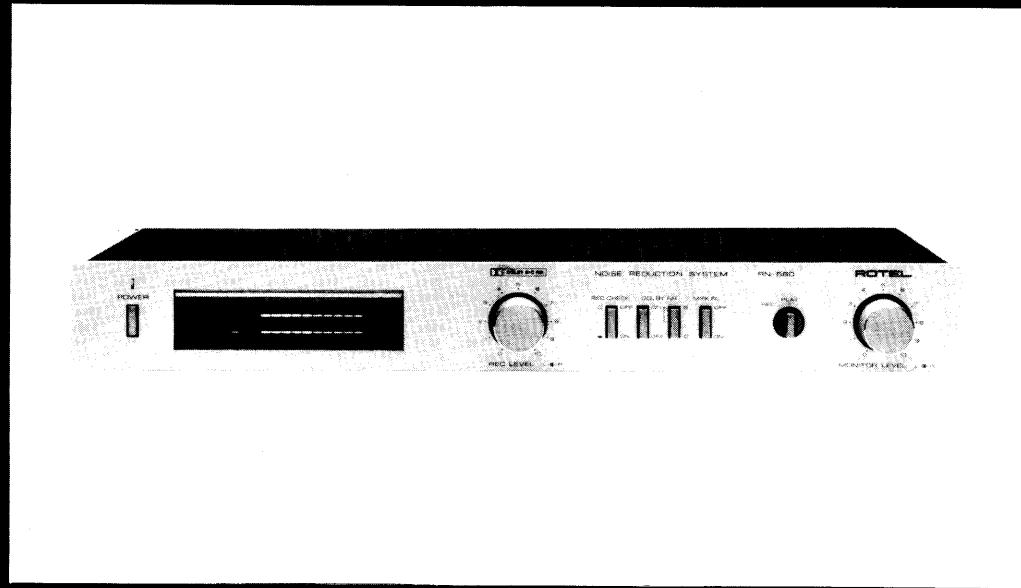


owner's manual



Quality. Uncompromised.

ROTEL®

ENGLISH

DOLBY B-C NOISE
REDUCTION SYSTEM RN-560

INTRODUCTION

We at Rotel want to thank you for purchasing our audio product.

Rotel audio products are designed to use the latest electronic technology, and they incorporate our long experience as a specialist manufacturer of audio equipment. We are confident that you will find satisfaction in the high quality sound and top performance, and that you will find pleasure in the functional beauty achieved through human-engineering concept. Before starting operation, please read this instruction manual thoroughly and acquaint yourself with the proper mode of using the unit and all its connections.

We hope you will enjoy top-notch performance for many years to come.

BEFORE ENJOYMENT/ POWER SUPPLY

Follow the instructions below for maximum safety:

1. Use a wall outlet for power supply

Be sure to connect the AC line cord to a household wall outlet. Be certain that the outlet voltage matches the electrical rating of the unit, found on the rear panel name plate.

2. Ventilate the unit well

Never block any ventilation holes at the top and bottom of the unit. Be sure also to provide ample ventilation space around the unit. Poor ventilation may result in damage due to excessive heat.

3. Do not open the cabinet

In order to avoid electric shock or damage to the component, never open the cabinet. If a foreign object falls inside the unit by mistake, turn the power off, disconnect the wall plug, and consult a qualified electrician or your dealer.

4. Installation

Be sure to place the unit in a level and flat place where it is free from humidity, vibration, high temperature and not exposed to direct sunlight. Be careful not to place the unit in a highly enclosed place such as near a wall or on a bookshelf. A poor ventilation will cause undesirable effects to the unit.

5. Moving the unit

When transporting, remove the AC cord from the wall outlet and all other connected cords on the rear panel to prevent wire breakage and short circuits.

6. If the unit gets wet

If the unit should get wet, immediately disconnect the AC cord, and consult your dealer or a qualified electrician.

7. Cleaning and maintenance

Do not use chemicals such as benzine or thinners on the front panel. Always use a soft, dry cloth to clean the unit.

8. Owner's manual

Keep the owner's manual near the unit, and record the serial number (found on the rear panel) on the cover.

EXCLUSIVE NOTE FOR U.K.

If your unit comes with a 2-core cable without a plug, make certain live and neutral leads are connected to the proper terminals. Check that the terminals are screwed down firmly and no loose strands of wire are present.

