschlußverlötung diese mit einem Lötkolben mit geerdeter Spitze rasch entfernen. Die Temperatur des Lötkolbens sollte unter  $320^\circ\text{C}$  (30W) liegen.

### 3. Abdeckung des Stellgliedes

- (1) Das Stellglied enthält eine starke Magnetschaltung, sodaß seine Funktion durch magnetisches Material in der Nähe beeinträchtigt werden kann. Keinen Staub durch die Öffnung der Abdeckung eindringen lassen.

### (2) Reinigen der Linse

Staub oder Asche auf der Linse können ihre Funktion verändern. Zur Reinigung der Linse Reinigungspapier mit ein wenig wasser anfeuchten und nicht zu stark aufdrücken.

### 4. Das Metallager

Das Metallager besteht aus gesinterter Kupferlegierung und ist mit FROIL946P (Teile-Nr. 5290054007) impragniert. Beim Auswechseln des Tonabnehmers muß die Buchse unbedingt mit diesem Schmiermittel geschmiert werden.

### 5. Die Handhabung

Den Laser-Tonabnehmer bitte nur an seiner Gleitbasis hochheben (Kolophonium-Gußteil). Direkte Berührung der Leitungen auf der Platine kann zu Verschleiß führen.

### 6. Verschleiß

Wenn Scharfeinstellung oder Spureinstellung nicht mehr erreicht werden, kann Verschleiß die Ursache sein, was durch Prüfung des Laserdiodenstroms festgestellt werden muß.

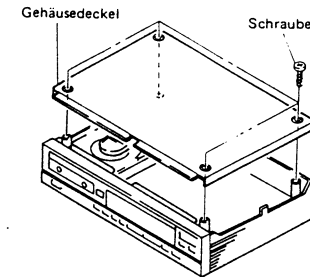
### 7. Verschleißdiagnose des Lasertonabnehmers

- (1) Der Betriebsstrom der Laserdiode läßt sich durch die Formel  $i_{op1} = \frac{V_1}{22}$  errechnen, wobei  $V_1$  die zwischen Stift 2 und 6 des Meßpunktes TP102 gemessene Spannung ist. Weicht  $i_{op}$  bei  $23^\circ\text{C}$  Zimmertemperatur um mehr als 10% von dem auf dem Typenschild des Tonabnehmers angegebenen Wert ab, ist Verschleiß wahrscheinlich, wobei allerdings Änderungen der Außentemperatur um  $10^\circ\text{C}$  den Betriebsstrom "iop" um 5% verändern und dieser sich auch im Zeitverlauf ändert.

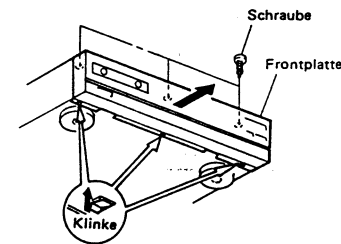
- (2) Wenn der HF-Pegel zwischen Stift Nr. 1 des Meßpunktes TP102 auf der Hauptplatine und GND4 nebst dem VR101 unter Berücksichtigung der o.a. Bedingungen und bei korrekter Justierung auf 1V oder darunter abdesunken ist oder stark schwankt, ist Verschleiß des Laser-Tonabnehmers wahrscheinlich.

## ZERLEGEN

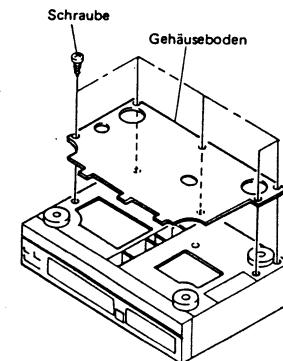
- Gehäusedeckel  
Die 4 Schrauben oben lösen.



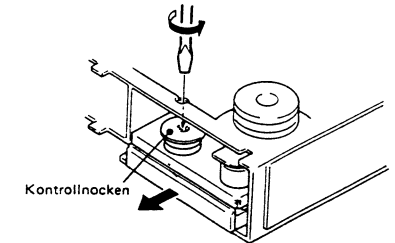
- Frontplatte  
(1) Die 3 Schrauben oben an der Frontplatte lösen.  
(2) Die 3 Klinken oben an der Frontplatte entsperren.  
(3) Frontplatte herausziehen und die drei unteren Klinken entsperren.



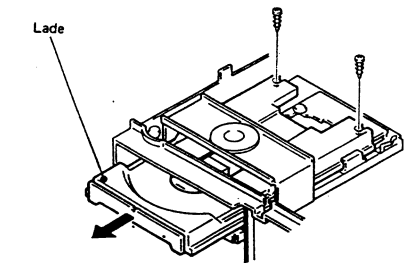
- Gehäuseboden  
Die 5 Schrauben unten lösen.



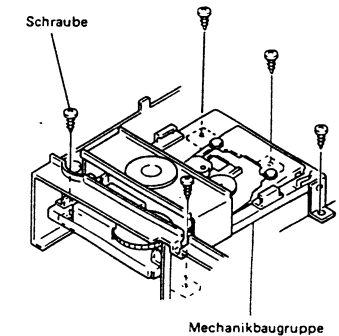
- Lade  
(1) Kontrollnocken gegen den Uhrzeigersinn drehen mit einem Minus-Schraubenzieher.



- (2) Die 2 Schrauben oben lösen, dann in Pfeilrichtung herausziehen.



- Mechanikbaugruppe  
Die 5 Schrauben lösen.



## EINSTELLUNGEN

Der eingebaute Mikrocomputer erlaubt die Durchführung der Servoeinstellungen von den Bedienungstasten aus.

### 1. Wartungsprogramm initialisieren.

- (1) Netzschalter ausschalten (OFF).
- (2) Stift ③ und ④ des Meßpunktes TP102 auf der Hauptplatine.  
(Anmerkung) Keine anderen Stifte berühren.
- (3) Netzschalter wieder einschalten (EIN).  
(Nun läuft das Wartungsprogramm, auf der Titellnummernanzeige erscheint 01)

(Anmerkung)  
• Normaler Betrieb des Gerätes ist bei laufendem Wartungsprogramm nicht möglich.

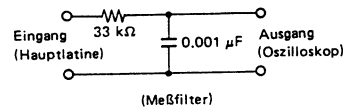
### 2. Wartungsprogrammfunktionen

Knopf	Funktion	Beschreibung
▲ AUF/ZU	Macht die Plattenlade auf und zu.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Öffnen und Schließen nur bei stehender Disc.</li> <li>• Nach dieser Taste andere Tasten betätigen.</li> </ul>
■ STOP	Hält die Gerätefunktionen an.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anzeige Titellnummer 01.</li> <li>• Drücken, wenn Einstellung abgeschlossen ist oder wiederholt werden soll.</li> </ul>
▶ START	Startet Scharfstellungsservo und Plattenrotation.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zum Einstellen des Spuroffsets drücken.</li> <li>• Nach Abschluß Anzeige Titellnummer 02.</li> </ul>
PAUSE	Startet Scharfstellungsservi, Spurservo, Gleitservo und Spindelservo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktiviert Spurservo und Gleitservo bei gedrückter Starttaste PLAY.</li> <li>• Nach Abschluß Anzeige Titellnummer 03.</li> </ul>
Sonstige Tasten	Keine normale Laufbetrieb feststellen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nur o.a. Tasten betätigen.</li> <li>• Bei versehentlicher Betätigung sofort ausschalten.</li> </ul>

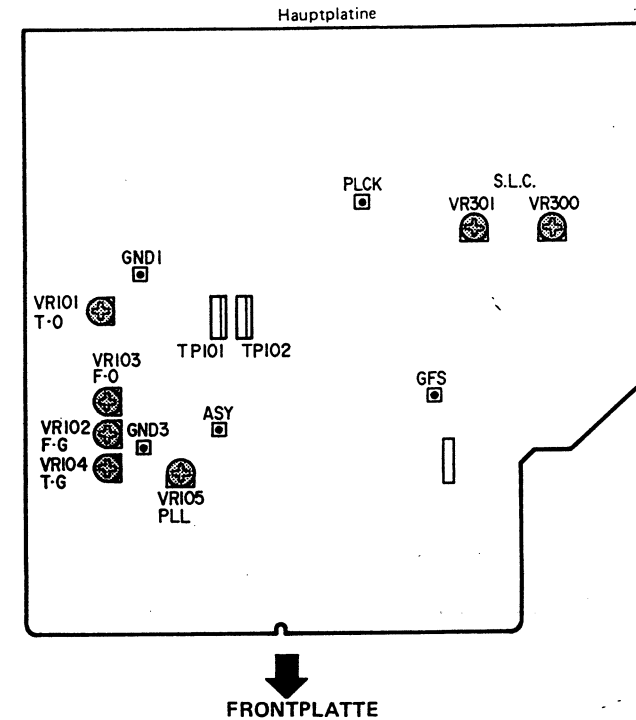
(Anmerkung)  
• Bei laufendem Wartungsprogramm die Fernbedienung nicht verwenden.

### 3. Einstellung

- (1) Erforderliche Ausrüstung
  - 1 Zweistrahloszilloskop
  - 2 Referenzdisc (CA-1094) 富士通
  - 3 Oszillator (10 Hz – 10 kHz, 0 – 3 Vp-p)
  - 4 Frequenzzähler (mindestens bis 5 MHz ablesbar)
  - 5 Meßfilter



### (3) Lagedarstellung



### (4) Voreinstellung

1.	Wartungsprogramm initialisieren.	
2.	VR101 ~ 105 gemäß rechten Abbildung voreinstellen.	<p>VR101 (OFFSET, SPUR) 3 Uhr</p> <p>VR103 (OFFSET, SCHARFST) 3 Uhr</p> <p>VR102 (VERST., SCHARFST.) 3 Uhr</p> <p>VR104 (VERST., SPUR) 3 Uhr</p> <p>VR105 (PLL) 6 Uhr</p>
3.	Reihenfolge	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. PLL (VR105)</li> <li>2. Spuroffset (VR101)</li> <li>3. Verstärkung, Scharfstellung (VR102)</li> <li>4. Offset, Scharfstellung (VR103)</li> <li>5. Verstärkung, Spur (VR104)</li> <li>6. Spuroffset, Nachkontrollieren (VR101)</li> </ol>

#### 4. Einstellung der PLL

Anschluß

• Meßpunkt (ASY) gegen GND1 erden.

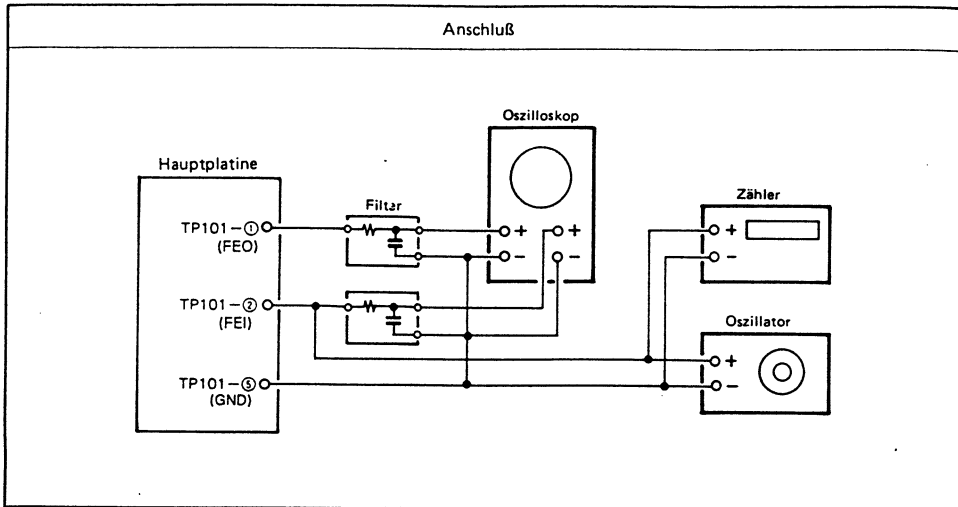
Einstellung	Kontrolle	Reihenfolge
(Pgel)	(Zähler)	• PLL-Pegel mit VR105 so einstellen, daß der Frequenzzähler 4,32 MHz anzeigt.
VR105	4,32 MHz $\pm$ 10 kHz	

