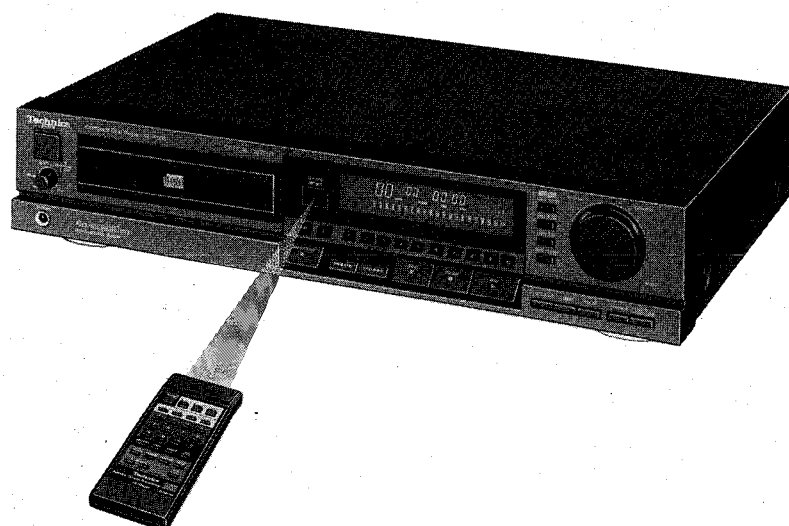


Service Manual

COMPACT
disc
DIGITAL AUDIO

DIGITAL

Compact Disc Player
SL-P333



Color

(K)...Black Type
(S)...Silver Type

Area

Country Code	Area	Color
(E)	Continental Europe	(K) (S)
(EK)	United Kingdom	(K) (S)
(XL)	Australia	(K) (S)
(EG)	F.R. Germany	(K) (S)
(EB)	Belgium	(K) (S)
(EH)	Holland	(K) (S)
(EF)	France	(K) (S)
(Ei)	Italy	(K) (S)
(XA)	Asia, Latin America, Middle Near East, Africa and Oceania	(K)
(XB)	Saudi Arabia	(K)
(PA)	Far East PX	(K)
(PE)	European Military	(K)
(PC)	European Audio Club	(K)

SPECIFICATIONS

■ Audio

CONTENTS

	Page
ACCESSORIES	2
CONNECTIONS	2
PRECAUTION OF LASER DIODE	3
LOCATION OF CONTROLS	4, 5
BASIC OPERATION	6, 7
SEARCH FUNCTIONS	8, 9
HANDLING PRECAUTIONS FOR OPTICAL PICKUP	10
INSTRUCTIONS FOR TRAVERSE OIL	10
DISASSEMBLY INSTRUCTIONS	11~14
MEASUREMENTS AND ADJUSTMENTS	15~19

	Page
BLOCK DIAGRAM	20~22
DESCRIPTION OF FL PANEL	23
SCHEMATIC DIAGRAM	24~30
PRINTED CIRCUIT BOARDS	31~34
WIRING CONNECTION DIAGRAM	35
TROUBLESHOOTING GUIDE	36~38
FUNCTIONS OF IC TERMINALS	39~45
PACKING	46
RESISTORS AND CAPACITORS	47, 48
REPLACEMENT PARTS LIST	49~51, 55
EXPLODED VIEWS	52~55

ACCESSORIES

-

Compact Disc Player

DEUTSCH

SL-P202, P212,
P222, P333,
P555, P777

ELEKTRISCHE JUSTIERUNG

■ Abmessungen und Einstellungen

Achtung:

- Vermeiden Sie den Laserstrahl direkt anzublicken oder zu berühren, weil hohe Gefahr besteht. (Laserstrahlen sind unsichtbar). Während die CD-Einheit auf ON geschaltet ist, werden Laserstrahlen aus der Aufnahmelinse emittiert. Vermeiden Sie direkte Aussetzung von den Laserstrahlen besonders bei Einstellungsoperationen.