IMPORTANT: The wires in this mains lead are coloured in accordance with the following code:

BLUE: NEUTRAL
BROWN: LIVE

As the colours of the wires in the mains lead of this apparatus may not correspond with the coloured markings identifying the terminals in your plug proceed as follows. The wire which is coloured BLUE must be connected to the terminal which is marked with the letter N or coloured BLUE or BLACK. The wire which is coloured BROWN must be connected to the terminal which is marked with the letter L or coloured BROWN or RED.

PRINCIPLE AND EFFECT OF DOLBY B-C TYPE NR SYSTEM

The Dolby noise-reduction (NR) system now widely used in consumer audio products is designated the B-type system by the Dolby Laboratories. The Dolby B-type system is designed to achieve noise reduction of 10dB to get a better SN ratio (CCIR/ARM). This level of noise reduction is generally sufficient to bring the noise level of the magnetic tape below audible range.

When, however, certain circumstances make further noise reduction necessary, Dolby Laboratories has developed the C-type noise reduction system to meet just such demands. In the Dolby C-type system, low level signals at mid and high frequencies are selectively raised and then recorded onto the tape in boosted form. The process is reversed upon playback, so that the boosted signals are restored precisely to their original levels, thereby suppressing the noise added during recording.

The major advantages of the Dolby C-type noise reduction are:

- 1) 20 dB of noise reduction
- 2) Low-noise frequency response in a wide range
- 3) Reduced breathing

The Dolby C-type system is also effective in reducing harmonics of power frequency.

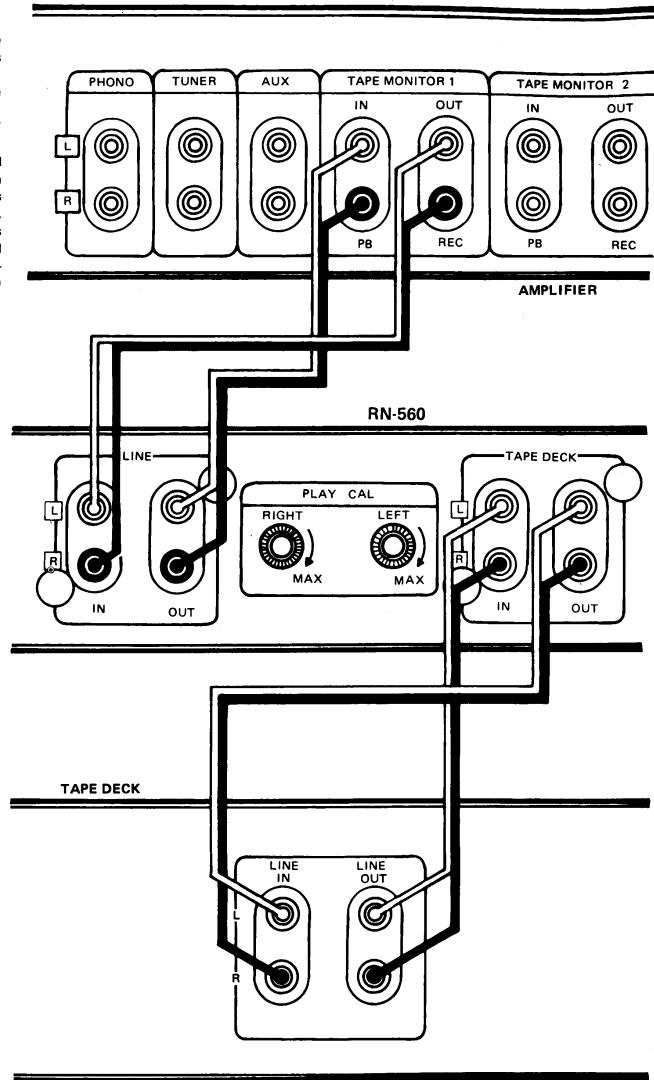
High quality sound in program source insures maximum effects of the C-type NR system in recording and playback. The Rotel RN-560 will help greatly in building a superior sound tape library.

CONNECTIONS

The unit's TAPE DECK terminals should be connected to a tape deck, and LINE terminals to an integrated amplifier or receiver.

The unit's LINE OUT terminals should be connected to TAPE IN terminals on amplifier, and the unit's LINE IN terminals to TAPE OUT terminals on amplifier.

The unit's TAPE DECK OUT terminals should be connected to LINE IN/REC terminals on deck, and the unit's TAPE DECK IN terminals to LINE OUT/PB (PLAY) terminals on deck. Be certain to match right and left terminals between components correctly. The RCA cord with white plug is for left (L) channel connection, and that with red plug is for right (R) channel connection.



SWITCHES AND CONTROLS

(1) Power Button

Pressed once, this button turns on power in the unit. Pressed a second time, the button is released and the unit is turned off.