#### 5. Spuroffset

Anschluß

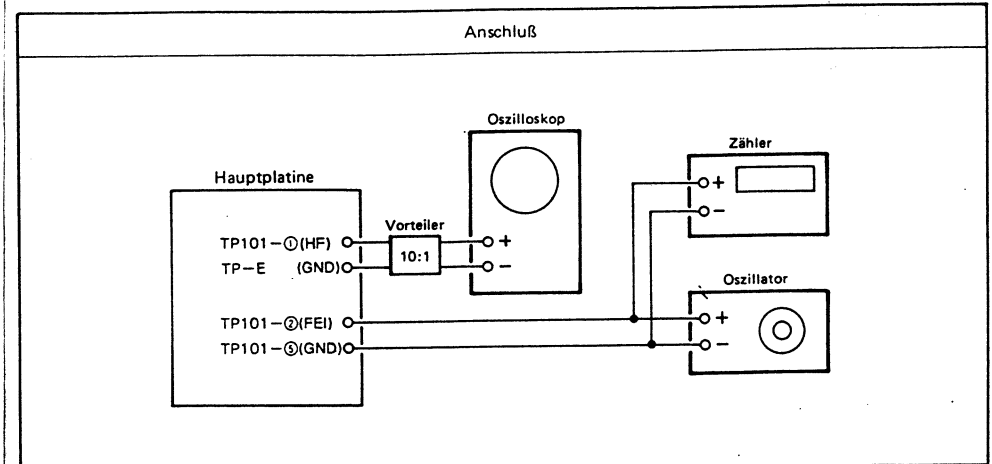
Oszilloskop (Gleichspannungsbereich)		Einstellung	Kontrolle	Reihenfolge
V	H	(Pegel)	(Oszilloskop)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Taste <b>▲ OPEN/CLOSE</b> drücken und Referenzdisc einlegen.</li> <li>2. Taste <b>▲ OPEN/CLOSE</b> drücken und Plattenlade schließen.</li> <li>3. Taste <b>▶ PLAY</b> drücken und Plattenrotation einschalten. (Anzeige Titelnnummer 02)</li> <li>4. Kathode (-) und Anode (+) des Oszilloskops kurzschließen und Grundlinie kontrollieren.</li> <li>5. Mit VR101 (SPUROFFSET) auf grundliniensymmetrische Wellenform einstellen.</li> </ol>
0,1 V/Skt	1-2 ms/Skt	VR101		

## 6. Verstärkung, Scharfstellung



Oszillator	Zähler	Oszilloskop		Einstellung	Kontrolle	Reihenfolge
		V	H			
750 Hz 1 Vs-s (±0,1 V)	750 Hz			(Pegel)	(Oszilloskop)	<ol style="list-style-type: none"> <li>PAUSE drücken. (Anzeige Titelnummer 03)</li> <li>Oszillator auf 750 Hz, 1 Vs-s einstellen.</li> <li>Oszilloskop auf X/Y-Betrieb schalten.</li> <li>Mit VR102 (F-VERST.) auf nach X- und Y-achse symmetrische Lissajous-Figuren einstellen.</li> </ol>
				VR102	<p>Y-Achse X-Achse Phase 90°</p> <p>Falsche Wellenform</p> <p>X-Achse Y-Achse</p>	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Gleichspannungsbereich</li> <li>X/Y-Betrieb</li> </ul>				

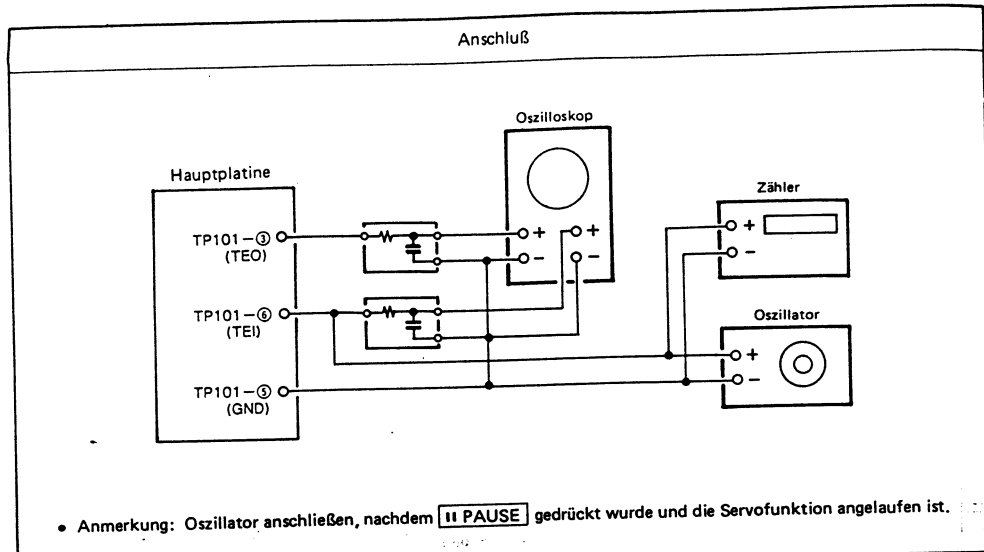
## 7. Offset, Scharfstellung



Oszillator	Zähler	Oszilloskop		Einstellung	Kontrolle
		V	H		
750 Hz 1 Vs-s (±0,1 V)	750 Hz			(Pegel)	(Oszilloskop)
		50 mV/Skt oder 20 mV/Skt	0,2 µs/Skt oder 0,5µs/Skt	VR103	<p>Auf ebenmäßigste Wellenform einstellen.</p> <p>Muster</p>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Eingangsbetriebsart auf ALTERNATE oder CHOPPER stellen.</li> </ul>			

Reihenfolge
<ol style="list-style-type: none"> <li>PAUSE drücken.</li> <li>Oszillator auf 750 Hz, 1 Vs-s (±0,1V) einstellen.</li> <li>Mit VR103 (F-OFFSET) auf geringstes Bildzittern einstellen.</li> </ol>

## 8. Spurverstärkung



Oszillator	Zähler	Oszilloskop		Einstellung (Pegel)	Kontrolle (Oszilloskop)	Reihenfolge
		V	H			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,4 kHz (<math>\pm 120</math> Hz)</li> <li>• 3 Vs-s (<math>\pm 0,1V</math>)</li> </ul>	2,4 kHz ( $\pm 120$ Hz)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gleichspannungsbereich</li> <li>• X/Y-Betrieb</li> </ul>		VR104	<p>Y-Achse</p> <p>Phase 90°</p> <p>Falsche Wellenform</p> <p>X-Achse</p> <p>Y-Achse</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>II PAUSE</b> drücken. (Anzeige Titelnnummer 03)</li> <li>2. Oszillator anschließen.</li> <li>3. Oszillator auf 2,4 kHz/3 Vs-s stellen.</li> <li>4. Oszilloskop auf X/Y-Betrieb schalten.</li> <li>5. Mit VR104 (T-VERST.) auf zu X- und Y-Achse symmetrische Lissajous-Figuren einstellen.</li> </ol>

## 9. Spuroffset, Nachkontrolle

- (1) Spuroffset nachstellen.
- (2) Taste **■ STOP** drücken und Disc anhalten.
- (3) Taste **▶ PLAY** drücken und Discrotation kontrollieren.  
Anmerkung: Falls Disc nicht anläuft, Taste **▶ PLAY** drücken und nachschauen, ob **02** angezeigt wird.
- (4) Wellenform auf dem Oszilloskop auf Grundliniensymmetrie kontrollieren.
- (5) Taste **■ STOP** drücken und Disc anhalten.
- (6) Taste **▲ OPEN/CLOSE** drücken und Referenzdisc entfernen.

## WARMLAUFFUNKTION

### Warmlaufbetrieb

#### 1) Aktivierung

Die Tasten AUTO, EDIT, A-B und **⏮** gedrückt halten und das Gerät einschalten. Bei eingeschaltetem Warmlaufbetrieb leuchtet die Fernbedienungsempfangsanzeige auf.  
Unbedingt vorher eine Disc einlegen.

Ein Druck auf die Taste (**▲ OPEN/CLOSE**) löst den Warmlaufbetrieb aus.

\* Diese Betriebsart arbeitet nur mit einer Disc mit mindestens 21 Titeln. Nicht mit Discs mit 20 oder weniger Titeln verwenden.

#### 2) Betrieb

Schaltet man im Warmlaufbetrieb das Gerät auf Abspielen, so wird die Disc von Anfang bis Ende abgespielt, danach die Plattenlade geöffnet, wieder geschlossen, und die ganze Disc von neuem abgespielt.

Hiernach wiederholen sich die Funktionen Öffnen und Schließen der Plattenlade, des Servo, TOC-Ablesens und Abspielens, und jeweils das erste und letzte Stück abgespielt.

#### 3) Fehlermeldungen

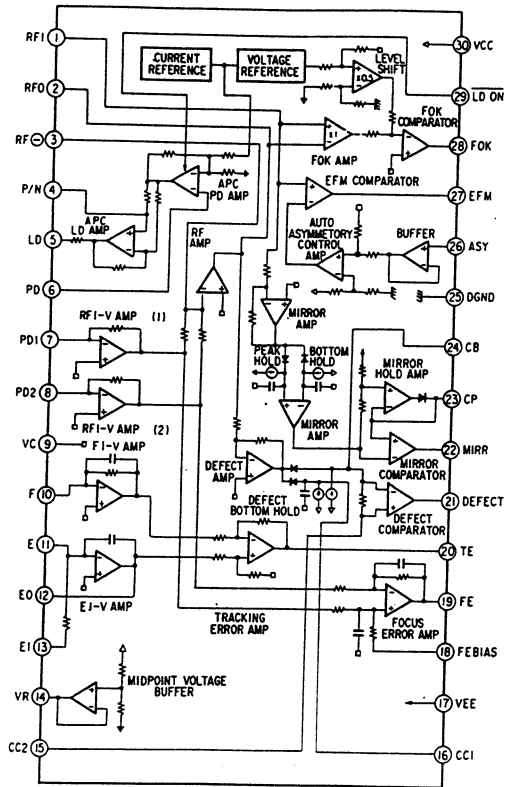
Bei einem Systemfehler während des Warmlaufbetriebes erscheint eine Fehlermeldung auf der Titelnnummernanzeige und der Betrieb wird unterbrochen.

1. E1: Scharfstellungsservo schaltet sich nicht ein.
2. E2: Trotz rotierender Disc kann kein Synchronmuster erkannt werden. (kein GFS-Antrieb)
3. E3: Bei Abspielbetrieb kann kein Synchronmuster erkannt werden. (kein GFS-Antrieb)
4. E4: TOC trotz aktiviertem Servo nicht lesbar.
5. E5: Ladenfehlfunktion. (Schalter kann nicht eingeschalten werden)
6. E6: Der Innenkreisschalter des Tonabnehmers schaltet nicht aus.
7. E7: Der Innenkreisschalter des Tonabnehmers schaltet nicht ein.

\* Die Anzahl der bis zum Stopp noch durchzuführenden Funktionsabläufe erscheint in der Minuten- und Sekundenanzeige.