Vorbereitung

1. Beseitigen Sie das Kabinett (Siehe Ref. Nr. 1 des Wartungshandbuchs).
2. Beseitigen Sie den CD-Klemmer und Magnet (Siehe Ref. Nr. 2 des Wartungshandbuchs).
3. Beseitigen Sie den CD-Plattenhalter und Stromschalterstab (Siehe Ref. Nr. 3 des Wartungshandbuchs).
4. Setzen Sie die Test-CD-Platte und Magnet auf die Drehplatte.
5. Schalten Sie die CD-Einheit auf ON.
6. Drücken Sie zuerst den OPEN/CLOSE Schalter S102 in Pfeilrichtung, und danach (innerhalb von 4 Sekunden) drücken Sie den Schalter S101 in Pfeilrichtung, wie abgebildet.

Meßinstrumente und Fachgeräte

- Servoverstärkerregler (SZZP1017F oder SZZP1094C)
- Test

(2) Mechanische Einstellung

1. Schließen Sie die CH. 1 Prüfungssonde des Oszilloskops durch **TJ101** (+) und durch **TJ102** (-) des Servos P.C.B. an.

Einstellung des Oszilloskops:

VOLT..... 100 mV

SWEEP..... 0,5 µs.

Eingabekopplung AC

2. Schalten Sie den Plattenspieler auf **ON** und spielen Sie die Spur 9 auf der Test-CD-Platte (SZZP1056C).

3. Stellen Sie die CD-Einheit im Betriebsmodus und setzen Sie die Einheit wie rechts abgebildet.
4. Stellen Sie beide mechanische Einstellungsschrauben mit dem 2,0 mm Allen-Schraubendreher abwechselnd ein, bis die Amplitudevariation der RF-Signale des Oszilloskops auf das Minimum gebracht wird.
5. Nach der Einstellung, verschließen Sie die mechanische Einstellungen mit dem Siegelack RZZOL01 dicht ab.

(3) "BEST EYE" (PD Ausgleich) Einstellung

1. Schließen Sie die CH. 1 Prüfungssonde des Oszilloskops durch <

REGLAGES ELECTRIQUES

■ Mesure et réglage

Attention:

- Il est très dangereux de voir ou de toucher le rayon laser. (Le rayonnement laser est invisible.)

Une fois l'appareil mis sur la position "marche" (on), le rayon laser est émis de la lentille de la tête de lecture. Eviter donc l'exposition au rayon laser lors du réglage en particulier.

PREPARATION

1. Enlever le coffret (voir Ref. N° 1 dans le Manuel d'Entretien original).
2. Enlever le crampon de disque et l'aimant (voir Ref. N° 2 du même Manuel).
3. Enlever le support de disque et la tige d'interrupteur général (voir Ref. N° 2 du même Manuel).
4. Mettre le disque d'essai et l'aimant en place sur la platine tourne-disque.
5. Mettre le lecteur de disques sur la position "marche".
6. Pousser d'abord le commutateur ouverture/fermeture S102 dans la direction de la flèche, puis avant 4 secondes, pousser le commutateur S101 dans la direction de la flèche comme il est indiqué sur la figure.

Instruments de mesure et outils spéciaux

(5) AJUSTE DE LA GANANCIA DEL SEGUIMIENTO (TRACKING)

1. Ajuste la salida del oscilador de FA en **1.1 kHz**, **150 mVp-p** y conéctelo a los terminales OSC y GND del ajustador de servogancia.
2. Coloque las sondas CH. 1 y CH. 2 del osciloscopio en los terminales TP1 y TP2 del ajustador de ganancia, respectivamente (el TP3 es de tierra).

Ajustes en el osciloscopio:

Voltaje 100 mV
(ambos canales)
"Sweep" 1 ms
"Coupling" de entrada CA

3. Encienda el aparato y reproduzca el disco de prueba (SZZP1014F o SZZP1054C).
4. Coloque el conmutador del ajustador de ganancia en la posición "1" verá una señal de 1,1 kHz en el osciloscopio. Ajuste el **VR102** hasta que las amplitudes de la señal en ambos canales sean idénticas unas a otras.
5. Coloque otra vez el conmutador de ganancia en la posición "2".

(6) AJUSTE DE LA COMPENSACION DEL ENFOQUE

Nota: Asegúrese de que el conmutador del ajustador de servogancia esté colocado en la posición "2".

(9) COMPROBACION DE LA FUNCION DE REPRODUCCION DESPUES DE LOS AJUSTES

•Comprobación de la localización de salto

1. Reproduzca un disco de programa musical ordinario.
2. Presione el botón de salto para comprobar la función normal de localización de salto (en ambas direcciones, de avance y retroceso).