(2) Power Indicator

Glow when the power is turned on.

(3) Recording Indicator

Glow when Dolby B-C NR recording mode is selected.

(4) Playback Indicator

Glow when Dolby B-C NR playback mode is selected.

(5) Peak Level Indicator

Two banks of 10-segment LEDs indicate, for left and right channels separately, levels in recording or playback, between -17dB and +5dB.

(6) Recording Level Control

Used in recording through Dolby B-C NR. Controls the recording level of incoming signals from LINE IN terminals on the rear panel of the unit. Recording signals are delivered from TAPE DECK OUT terminals on the rear panel to the tape deck. This control is a dual concentric knob which permits either separate or combined adjustment of both channels. Turn clockwise to increase the recording level and counterclockwise to decrease it.

(7) Recording Check Signal Generator Button

Used to calibrate the tape deck in reference to Dolby B-C NR system. When the button is depressed, the built-in oscillator is activated

to generate 400Hz test tone.

(8) Dolby NR Button

The Dolby NR system, whether B or C type, is activated when this button is in the released position. Depressing the button will cancel the noise reduction.

(9) Dolby B-C NR Selector

This button is used to select Dolby C-type NR or Dolby B-type NR. In depressed position, the Dolby C-type NR is activated, and Dolby

B-type NR is activated when it is released.

(10) MPX Filter Button

This button is used when recording stereo FM broadcasts. When it is pressed to ON, the MPX filter is activated to cancel the 19kHz pilot signal. Use of this button is not necessary when the MPX filter on your tuner is used.

(11) Mode Selector Switch

This is a two-position switch for selecting recording or playback mode. Set to REC for

recording, and to PLAY for playback.

(12) Monitor Level Control

For playback using Dolby B-C NR. Controls the level of input signals going through TAPE

DECK IN terminals on the rear panel of the unit (i.e. output level of the deck in question). Turn the knob clockwise to increase the level of output signals to be sent to the amplifier through the LINE OUT terminals on the rear

of the unit, and counterclockwise to decrease it.

MATCHING RECORDING AND PLAYBACK LEVELS

To use the Dolby B-C noise reduction system correctly, first you must make adjustments between the unit and your tape deck in order to match the recording and playback levels. Carefully follow the procedures below to achieve precise level matching, and maximize the noise reduction effects.

1. On the RN-560, set the mode selector to PLAY, Dolby NR button to OFF, and recording check signal generator button to OFF.

2. Insert the Dolby Level Calibration Tape (200nWb/m) that comes with the system into your deck, and play back the tape. If your deck has an output level control, set it to maximum position.

3. Adjust by turning the playback calibration controls located on the rear panel of the RN-560 until the peak level indicator on the RN-560 reads 0dB, for left and right channels respectively. Playback level adjustment is now complete.

4. Set the RN-560 mode selector to REC, and the recording check signal generator button to ON (Dolby NR button remains at OFF); the unit will send a 400Hz test tone to the tape deck.

5. Insert a blank tape into the tape deck, and put the deck in the recording mode to record the 400Hz test tone. Then adjust the recording level controls on the tape deck until the peak or VU level indicators on the deck fall on the Dolby level point (marked "0" on the indicator), for left and right channels respectively. Having done this, continue recording for a while.

6. After completing step 5, set the mode selector to PLAY, and recording check signal generator button to OFF (Dolby NR button at OFF). Play back the tape on which the 400Hz test tone was recorded.

7. Confirm that the RN-560 peak level indicator reads 0dB during playback. Recording level adjustment is now complete.

If you cannot obtain an 0 dB reading in step 7, return to step 4, and repeat the procedures. If your reading in step 7 is over 0 dB, reduce the recording level in step 5; if the reading is below 0 dB, raise recording level to obtain 0dB reading in playback.

At this time, do not worry if the tape deck recording level deviates from the Dolby level point in step 5.

Note 1: Once the above adjustment is completed, do not change the setting of the tape deck recording level control (and output level control if any). From then on, be sure to use only the controls on the front of RN-560 to adjust recording and playback levels.

Note 2: In some tapes there may be significant differences between level of recording and level of playback, rendering the noise reduction system less effective. Always use quality tapes.

RECORDING

1. Set the unit mode selector to REC.

2. Set the Dolby NR button to ON, and set the Dolby B-C NR selector button to the appropriate position.

3. Raise the unit recording level control, making certain maximum reading of the peak level indicator does not exceed +5dB.

4. Put the tape deck into record mode and start recording.

Note 1: Switches and controls that may be operated on the deck are tape transport mechanism controls and tape selector only.