# ANSCHLUSSBELEGUNG DER IC

CXA1081S



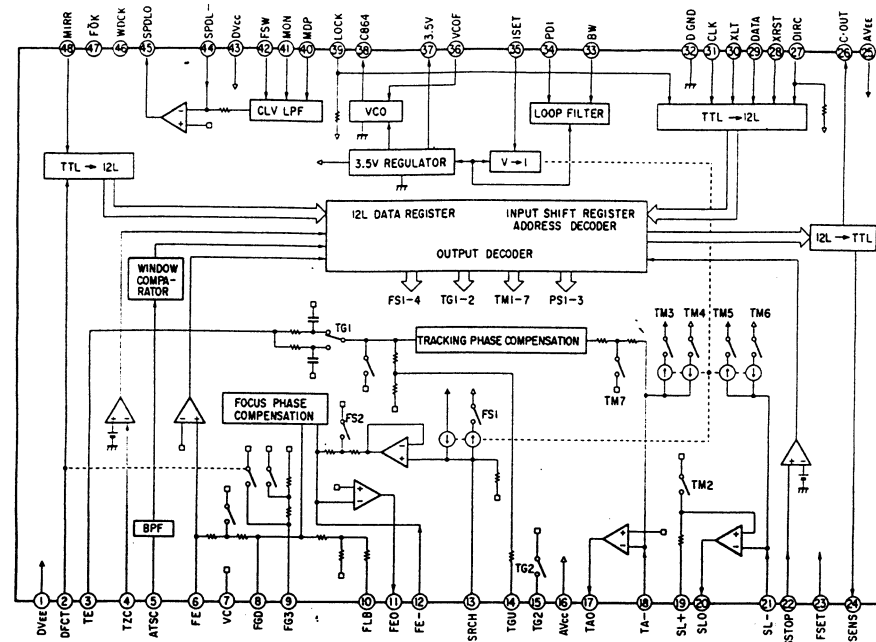
# CXA1081S Anschlußbelegung

Nr.	Symbol	I/O	DC Voltage (V)	Funktion
1	RFI	I	0	Eingangsanschluß für den kondensatorgekoppelten Ausgang des RF-Summierverstärkers.
2	RFO	O	VRFO	Anschluß für den Ausgang des RF-Summierverstärkers. Prüfpunkt für Augenfigur.
3	RF(-)	I	0	Rückkopplungseingangsanschluß des RF-Summierverstärkers.
4	P/N	I	0 (VC)	U-sub/N-sub-Umschaltanschluß für Laserdiode (LD) (Gleichspannung bei N-sub).
5	LD	O	-1.8	Ausgangsanschluß des LD-Verstärkers der APC (Automatic Power Control) (Automatische Leistungssteuerung) (Gleichspannung: bei N-sub und PD offen).
6	PD	I	0	Eingangsanschluß des PD Verstärkers der APC (Automatic Power Control) (Automatische Leistungssteuerung) (Gleichspannung: Offen).
7	PD1	I	0	Umkehringangsanschluß des RF I-V-Verstärkers (1). Erhält seinen Eingangsstrom durch die Anschlüsse A und C der Photodiode.
8	PD2	I	0	Umkehringangsanschluß des RF I-V-Verstärkers (2). Erhält seinen Eingangsstrom durch die Anschlüsse B und D der Photodiode.
9	VC	-	0	Masse bei symmetrischer Stromversorgung. VR bei einpoliger Stromversorgung (an Stift 14 anschließen).
10	F	I	0	Umkehringangsanschluß des F I-V-Verstärkers. Erhält seinen Eingangsstrom durch den Anschluß F der Photodiode.
11	E	I	0	Umkehringangsanschluß des E I-V-Verstärkers. Erhält seinen Eingangsstrom durch den Anschluß E der Photodiode.
12	EO	O	0	Ausgangsanschluß des E I-V-Verstärkers.
13	EI	I	0	Rückkopplungseingangsanschluß des E I-V-Verstärkers zu dessen Verstärkungsregelung.
14	TE	O	VCVO	Ausgangsanschluß für Gleichspannungen (Vcc + VEE)/2.
15	CC2	I	1.0	Eingangsanschluß für den kondensatorgekoppelten Störungs-Bottom-Hold-Ausgang.
16	CC1	O	1.2	Ausgangsanschluß des Störungs-Bottom-Hold.
17	Vee	-	-2.5	Bei zweipoliger Stromversorgung Kathodenanschluß. Bei einpoliger Stromversorgung Masse.
18	FE BIAS	I	0	Bias-Anschluß für die nichtumkehrende Seite des Scharfstellungsfehlerverstärkers. Zur CMR-Steuerung des Scharfstellungsfehlerverstärkers.
19	FE	O	VFE0	Ausgangsanschluß des Scharfstellungsfehlerverstärkers.
20	TE	O	VTE0	Ausgangsanschluß des Spurf Fehlerverstärkers.
21	DEFECT	O	VDFCTL	Ausgangsanschluß des Störungsvergleichers. (Gleichspannung: 10k-Lastwiderstand anschließen).
22	MIRR	O	VMIRL	Ausgangsanschluß des Spiegelkomparators. (Gleichspannung: 10K-Lastwiderstand anschließen).
23	CP	I	-1.3	Anschluß für den Spiegel-Haltekondensator. Nichtumkehrender Eingangsanschluß des Spiegelkomparators.
24	CB	I	0	Anschluß für Störungs-Bottom-Hold-Kondensator.
25	DGND	-	-2.5	Masse bei zweipoliger Stromversorgung, Masse (VEE) bei einpoliger Stromversorgung.
26	ASY	I	-	Eingangsanschluß für die automatische Symmetriesteuerung.
27	EFM	O	VEFMH	Ausgangsanschluß des EFM-Komparators. (Gleichspannung: 10k-Lastwiderstand anschließen).
28	FOK	O	VFOKL	Ausgangsanschluß des Scharfstellungsvergleichers (Gleichspannung: 10K-Lastwiderstand anschließen).
29	LD ON	I	-2.5 (D GND)	Ein/Aus-Umschaltanschluß für die Laserdiode (LD). (Gleichspannung: Bei LD EIN).
30	Vcc	-	2.5	Anodenanschluß für die Stromversorgung.

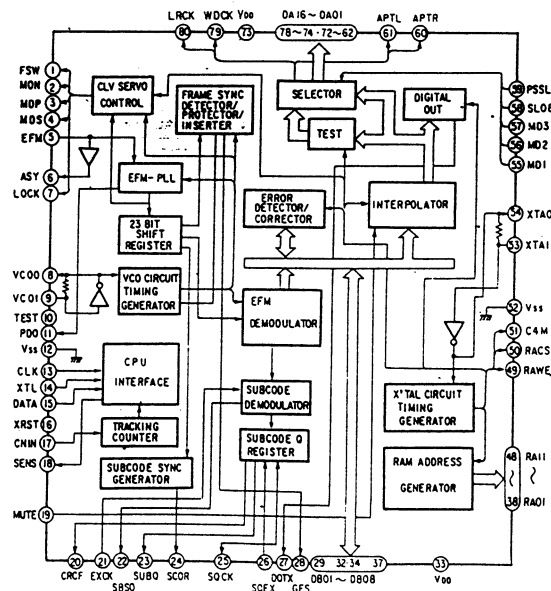
CXA1182AS Anschlußbelegung

Nr.	Symbol	Funktion
2	DFCT	Störungssignaleingang. Störungsmessungsschaltung bei "H" aktiviert.
3	TE	Spurfehlersignaleingangsanschluß.
4	TZC	Eingangsanschluß für Nulldurchgangsvergleicher, Spur.
5	ATSC	Eingangsanschluß für den Fensterkomparator zur ATSC-Erkennung.
6	FE	Scharfstellungsfhlersignaleingangsanschluß.
8	FGD	Wenn der höhere Gain-Bereich für Scharfstellungsservo reduziert werden soll, zwischen diesem Anschluß und Anschluß (9) einen Kondensator einschalten.
9	FS3	Umschaltung auf den höheren Gainbereich des Scharfstellungsservos durch FS3 EIN/AUS.
10	FLB	Anschluß für externe Zeitkonstante zur Vergrößerung des unteren Bereiches des Scharfstellungsservos.
11	FEO	Scharfstellungstreiberausgang.
12	FE(-)	Umkehrender Eingang für Scharfstellungsverstärker.
13	SRCH	Anschluß für externe Zeitkonstante zur Formung der Wellenform für die Scharfstellungssuche.
14	TGU	Anschluß für externe Zeitkonstante zur Verschiebung des höheren Bereiches für Gain, Spur.
15	TG2	Anschluß für externe Zeitkonstante zur Verschiebung des höheren Bereiches für Gain, Spur.
17	TAO	Spurtreiberausgang.
18	TA(-)	Umkehrender Eingang für Verstärker, Spur.
19	SL(+)	Nichtumkehrender Eingangsanschluß für Sled-Verstärker.
20	SLO	SLED-Treiberausgang.
21	SL(-)	Umkehrender Eingangsanschluß für Sled-Verstärker.
22	SSTOP	Anschluß für den Grenzscharter zur Erkennung des innersten Kreises der CD Platte.
23	FSET	Anschluß für die Kompensation der Spitze in der Spurphase und zur Festlegung von Fo in CLV LPF.
24	SENS	Ausgangsanschluß für FZC, AS, TZC, SSTOP, BUSY auf Kommando von der CPU.
26	C. OUT	Ausgangssignal für die Titelnummernzählung.
27	DIRC	Dieser Anschluß wird verwendet, wenn auf Titel Nummer 1 gesprungen wird, ein 47-Kiloohm-Pullup-Widerstand ist eingebaut.
28	XRST	Reseteingangsanschluß. Reset bei "L".
29	DATA	Serieller Dateneingang von der CPU.
30	XLT	Latch-Eingang von der CPU.
31	CLK	Taktsignaleingang für die serielle Datenübertragung von der CPU.
33	BW	Anschluß für externe Zeitkonstante für das Loop-Filter.
34	PD1	PDO-Eingangsanschluß für den Phasenvergleich CXD1125.
35	ISET	Gibt einen Strom zur Einstellung der Höhe des Rückschlagimpulses von Scharfstellungssuche, Spursprung und Sled.
36	VCOF	Der Widerstand zwischen diesem Anschluß und dem Anschluß (37) ist ungefähr proportional der VCO-Freilauffrequenz.
38	C864	Ausgangsanschluß des 8.64 Mhz-VCO.
39	LOCK	Fehlbedienungschutzschaltung, aktiv bei "L". Ein 47-Kiloohm-Pullup-Widerstand ist eingebaut.
40	MDP	Anschluß für den MFP-Anschluß des CXD1125.
41	MON	Anschluß für den MON-Anschluß des CXD1125.
42	FSW	Anschluß für die externe LPF-Zeitkonstante des CLV-Servo-Abweichungssignals.
44	SPDL(-)	Umkehreingangsanschluß für den Spindeltreiberverstärker.
45	SPDLO	Spindeltreiberausgang.
46	WDCK	Takteingang für Sequenzautomatik. Normalerweise 88,2 kHz.
47	FOK	Eingangsanschluß für FOK-Signal.
48	MIRR	Eingangsanschluß für Spiegelsignal "MIRR".

CXA1182AS



CXD1125Q



CXD1125Q Anschlußbelegung

Nr.	Symbol	I/O	Funktion
1	FSW	O	Ausgang zum Umschalten der Zeitkonstante des Ausgangsfilters des Spindelmotors.
2	MON	O	EIN/AUS-Steuerausgang für den Spindelmotor.
3	MDP	O	TreiberAusgang für Spindelmotor. Grobsteuerung in der Betriebsart CLV-S und Phasensteuerung in der Betriebsart CLV.
4	MDS	O	TreiberAusgang für Spindelmotor. Geschwindigkeitsteuerung in der Betriebsart CLV-P.
5	EFM	I	Eingang für das EFM-Signal vom RF-Verstärker.
6	ASY	O	Ausgang zur Steuerung des Begrenzungspegels des EFM-Signals.
7	LOCK	O	Frägt durch WFCK/16 das GFS-Signal ab, gibt bei "H" "H" aus und bei 8 mal "L" hintereinander wird "L" ausgegeben.
8	VCOO	O	VCO-Ausgang. $f = 8,6436$ Mhz wenn EFM-Signal verriegelt.
9	VCOI	I	VCO-Eingang.
10	TEST	I	(0V)
11	PDO	O	Phasenvergleicherausgang für EFM-Signal und VCO/2.
12	Vss	-	Masse (0V).
13	CLK	I	Eingang für den seriellen Datenübertragungstakt von der CPU. Hält die Data bei der Taktimpuls-Vorderkante.
14	XLT	I	Latch-Eingang von der CPU. Hält die Data des 8-Bit-Schieberegisters (serielle Data von der CPU) zu jedem Register.
15	DATA	I	Eingang für die seriellen Daten von der CPU.
16	XRST	I	Systemreseteingang. Reset bei "L".
17	CNIN	I	Eingang für Tracking-Impuls.
18	SENS	O	Adressierungsantwort, Ausgang für interne Betriebsbedingung.
19	MUTG	I	Stummhaltungseingang. Wenn die internen Register As' ATTM auf "L" stehen und MUTG für Normalbetrieb auf "L" steht, dann bedeutet "H" Stummhaltung.
20	CRCF	O	Ausgang des Ergebnisses der CRC-Kontrolle des Subkode-Q.
21	EXCK	I	Takteingang für die serielle Ausgabe des Subkodes-Q.
22	SBSO	O	Serieller Ausgang für den Subkode-Q.
23	SUBQ	O	Q-Ausgang für den Subkode.
24	SCOR	O	Ausgang des Subkode-Synch, SO + S1.
25	SQCK	I/O	Liest den Takt des Subkode-Q.
26	SQEX	I	Selektionsausgang von SQCK.
27	DOTX	O	Digitalausgang (gibt WFCK aus, wenn CXD1130Q oder DO AUS ist).
28	GFS	O	Ausgang für die Erkennung des Bildsynchronisationszustandes.
29	DB08	I/O	Datenanschluß für externen RAM, DATA8 (MSB).
30	DB07	I/O	Datenanschluß für externen RAM, DATA7.
31	DB06	I/O	Datenanschluß für externen RAM, DATA6.
32	DB05	I/O	Datenanschluß für externen RAM, DATA5.
33	Vss	-	Stromversorgung (+5V).
34	DB04	I/O	Datenanschluß für externen RAM, DATA4.
35	DB03	I/O	Datenanschluß für externen RAM, DATA3.
36	DB02	I/O	Datenanschluß für externen RAM, DATA2.
37	DB01	I/O	Datenanschluß für externen RAM, DATA1 (LSB).
38	RA01	O	Adressenausgang für externen RAM, ADDR01 (LSB).
39	RA02	O	Adressenausgang für externen RAM, ADDR02.
40	RA03	O	Adressenausgang für externen RAM, ADDR03.
41	RA04	O	Adressenausgang für externen RAM, ADDR04.
42	RA05	O	Adressenausgang für externen RAM, ADDR05.
43	RA06	O	Adressenausgang für externen RAM, ADDR06.
44	RA07	O	Adressenausgang für externen RAM, ADDR07.