•Comprobación de la localización manual

1. Reproduzca un disco de programa musical ordinario.
2. Presione el botón de localización manual para comprobar las funciones de localización manual a velocidad lenta o alta (en ambas direcciones, de avance y retroceso).

•Comprobación mediante el empleo de un disco defectuoso

1. Reproduzca el punto negro de 0,7 mm y el patrón de "cuña" de 0,7 mm del disco defectuoso de prueba (SZZP1054C) y compruebe de que no ocurran saltos ni ruidos.
2. Reproduzca las bandas intermedias del disco de prueba de superficie no uniforme para pruebas y verifique que no ocurran saltos ni ruidos.

■ PRECAUTION OF LASER DIODE

CAUTION: This product utilizes a laser diode with the unit turned "on", invisible laser radiation is emitted from the pick up lens.
Wave length: 780 nm
Maximum output radiation power from pick up: 100 μ W/VDE

Laser radiation from the pick up lens is safety level, but be sure the followings:

1. Do not disassemble the optical pick up unit, since radiation from exposed laser diode is dangerous.
2. Do not adjust the variable resistor on the pickup unit. It was already adjusted.
3. Do not look at the focus lens using optical instruments.
4. Recommend not to look at pick up lens for a long time.

ACHTUNG: Dieses produkt enthält eine laserdiode. Im eingeschalteten zustand wird unsichtbare laserstrahlung von der lasereinheit abgestrahlt.

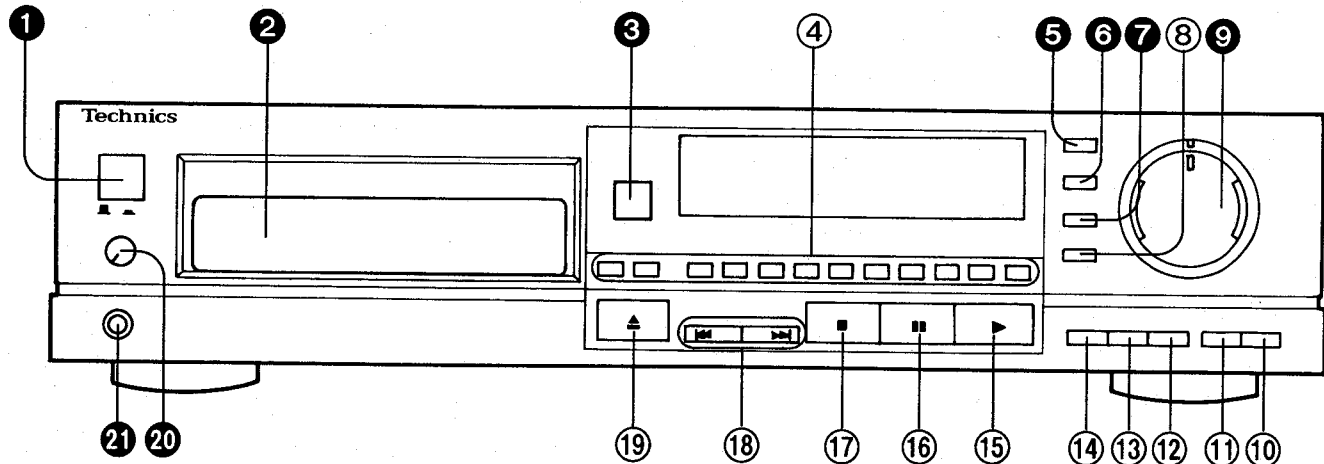
Wellenlänge: 780 nm
Maximale strehlungsleistung der lasereinheit: 100 μ W/VDE

Die strahlung an der lasereinheit ist ungefährlich, wenn folgende punkte beachtet werden:

1. Die lasereinheit nicht zerlegen, da die strahlung an der freigelegten laserdiode gefährlich ist.
2. Den werksseitig justierten einstellregler der lasereinheit nicht verstellen.
3. Nicht mit optischen instrument

■ LOCATION OF CONTROLS

The functions indicated by the black numbers (with white background, ④ etc.) can also be activated using the remote control transmitter.



Control section

① Power switch (power)

If a disc has already been loaded, play will begin when the power is turned ON.

② Disc holder

③ Remote control signal sensor (remote sensor)

④ Numeric buttons (+10, 0, 1~10)

⑤ Edit tape length button (**edit** tape length)