Note 2: No other noise reduction system already incorporated into the deck should be used (set to OFF position).

Note 3: When recording FM stereo broadcasts, activate MPX filter button.

Note 4: A separate unit must be used to monitor the recorded signal, using a 3-head tape deck.

PLAYBACK

1. Set the mode selector on the unit to PLAY.

2. Set the Dolby NR button to ON, and set the Dolby B-C NR selector to B for tape recorded with the Dolby B-type NR, or to C for tape recorded with the C-type NR.

3. Start playback on the tape deck.

4. Adjust the unit monitor level control to coordinate the output level of the deck with that of other program sources, such as tuner or turntable, connected to the amplifier or receiver.

Note 1: Set the unit Dolby NR button to OFF when playing back tape recorded 1) with other noise reduction systems or 2) without any noise reduction system.

Note 2: The Dolby B-C NR effectively reduces hiss generated in "transmission channel" (from recording stage to playback). The system cannot reduce noise accompanying original input signal (such as scratches on a record).

VOLTAGE SELECTION

Not available for U.K., Canada and Scandinavia

The unit is a variable voltage equipment that can run on 120V, 220V or 240V power supply. Your unit should already be preset at the proper voltage for use in your area. However, if you move to an area where the power supply voltage is different, the voltage setting can be manually changed. BE SURE THAT YOUR UNIT IS NOT CONNECTED TO THE POWER SOURCE BEFORE ATTEMPTING TO MAKE THIS CHANGE.

To check the voltage setting, remove the name plate on the rear panel and locate the VOLTAGE SELECTOR. Use a screwdriver to turn the voltage selector to the required voltage.

Power Requirement 120V/60Hz, 220V/50Hz, 240V/50Hz,
120V, 220V, 240V/50Hz-60Hz

Power Consumption 14 watts

Dimensions (overall) W 430mm/16-7/8"
H 59mm/2-5/16"

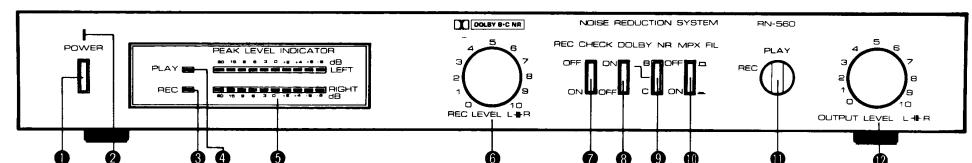
D 315mm/12-13/32"

Weight (net) 3.0kg/6.6 lbs.

- Specifications and design subject to possible modification without notice.

- Dolby, Dolbyized and the double-D symbol are trade marks of Dolby Laboratories.

- Noise reduction system manufactured under license from Dolby Laboratories.



anzeige des RN-560 während der Wiedergabe zu erhalten. Beachten Sie, daß der Aufnahmepiegel am Cassetttendeck in diesem Fall ruhig von dem Dolby-Pegel in Schritt 5 abweichen kann.

Hinweis 1: Ändern Sie nach obiger Einstellung den Aufnahmepiegelregler (falls vorhanden, den Ausgangspegelregler) des Cassetttendecks nicht mehr. Stellen Sie den Aufnahmepiegel und den Wiedergabepegel von jetzt an nur noch mit den Reglern des RN-560 ein.

Hinweis 2: Bei manchen Bändern sind beträchtliche Unterschiede zwischen dem Pegel bei Aufnahme und dem Pegel bei Wiedergabe festzustellen, wodurch das Rauschunterdrückungssystem nicht so effektiv arbeiten kann. Benutzen Sie daher nur Cassetten mit qualitativen Bändern.

AUFAHME

1. Stellen Sie den Betriebsartenwähler des Gerätes auf REC.

2. Drücken Sie die DOLBY NR-Taste auf ON, und wählen Sie mit der DOLBY NR B-C Taste das System, mit dem die betreffende Cassette bespielt wurde.

3. Erhöhen Sie den Aufnahmepiegel mit dem Aufnahmepiegelregler des Gerätes; achten Sie aber darauf, daß die maximale Anzeige der Spitzenpegelanzahl +5dB nicht überschreitet.

4. Stellen Sie das Cassetttendeck auf Aufnahme, und beginnen Sie mit der Aufnahme.

Hinweis 1: Am Cassetttendeck sind nur folgende Bedienelemente zu betätigen: Laufwerks-Funktionstasten und Bandsortenwähler.