Nr.	Symbol	I/O	Funktion
45	RA08	O	Adressenausgang für externen RAM, ADDR08.
46	RA09	O	Adressenausgang für externen RAM, ADDR09.
47	RA10	O	Adressenausgang für externen RAM, ADDR10.
48	RA11	O	Adressenausgang für externen RAM, ADDR11.
49	RAWE	O	Schreib-Enable-Signalausgang für externen RAM (Aktiv bei "L").
50	RACS	O	Chip-Select-Signalausgang für externen Ram (Aktiv bei "L").
51	CAM	O	Tellerausgang für Kristall, $f = 4,2336$ Mhz.
52	Vss	-	Masse (0V).
53	XTAI	I	Eingang für Quarzoszillatorschaltung, je nach Betriebsart $f = 8,4672$ Mhz oder $16,9344$ Mhz.
54	XTAO	O	Ausgang für Quarzoszillatorschaltung, je nach Betriebsart $f = 8,4672$ Mhz oder $16,9344$ Mhz.
55	MD1	I	Betriebsartenwähleingang 1.
56	MD2	I	Betriebsartenwähleingang 2.
57	MD3	I	Betriebsartenwähleingang 3.
58	SLOB	I	Kode-Umschaltungseingang für den Audio-Datenausgang. Bei "L" Zweierkomplimentausgang, bei "H" Binärausgang.
59	PSSL	I	Betriebsartenumschaltungseingang für den Audio-Datenausgang. Bei "L" serieller Ausgang, bei "H" Parallelausgang.
60	APTR	O	Kontrollausgang für die Blendenkompensation. Bei "H" für rechten Kanal.
61	APTL	O	Kontrollausgang für die Blendenkompensation. Bei "H" für linken Kanal.
62	DA01	O	Bei PSSL = "H" für DA01-Ausgang (LSB der Parallelstimmendaten), bei PSSL = "L" für C1F1-Ausgang.
63	DA02	O	Bei PSSL = "H" für DA02-Ausgang, bei PSSL = "L" für C1F2-Ausgang.
64	DA03	O	Bei PSSL = "H" für DA03-Ausgang, bei PSSL = "L" für C2F1-Ausgang.
65	DA04	O	Bei PSSL = "H" für DA04-Ausgang, bei PSSL = "L" für C2F2-Ausgang.
66	DA05	O	Bei PSSL = "H" für DA05-Ausgang, bei PSSL = "L" für C2FL-Ausgang.
67	DA06	O	Bei PSSL = "H" für DA06-Ausgang, bei PSSL = "L" für C2PO-Ausgang.
68	DA07	O	Bei PSSL = "H" für DA07-Ausgang, bei PSSL = "L" für RFCK-Ausgang.
69	DA08	O	Bei PSSL = "H" für DA08-Ausgang, bei PSSL = "L" für WFCK-Ausgang.
70	DA09	O	Bei PSSL = "H" für DA09-Ausgang, bei PSSL = "L" für PLCK-Ausgang.
71	DA10	O	Bei PSSL = "H" für DA10-Ausgang, bei PSSL = "L" für UGFS-Ausgang.
72	DA11	O	Bei PSSL = "H" für DA11-Ausgang, bei PSSL = "L" für GTOP-Ausgang.
73	VDD	-	Stromversorgung (+5V).
74	DA12	O	Bei PSSL = "H" für DA12-Ausgang, bei PSSL = "L" für RA0V-Ausgang.
75	DA13	O	Bei PSSL = "H" für DA13-Ausgang, bei PSSL = "L" für C4LR-Ausgang.
76	DA14	O	Bei PSSL = "H" für DA14-Ausgang, bei PSSL = "L" für C210-Ausgang.
77	DA15	O	Bei PSSL = "H" für DA15-Ausgang, bei PSSL = "L" für C210-Ausgang.
78	DA16	O	Bei PSSL = "H" für DA16-Ausgang (MSB der Parallelstimmendaten), bei PSSL = "L" für DATA-Ausgang.
79	WDCK	O	Strobe-Signalausgang. Bei DF EIN 176,4 Khz, Bei CXD1125Q oder DF AUS 88,2 kHz.
80	LRCK	O	Strobe-Signalausgang. Bei DF EIN 88,2 Khz, Bei CXD1125Q oder DF AUS 44,1 kHz.

Anmerkung:

C1F1:	Monitorausgang für Störungskorrekturstatus, C1 bei Dekodierung.	UGFS:	Ausgang des ungeschützten Bildtaktmuster.
C1F2:	Monitorausgang für Störungskorrekturstatus, C2 bei Dekodierung.	GTOP:	Anzeigeausgang des Bildtakt in geschütztem Zustand.
C2F1:	Monitorausgang für Störungskorrekturstatus, C1 bei Dekodierung.	RAOV:	Überlauf- und Unterlaufanzeigerausgang des Anti-Flatter-RAM (+/- 4 Bilder).
C2F2:	Korrekturstatusausgang. Geht auf "H", wenn gegenwärtig aktives C2-System die Korrektur nicht durchführen kann.	C4LR:	Strobe-Signal. 352,8 kHz bei DF EIN, 176,4 kHz bei CXD1125Q oder DF AUS.
C2FL:	C2-ZeigerAusgang. Synchron mit Audio-Datenausgang.	C210:	Invertierter Ausgang des C210.
C2PO:	Austeseausgang, Bildtakt, 7,35 kHz des Quarz-Systems.	C210:	BittaktAusgang, 4,2336 MHz bei DF EIN, 2,1168 MHz bei CXD1125Q oder DF AUS.
RFCK:	Schreibausgang, Bildtakt, 7,35 kHz bei eingerastetem Quarz-Systemtakt.	DATA:	Serieller Datenausgang des Audiosignals.
WFCK:	Ausgang VCO/2. Bei Einrastung in EFM-Signal, $f = 4,3218$ Mhz.		
PLCK:			



TEILELISTE DER PLATINE

SERVO-UND SIG. BAUGRUPPE (2U-1884)

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
<b>HALBLEITER</b>			
IC001	262 0736 008	CXD1125	
IC002	262 0554 002	HM6116P/LP-4/3/2	
IC100	262 0842 002	CXA-1081S (S-DIP)	
IC102	262 1008 007	CXA-1182S (S-DIP)	
IC103,304	263 0111 003 061103	NE4558N	
IC200	262 1179 004	M50957-193SP	
IC201	263 0652 907	PST529CT	
IC203	262 1139 002	SM5818AP	
IC300,301	262 1026 005	PCM56LP	
IC309	263 0625 002	UPC4556C	
IC501	263 0553 006	NJM7805FA	
IC502	263 0501 003	NJM79M05FA	
IC503,504	268 0073 905	ICP-N15T	
TR101	272 0025 907	2SB562(C)	
TR103	274 0136 009	2SD1913	
TR105,107	274 0144 907	BC368	
109,111			
TR104,106	272 0101 902	BC369	
108,110			
112			
TR113,114	269 0025 901	RN1202 (10K-10K) T	
309			
TR300,301	273 0178 925	2SC1740 (R/S) T-70	
TR304,305	274 0124 901	2SD1504 (E/F)	
306,307			
TR308	269 0026 900	RN2202 (10K-10K) T	
TR310,501	271 0387 901	JC557 A/B	
D201-209	276 0049 914	1S2076ATE	
D213,301	276 0432 903	1SS270A TE	
D501-506	276 0552 904	1SR139-200T-32	
D507	276 0501 928	HZ33L-3TD	
D508	276 0051 973	HZ7C-2TE	
<b>WIDERSTÄNDE</b>			
VR101,102	211 6077 912	V06PB203	
104			
VR103	211 6077 925	V06PB103	
VR105	211 6077 909	V06PB102	
VR300,301	211 6077 938	V06PB104	
	211 0551 101	V1220Q25FB103	H/P VOL
<b>KONDENSATOREN</b>			
<b>Keramisch</b>			
C103	253 4537 911	CC45SL1H300J	30pF/50V
C105,106	253 4536 909	CC45SL1H100D	10pF/50V
140			
C111,128	253 1181 904	CK45F1H103Z	0.01µF/50V
146,252			
327			
C120	253 1179 990	CK45B1H561K	560pF/50V

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
C129,144	253 9036 909	CK45-1E104Z	0.1µF/25V
203,235			
254,255			
257,322			
C130,147	253 1180 921	CK45B1H102K	0.001µF/50V
C136,143	253 4538 949	CC45SL1H101J	100pF/50V
C148	253 1179 929	CK45B1H151K	150pF/50V
C250	253 4535 955	CC45SL1H050C	5pF/50V
C251	253 4535 939	CC45SL1H030C	3pF/50V
C304,305	253 1179 932	CK45B1H181K	180pF/50V
C306,307	253 1179 987	CK45B1H471K	480pF/50V
C310,311	253 4443 908	CC45SL1H201J	200pF/50V
<b>Elektrolytisch</b>			
C101,326	254 4260 964	CE04W1H3R3M	3.3µF/50V
C104	254 4258 950	CE04W1V101M	100µF/35V
C115,117	254 4260 919	CE04W1HR22M	0.22µF/50V
C126	254 4337 910	CE04W1H6R8M	6.8µF/50V
C131	254 4260 948	CE04W1H010M	1µF/50V
C132	254 4254 912	CE04W1C220M	22µF/16V
C141	254 3055 905	CE04D1V4R7MBP	4.7µF/35V
C258	254 4254 954	CE04W1C221M	220µF/16V
C302,303	254 4254 954	CE04W1C221M	220µF/16V
C318,319	254 4254 941	CE04W1C101M	100µF/16V
C323	254 4254 051	CE04W1C221M	220µF/16V
C500,501	254 4332 708	CE04W1C222MC	2200µF/16V
C504	254 4262 946	CE04W1J470M	47µF/63V
C505	254 4261 921	CE04W1H101M	100µF/50V
C507	254 4260 906	CE04W1H0R1M	0.1µF/50V
C510,511	254 4254 954	CE04W1C221M	220µF/16V
<b>Filmwiderstände</b>			
C102	255 1205 909	CQ93M1H272J	0.0027µF/50V
C110,125	256 1034 911	CF93A1H333J	0.033µF/50V
C113,121	255 1206 908	CQ93M1H332J	0.0033µF/50V
C114,116	255 1212 905	CQ93M1H103J	0.01µF/50V
134			
C122	255 1207 907	CQ93M1H392J	0.0039µF/50V
C123	255 1204 900	CQ93M1H222J	0.0022µF/50V
C124	256 1034 966	CF93A1H823J	0.082µF/50V
C127,135	256 1034 979	CF93A1H104J	0.1µF/50V
142			
C137,308	255 1200 904	CQ93M1H102J	0.001µF/50V
309			
C139	255 1209 905	CQ93M1H562J	0.0056µF/50V
C145	256 1035 910	CF93A1H224J	0.22µF/50V
C314,315	255 1210 907	CQ93M1H682J	0.0068µF/50V

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
<b>SONSTIGE BAUTEILE</b>			
L201	235 0049 900	BEAD INDUCTOR	
X300	399 0036 013	XTAL (16.9344MHz)	
CB101	205 0343 087	8P CONN. BASE (KR-PH)	
CB102	205 0321 041	4P CONN. BASE (RED)	
CB103	205 0343 045	4P CONN. BASE (KR-PH)	
CB114	205 0343 058	5P CONN. BASE (KR-PH)	LOADING. M.
CB116	205 0406 047	4P CONN. BASE (KR-PH)	
CB302	205 0343 032	3P CONN. BASE (KR-PH)	
CB501	205 0343 061	6P CONN. BASE (KR-PH)	POWER
TP101,102	205 0190 065	6P NH CONN. BASE	

NETZTEILBAUGRUPPE (2U-1802A) (für Europa)

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
CB501	204 0223 007	6P SAN-PH CORD	

NETZTEILBAUGRUPPE (2U-1802D) (für G.B.)

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
CB501	204 0223 007	6P SAN-PH CORD	

ACHTUNG

Die mit  $\Delta$  und/oder Schattierung gekennzeichneten Bauelemente haben wichtige Sicherheitseigenschaften und dürfen nur gegen spezifizierte Teile ausgetauscht werden.

\* Kohlenfilmwiderstände auf 1/4W, 1/6W sind nicht gezeichnet hiern.

Resistors

Ex.: RN	14K	2E	182	G	FR
Type	Shape and performance	Power	Resistance	Allowable error	Others
RD : Carbon	2B : 1W	F : ±1%	P : Pulse-resistant type		
RC : Fixed	2E : 1W	G : ±2%	NL : Low noise type		
RS : Metallic film	2H : 1W	J : ±5%	NB : Non-burning type		
RW : Winding	3A : 1W	K : ±10%	FR : Fuse resistor		
RN : Metal film	3D : 2W	M : ±20%	F : Lead wire forming		
RK : Metal mixture	3H : 5W				

\* Resistance  
 1 8 2 → 1800Ω = 1.8kΩ  
 indicates number of zeros after effective number  
 2-digit effective number, decimal point indicated by R.  
 Units: Ω

Capacitors

Ex.: CE	04W	1H	2R2	M	BP
Type	Shape and performance	Dielectric strength	Capacity	Allowable error	Others
CE : Aluminum foil electrolyte	0J : 6.3V	F : ±1%	HS : High stability type		
CA : Aluminum solid electrolyte	1A : 10V	G : ±2%	BP : Non-polar type		
CS : Tantalum electrolyte	1C : 16V	J : ±5%	HR : Ripple-resistant type		
CD : Film	1E : 25V	K : ±10%	DL : For charge and discharge		
CC : Ceramic	1V : 35V	M : ±20%	HF : For assuring high frequency		
CC : Ceramic	1H : 50V	Z : +80%	U : UL part		
CP : Oil	2A : 100V	-20%	C : CSA part		
CM : Mica	2B : 125V	P : +100%	W : UL-CSA type		
CF : Metallized	2C : 160V	-0%	F : Lead wire forming		
CH : Metallized	2D : 200V	C : ±0.25pF			
	2E : 250V	D : ±0.5pF			
	2H : 500V	= : Others			
	2J : 830V				

\* Capacity  
 2 R 2 → 2.2 μF  
 1-digit effective number, decimal point indicated by R.  
 2-digit effective number, decimal point indicated by R.  
 Units: μF, (for P, pF (pμF))  
 \* When the dielectric strength is indicated in AC, "AC" is included after the dielectric strength value.

TEILELISTE DER EXPLOSIONSZEICHNUNG

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
① 1	103 1260 122	CHASSIS	
2	104 0214 004	FOOT ASS'Y	
④ 4	412 2495 308	EARTH BRACKET	
⑤ 5	412 2620 005	EARTH PLATE H.P	
⑥ 6	105 0861 007	BOTTOM COVER	
7	414 0501 106	SHIELD SHEET ASS'Y	
8	143 0556 000	REMOTE SHEET	
10	2U-1884 93	SERVO & SIG UNIT	
11	009 0011 009	31P FFC	
① 12	2U-1802 001	POWER SUPPLY UNIT	
13	2U-176 001	POWER TRANS (TRANS)	
14	2U-172 001	AC EXHAUST FAN	
15	2U-170 001	POWER SUPPLY	
16	412 2008 012	BUSHING PLATE	
17	212 4697 009	POWER SWITCH	
20	113 1067 267	P.SW LEVER ASS'Y	
	113 1067 254	P.SW LEVER ASS'Y	(GOLD)
21	GEN 0319	CD MECH UNIT ASS'Y	
26	GEN 0593-2	FRONT PANEL SUB ASS'Y	
	GEN 0593-3	FRONT PANEL SUB ASS'Y	(GOLD)
27	144 1903 118	FRONT PANEL	
	144 1903 121	FRONT PANEL	(GOLD)
28	146 1054 021	SUB PANEL ASS'Y	β
29	113 1078 340	KNOB FRAME ASS'Y	
	113 1078 353	KNOB FRAME ASS'Y	(GOLD)
30	113 1176 307	TENKEY KNOB	113 117 6226
31	113 1176 310	TENKEY KNOB	(GOLD)
	113 1243 010	KNOB SERIES	
	113 1243 023	KNOB SERIES	(GOLD)
33	009 0014 006	1P 3T-FAS WIRE	
34	146 1044 044	LOADER PANEL	
	146 1044 154	LOADER PANEL	(GOLD)
35	112 0475 006	H/P KNOB	
	112 0475 051	H/P KNOB	(GOLD)
36	102 0394 009	TOP COVER	
	102 0394 012	TOP COVER	(GOLD)
40	393 4058 002	FIP 8BSM8 (FL TUBE)	
41	204 8179 014	2P PIN JACK	
42	204 8273 004	1P RCA PIN JACK	
43	204 8209 007	H/P JACK	
44	211 0551 007	V1220Q25FA103	
④ 45	2U-1860B	DIGITAL SIG. PRO. UNIT	
51	473 7508 018	3x10 CBTS (P)-B	
52	473 7002 018	3x8 CBTS (S)-Z	
*	513 1469 052	EUROPE RATING SHEET	
53	412 2806 007	LEG	
54	473 7001 035	2.6x6 CBTS(S)-2	
55	412 2935 004	PANEL EARTH	
56	412 2934 005	BOTTOM EARTH	

TEILELISTE DER VERPACKUNG UND ZUBEHÖR

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
	504 0092 060	STYRENE PAPER	
	505 0102 089	STYRENE PAPER	
	503 0771 003	CUSHION ASS'Y	
	501 1334 168	CARTON CASE	
	505 0038 030	POLY COVER	
	203 2223 002	2P PIN CORD	
	499 0143 002	RC-207	
	513 1389 006	CONTROL CARD BASE	
	513 1349 004	THERMAL CARBON FILM	
	513 0985 003	INST LABEL	

ACHTUNG  
 Die mit Δ und/oder Schattierung gekennzeichneten Bauelemente haben wichtige Sicherheitseigenschaften und dürfen nur gegen spezifizierte Teile ausgetauscht werden.

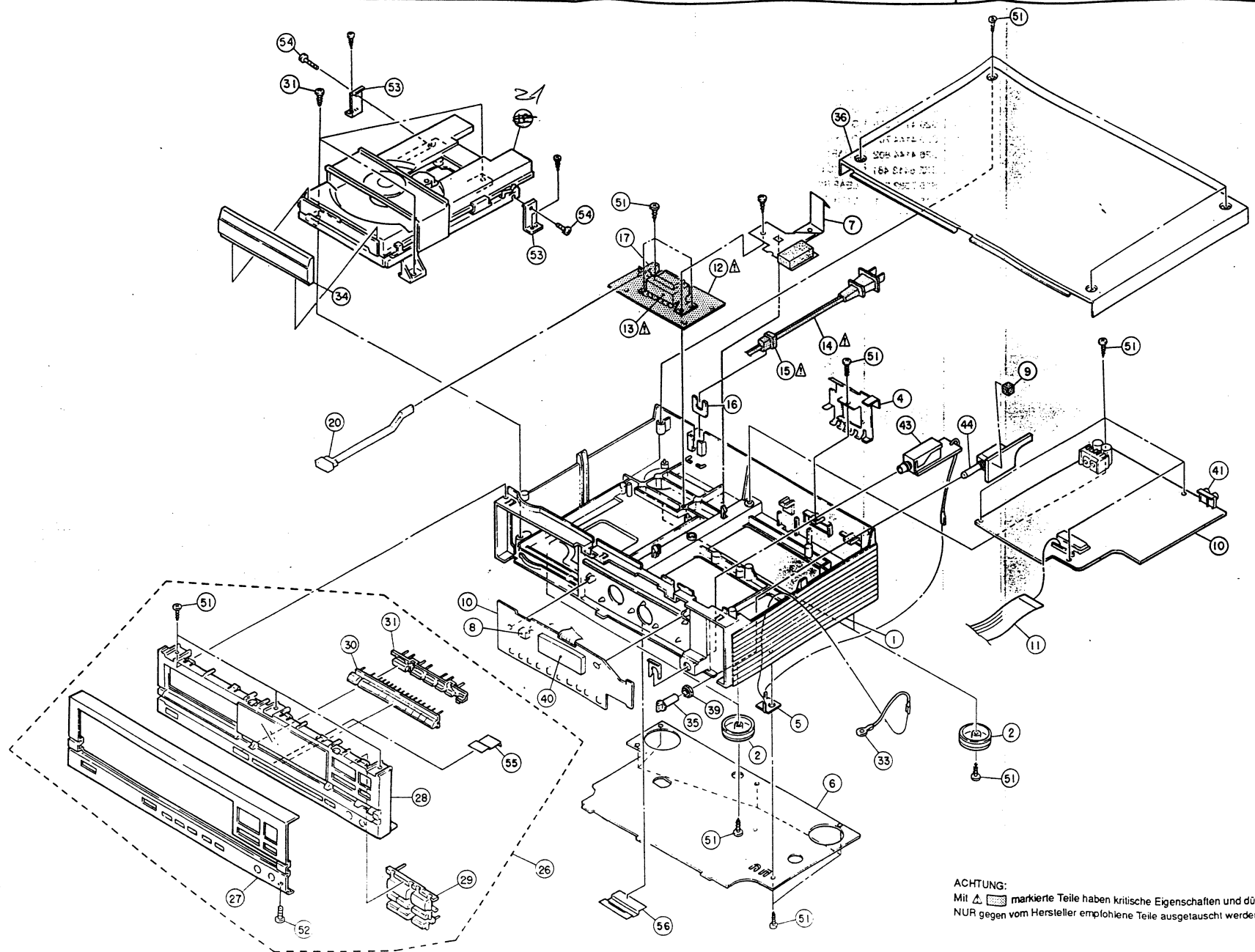
● HINWEISE ZUR TEILELISTE


- Mit "⊙" gekennzeichnete Teile sind nicht immer auf Lager, so daß ggf. mit langen Beschaffungszeiten zu rechnen ist. Unter Umständen sind solche Teile überhaupt nicht lieferbar.
- Bei der Bestellung von Teilen deutlich zwischen "1" und "1" (i) unterscheiden, um Mißverständnisse zu vermeiden.
- Teile ohne Angabe ihrer Teilenummer sind nicht lieferbar.
- Mit "x" gekennzeichnete Teile sind nicht in der auseinandergezogenen Darstellung aufgeführt.
- Kohleschichtwiderstände mit  $\pm 5\%$  Toleranz und 1/4W Leistungsaufnahme sind nicht in der Teileliste für die Platinen aufgeführt (diese Teile sind aus dem Schaltplan zu ersehen.)

EXPLOSIONSZEICHNUNG

1 2 3 4 5 6 7 8

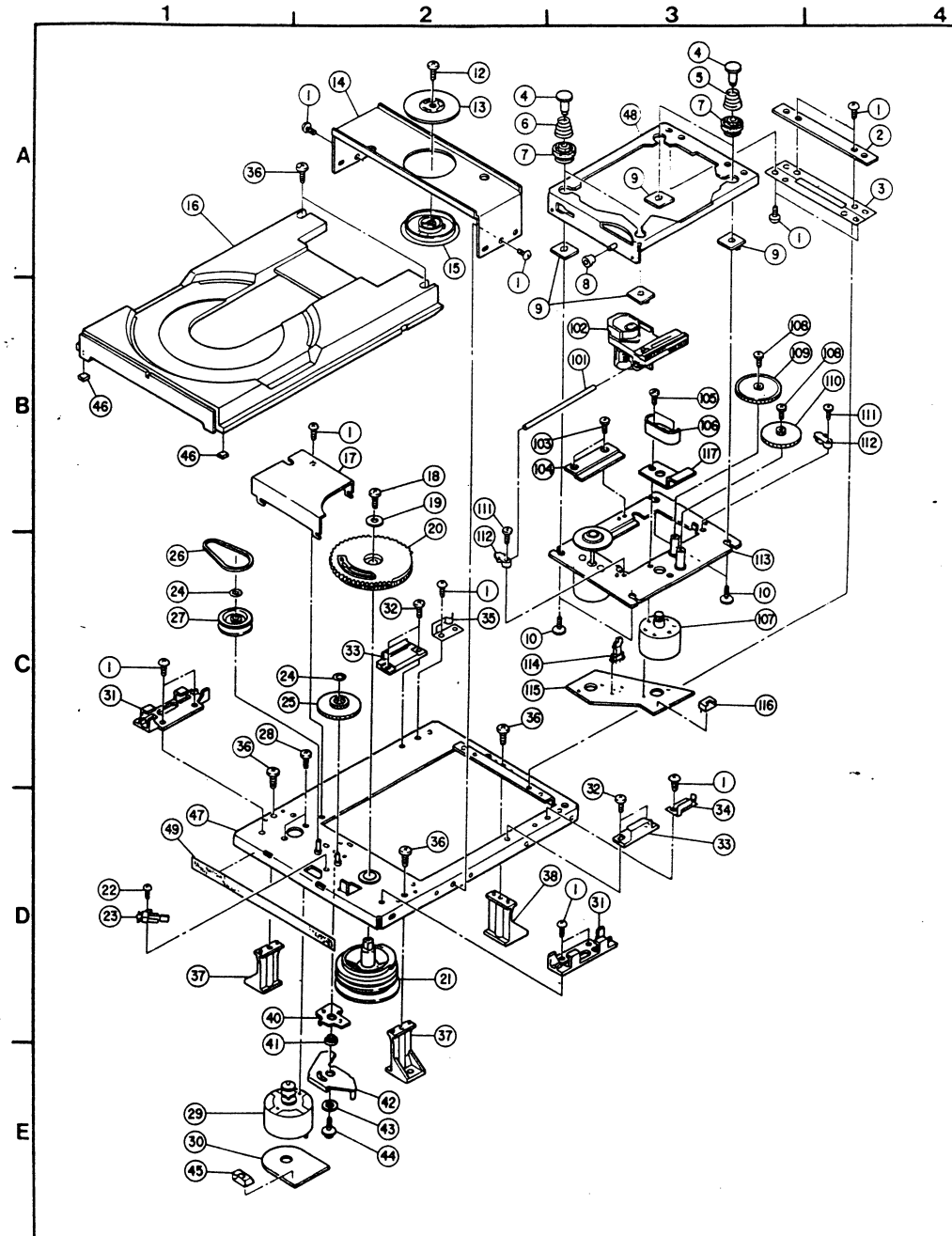
A  
B  
C  
D  
E



ACHTUNG:  
Mit  markierte Teile haben kritische Eigenschaften und dürfen  
NUR gegen vom Hersteller empfohlene Teile ausgetauscht werden.

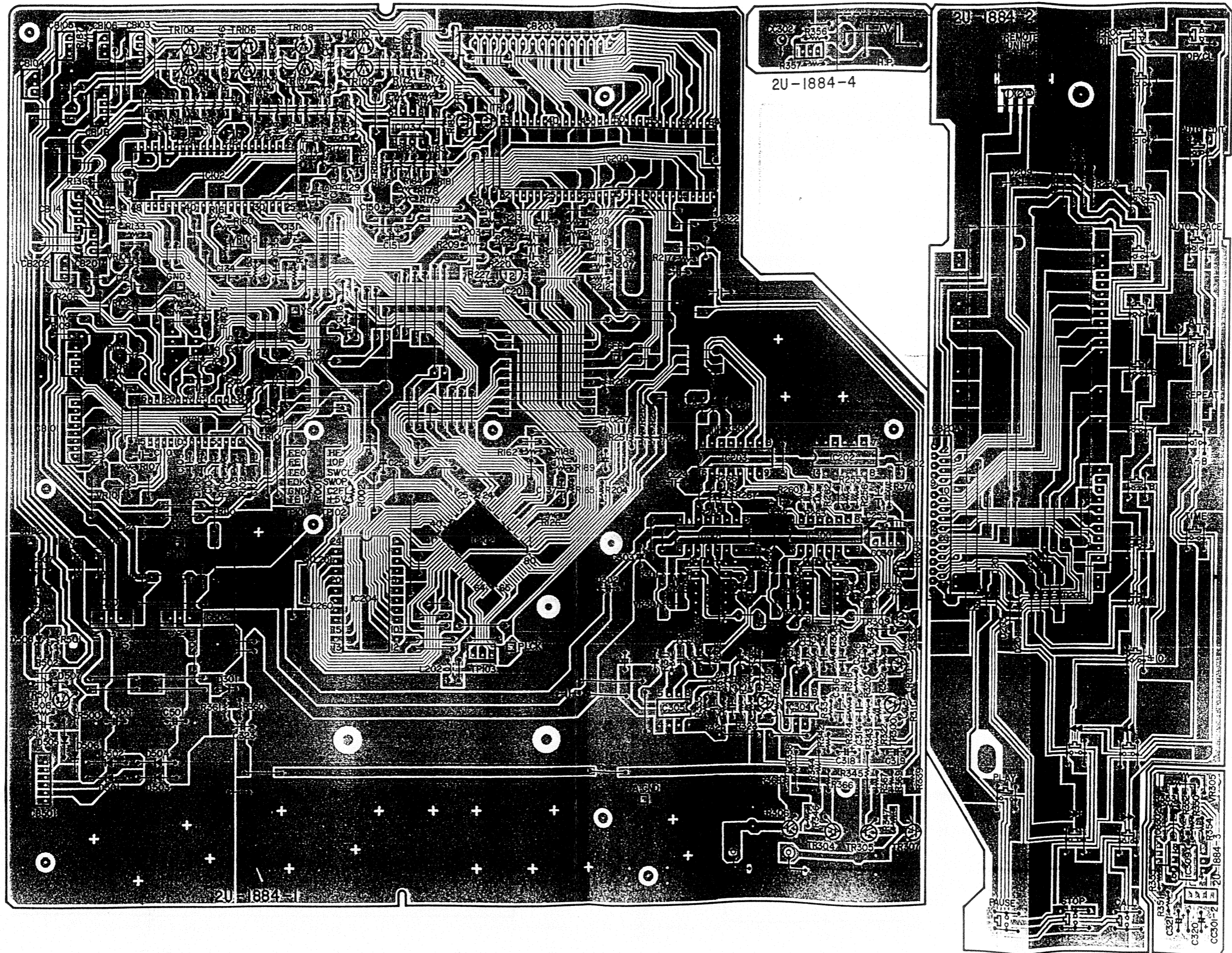
TEILELISTE DER MECHANIKBAUGRUPPE

Ref.-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
1	S76 8586 201	+BVTT 2.5 x 6	
2	S26 4217 001	HINGE HOLDER	
3	S26 4216 401	HINGE	
4	S26 4216 001	SHAFT	
5	S26 4213 702	CONE COIL SPRING (B)	
6	S76 4213 902	CONE COIL SPRING (A)	
7	S26 7215 801	INSULATOR	
8	S26 4216 902	ROLLER	
9	S26 4215 901	PLATE (T)	
10	S26 4214 201	SCREW WITH WASHER	
11			
12	S76 8553 219	+B 2.6 x 5 TYPE 2 (WITHOUT GUTTER)	
13	SX2 6421 081	MAGNET ASSY	
14	S26 4216 501	CHUCK CHASSIS	
15	S26 4243 201	CHUCKING PULLEY	
16	S26 4215 602	TRAY (LOADER FRAME)	
17		GEAR COVER	
18	S76 8553 519	+B 2.6 x 10 TYPE 2 (WITHOUT GUTTER)	
19	S48 1255 401	WASHER	
20	S26 4215 403	DRIVE GEAR	
21	S26 4215 301	CONTROL CAM	
22	S76 8585 101	+BVTT 2 x 4	
23	S15 7131 211	LEAF SWITCH	
24	S35 5870 821	FIX WASHER	
25	S26 4214 801	GEAR	
26	S36 5338 701	LM BELT	
27	S49 1373 101	LOADING PULLEY	
28	S76 2177 500	+B 2.6 x 3	
29	SX2 6413 361	MOTOR ASSY	
30	S16 2479 321	MOTOR BOARD	
31	S26 4216 101	TRAY HOLDER (FRONT)	
32	S76 8578 101	+PTT 2 x 4	
33	S76 4216 203	TRAY HOLDER (REAR)	
34	S76 4214 602	TRAY GUIDE (RIGHT)	
35	S76 4214 702	TRAY GUIDE (LEFT)	
36	S76 8554 719	+B 3 x 10 TYPE 2 (WITHOUT GUTTER)	
37	S26 4251 001	MD FIX BOSS (RIGHT)	
38	S76 4251 201	MD FIX BOSS (REAR)	
39	S76 4251 101	MD FIX BOSS (LEFT)	
40	S26 4217 301	LINK PLATE	
41	S26 4213 302	BOSS	
42	SX2 6421 091	STOPPER LINK ASS'Y	
43	S26 4217 201	SPACER	
44	S33 1950 111	+PTPW 2.6 x 8	
45	S15 6472 111	CONNECTOR PIN (5P)	
46	S76 4212 501	DAMPER	
47		MAIN CHASSIS ASSY	
48		SUB CHASSIS ASSY	
49	S26 4215 703	FRONT TAPE	
101	S49 1043 102	SLIDE SHAFT	
102	499 0100 003	KSS-150A	
103	S26 4138 601	O-SPECIAL TAPPING SCREW 2 x 5	
104	S26 4144 302	SLIDE HOLDER	
105	S76 2125 535	+P 2 x 5	
106		GEAR COVER	
107	SX2 6413 441	SLED MOTOR GEAR ASS'Y	
108	S33 0380931	O-SPECIAL SCREW M1.7 x 3	
109	S26 4140 402	GEAR (A)	
110	S26 4140 306	GEAR (B)	
111	S26 4144 701	O-1 KIND +STP2.6 x 8	
112	S26 4144 802	SHAFT CLAMPER	
113	SX2 6413 481	SP MOTOR ASS'Y	
114	S15 7082 222	LEAF SWITCH	
115	S16 2826 311	MOTOR BOARD	
116	S15 6472 011	CONNECTOR (4P) STOPPER	
117			

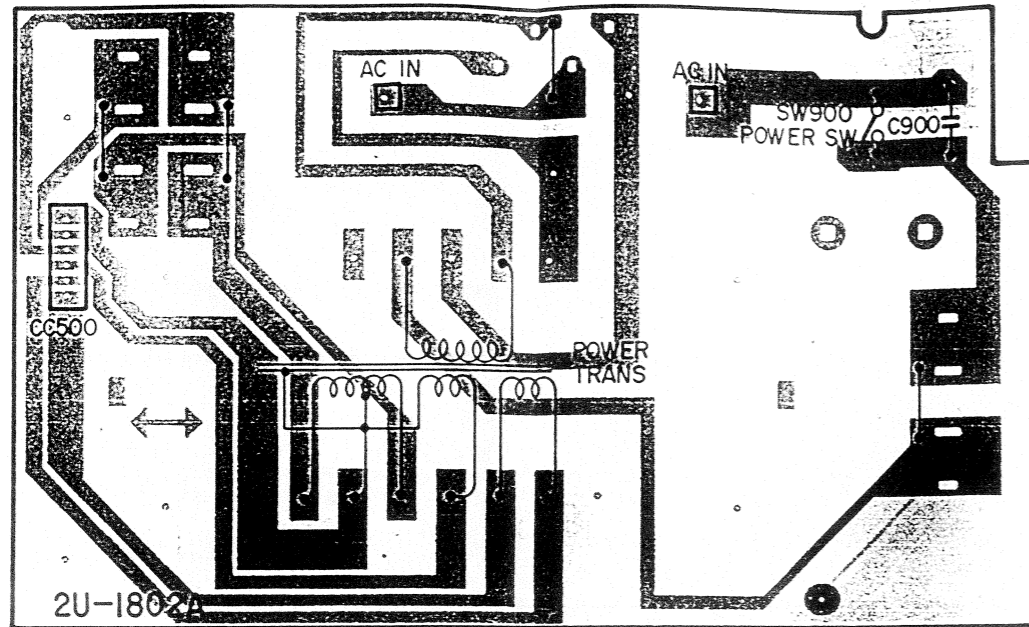


PLATINE

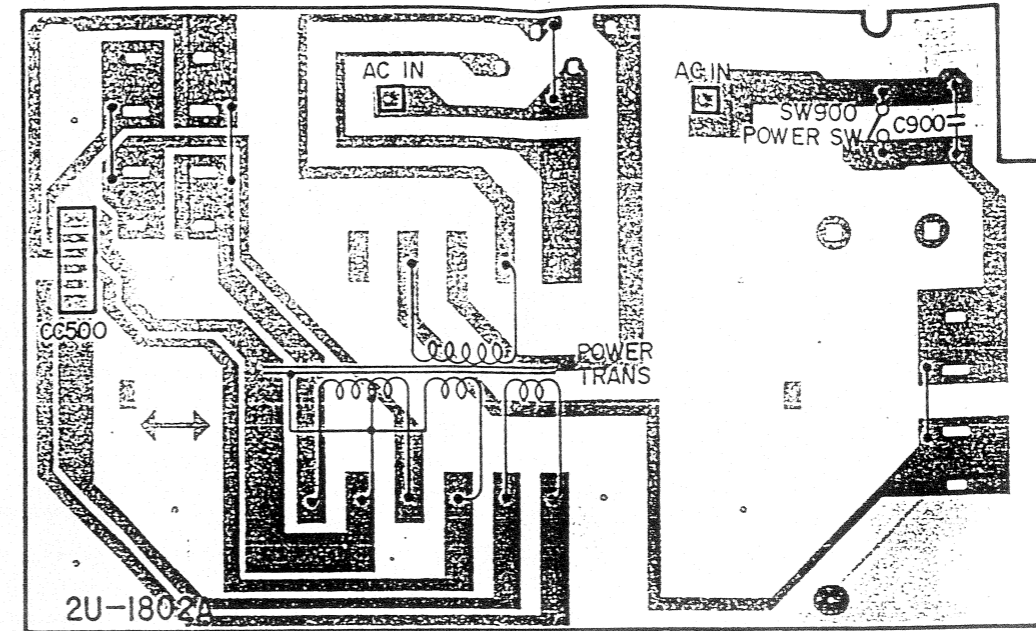
SERVO-UND-SIG. BAUGRUPPE (2U-1884)



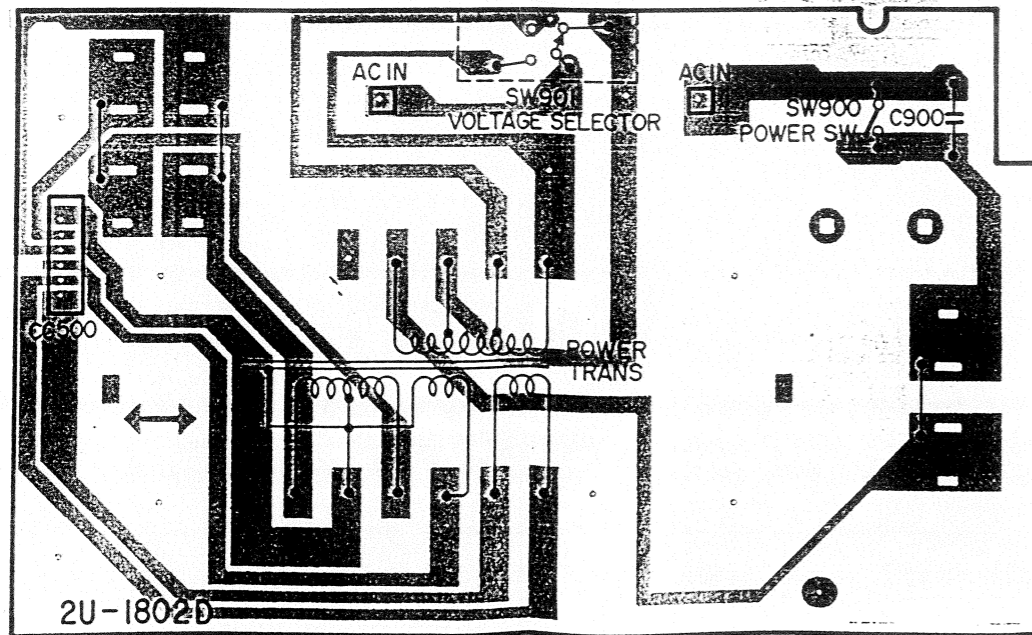
NETZTEILBAUGRUPPE (2U-1802A) (für Europa)



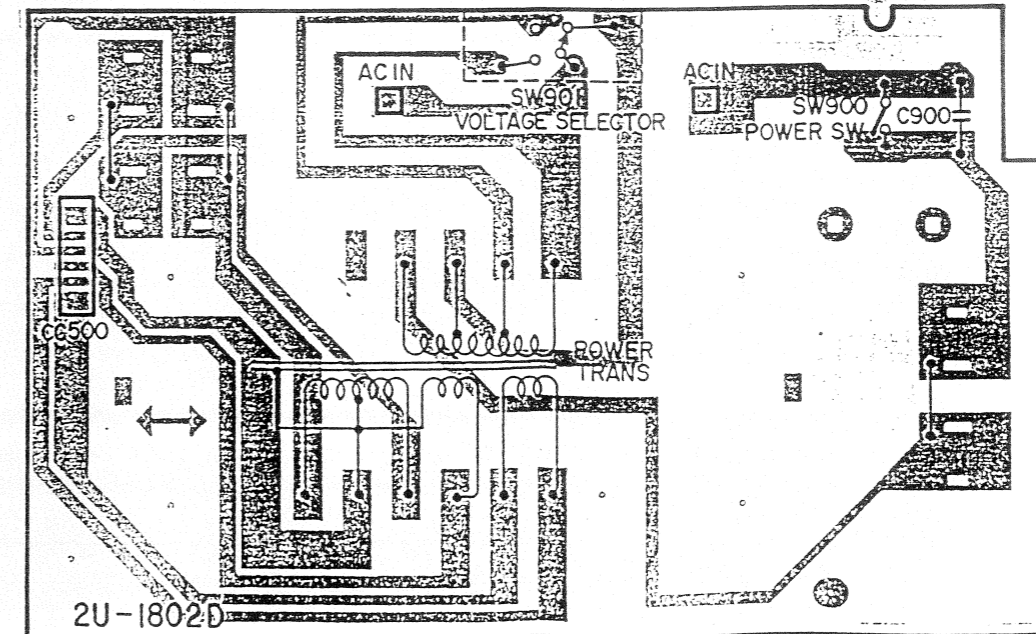
NETZTEILBAUGRUPPE (2U-1802A) (für Europa)



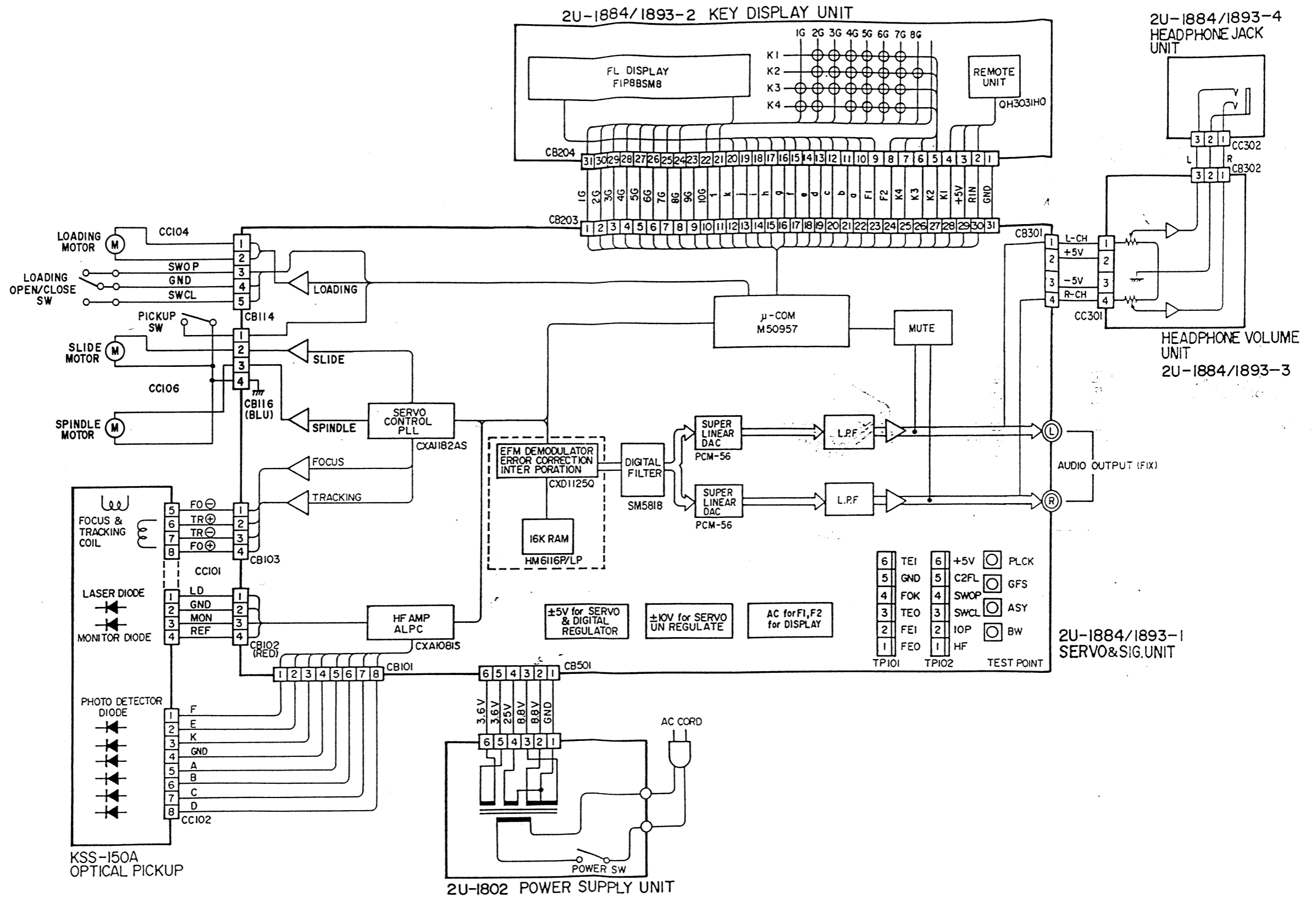
NETZTEILBAUGRUPPE (2U-1802D) (für G.B.)



NETZTEILBAUGRUPPE (2U-1802D) (für G.B.)



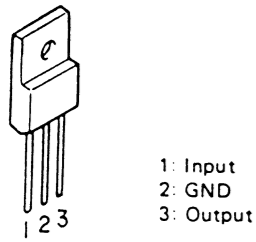
ANSCHLUSSPLAN



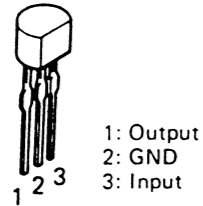


# HALBLEITER

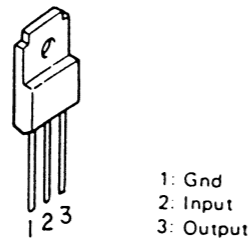
## ● IC



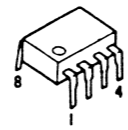
NJM7805FA



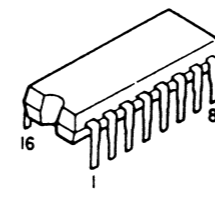
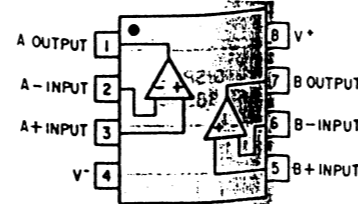
PST529



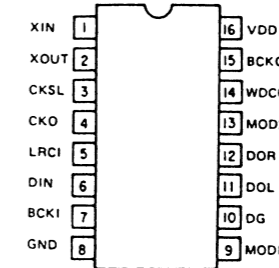
NJM79M05FA



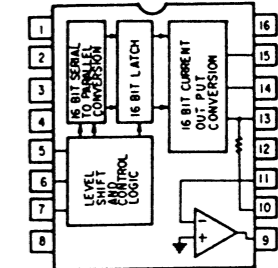
µPC4556C  
NE4558N



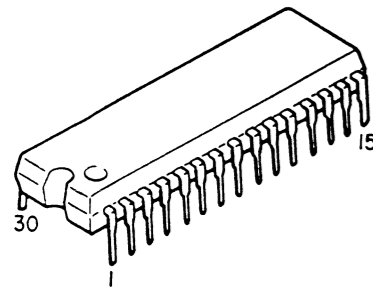
SM5818AP  
PCM56LP



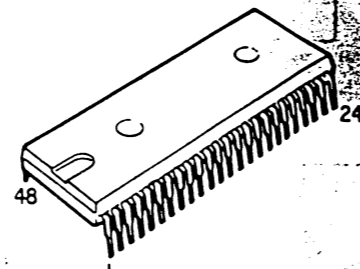
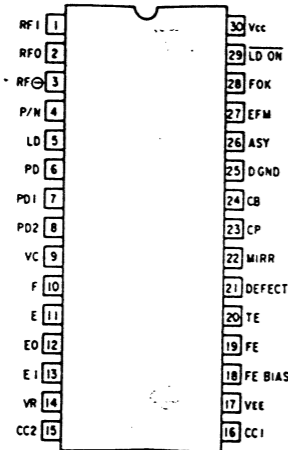
SM5818AP



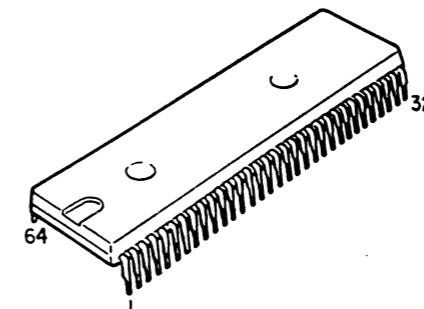
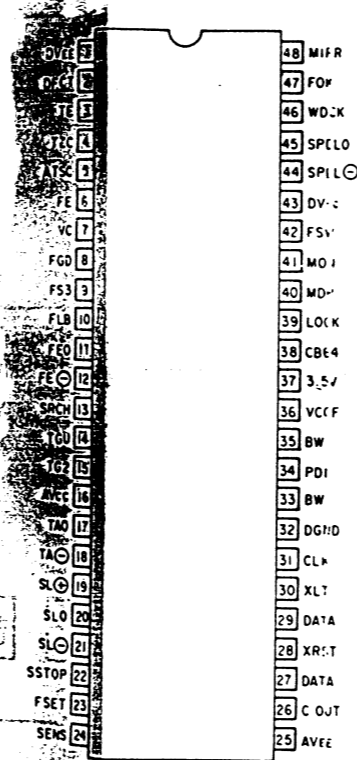
PCM56LP



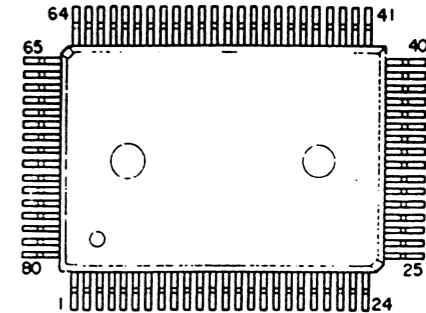
CXA1081S



CXA1182AS

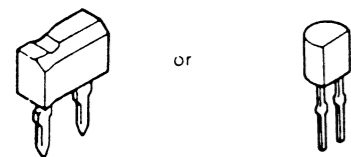


M50957



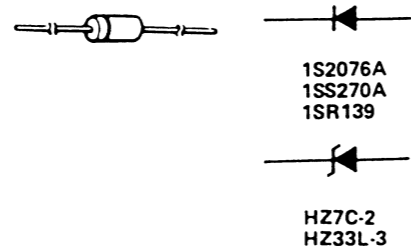
CXD1125

## ● IC-SCHUTZ

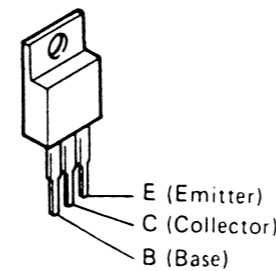


ICP-F15

## ● DIODEN



## ● TRANSISTOREN



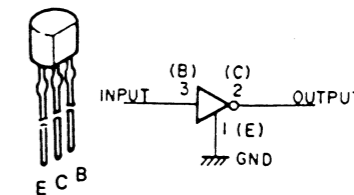
BD935F



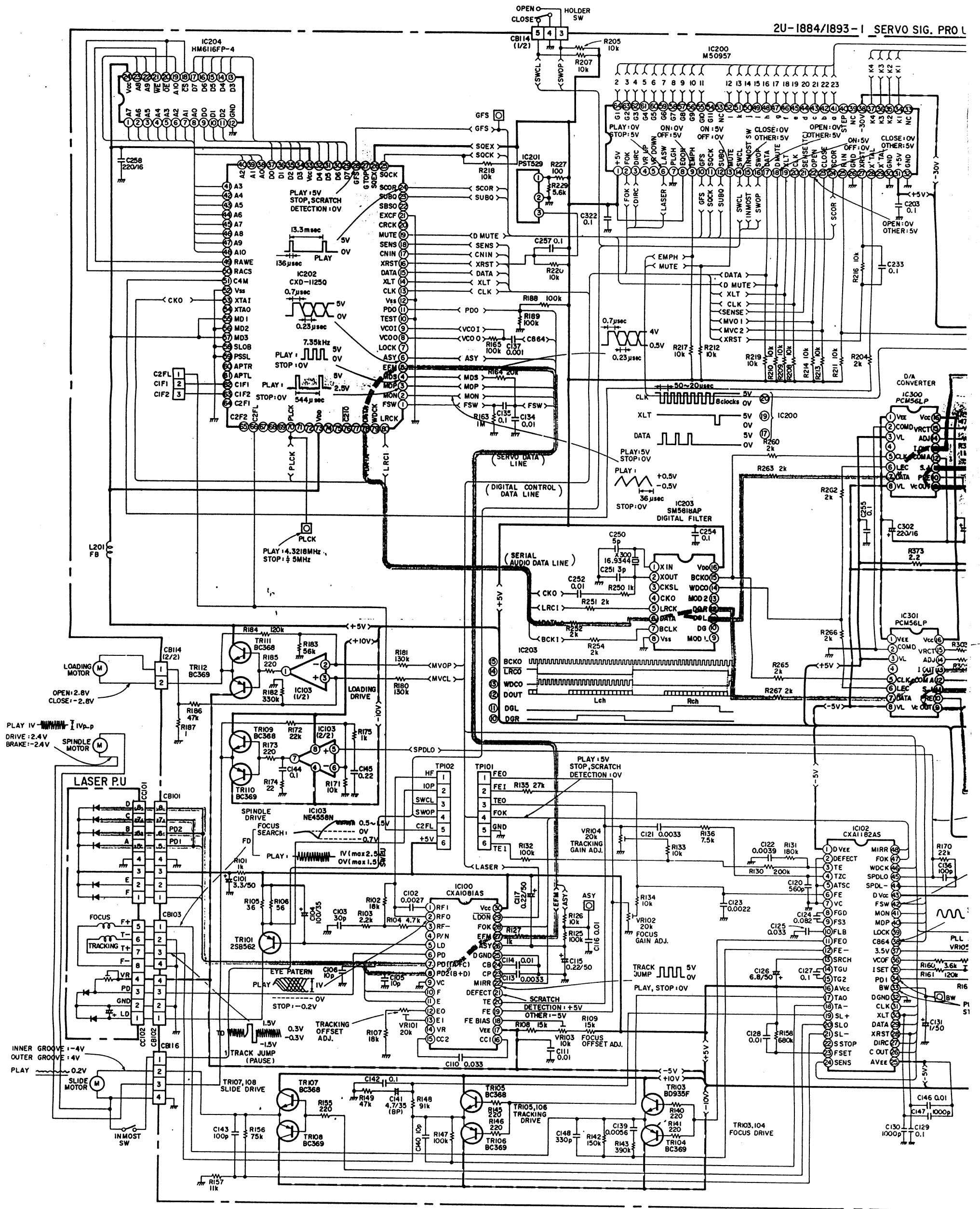
2SD1504(E/F)  
2SC1740(R/S)T-70



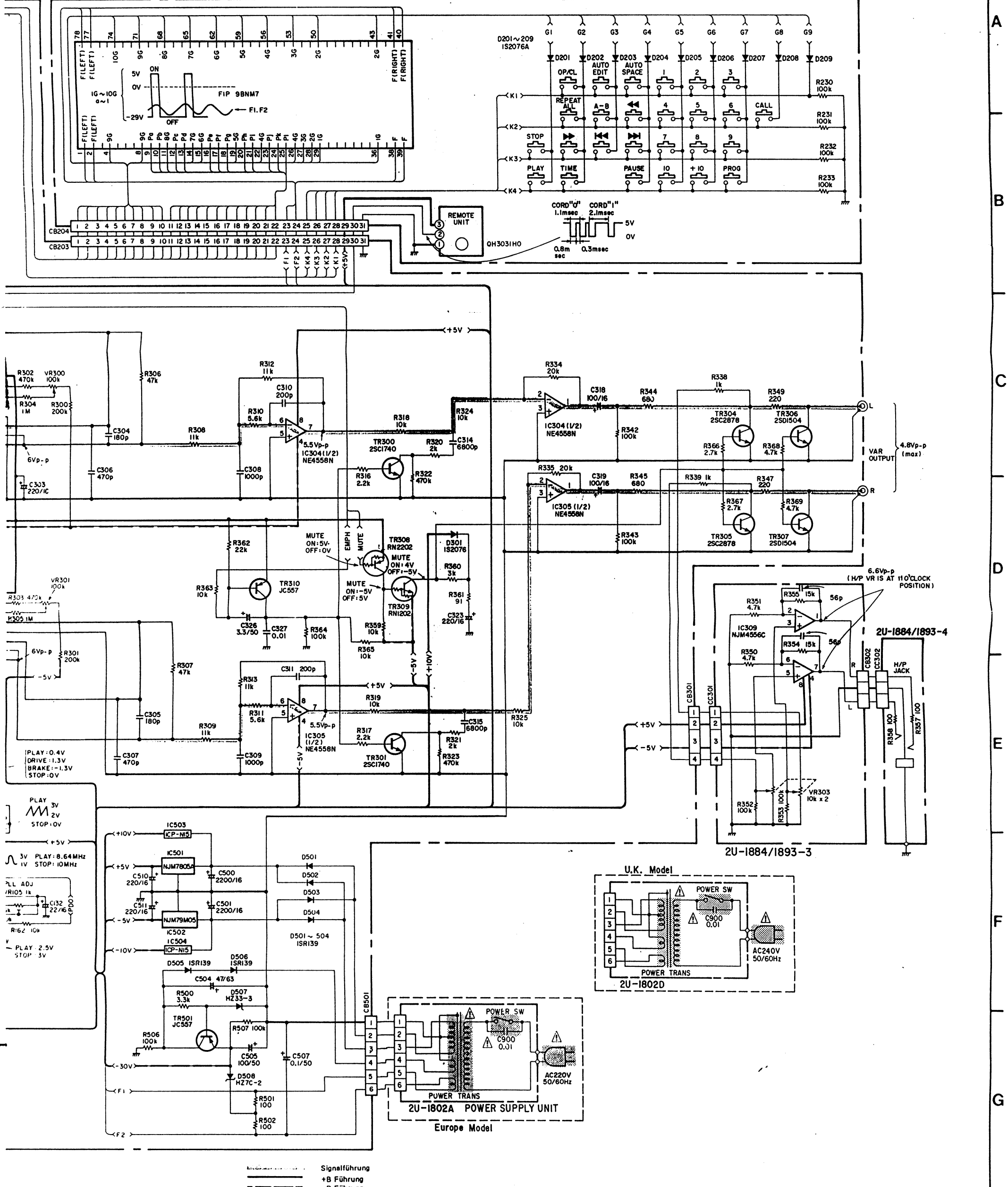
2SB562  
BC368  
BC369  
JC557



RN1202 (10K-10K) NPN  
RN2202 (10K-10K) PNP



UNIT 2U-1884/1893-2 DISPLAY UNIT



Anmerkungen:  
 Alle Widerstandswerte in Ohm, k = 1000 Ohm, M = 1 000 000 Ohm  
 Alle Kapazitätswerte in Mikrofarad, P = Picofarad  
 Alle Spannungen und Ströme ohne Eingangssignal gemessen.  
 Änderungen bezüglich Schaltung und Bauelemente vorbehalten.