Hinweis 2: Falls im Cassetttendeck bereits irgendein anderes Rauschunterdrückungssystem eingebaut ist, muß dies ausgeschaltet werden.

Hinweis 3: Drücken Sie die MPX FIL-Taste auf ON, wenn Sie Aufnahmen von UKW-Stereosendungen machen möchten.

Hinweis 4: Zur Hinterbandkontrolle bei Benutzung eines 3-Kopf-Cassetttendecks muß ein separates Gerät benutzt werden.

TECHNISCHE DATEN

Rauschunterdrückungssystem . . . Dolby B-, C-Typ

Verbesserung des Signals:

Rauschabstand 20dB

Verzerrungen 0,1% (bei 400Hz, BYPASS)

Anzahl der Kanäle 2

Eingänge: Direkteingang 35mV/8,5k Ohm

Wiedergabe (vom

Cassetttendeck) 30mV/10k Ohm

Ausgänge: Direktausgang 580mV/1,1k Ohm

Aufnahme (zum

Cassetttendeck) 580mV/1,1k Ohm

Frequenzgang 20-20.000Hz±1,5dB

400Hz Testton-Pegel 580mV/1k Ohm

Spannungsversorgung 220V/50Hz

Leistungsaufnahme 14 Watt

Gesamtabmessungen B 430mm x H 59mm x T 315mm

Nettogewicht 3,0kg

• Technische Änderungen vorbehalten!

• "Dolby", "Dolbyiert" und das Doppel-D-Symbol sind Warenzeichen der Dolby Laboratories.

Das Rauschunterdrückungssystem wurde unter Lizenz der Dolby Laboratories hergestellt.

WIEDERGABE

1. Stellen Sie den Betriebsartenwähler des Gerätes auf PLAY.

2. Drücken Sie die DOLBY NR-Taste auf ON, und wählen Sie mit der DOLBY NR B-C Taste das System, mit dem die betreffende Cassette bespielt wurde.

3. Stellen Sie das Cassetttendeck auf Wiedergabe.

4. Stellen Sie den Monitorpegelregler so ein, daß der Wiedergabepegel des Cassetttendecks dem Pegel anderer Programmquellen, die an den Verstärker bzw. Receiver angeschlossen sind, angepaßt ist.

Hinweis 1: Stellen Sie die DOLBY NR-Taste des RN-560 auf OFF zur Wiedergabe einer Cassette, die 1) mit einem anderen Rauschunterdrückungssystem oder 2) ohne jegliches Rauschunterdrückungssystem bespielt wurde.

Hinweis 2: Das Dolby B-C Rauschunterdrückungssystem unterdrückt wirkungsvoll das Rauschen, das normalerweise bei der Aufnahme und Wiedergabe eines Bandes auftritt. Das System kann aber nicht die Geräusche unterdrücken, die der Original-Programmquelle anhaften (wie z.B. die Geräusche beim Abspielen einer verkratzten Schallplatte).

SPANNUNGSWAHL

Nicht möglich bei Geräten für U.K., Kanada und Skandinavien

Diese Geräte kann auf 120V, 220V und 240V umgestellt werden. Ihr Gerät müßte schon auf die in Ihrer Gegend üblichen Netzspannung umgestellt sein. Sollten Sie aber in einer Gegend umziehen, in der die Netzspannung anders ist, dann können Sie das Gerät manuell umstellen.

VOR DEM UMSTELLEN AUF DIE ÖRTLICHE NETZSPANNUNG DEN NETZSTECKER ZIEHEN! Zur Einstellung des Gerätes auf die örtliche Netzspannung das Typenschild auf der Rückseite des Gerätes entfernen; darunter befindet sich der Spannungswähler (VOLTAGE SELECTOR). Drehen Sie den Spannungswähler mit Hilfe eines Schraubenziehers auf die richtige Netzspannung.

FRANÇAIS

SYSTEME REDUCTEUR DE BRUIT DOLBY B-C RN-560

CHER CLIENT,

ROTEL vous remercie de l'achat de son appareil audio. La technique de l'électronique conçue spécialement pour les appareils ROTEL est l'une des plus avancées et nos expériences très approfondies le prouvent: elles nous classent comme les meilleurs fabricants spécialistes des appareils audio. Nous sommes persuadés que vous obtiendrez toute la satisfaction que vous recherchez par la haute qualité du son et par ses performances de tout premier ordre. Avant de brancher votre appareil, lisez attentivement le mode d'emploi et vous saurez comment en tirer le meilleur parti. Nous espérons que vous bénéficierez, dès le premier jour, d'une audition qui vous enchantera et que vous renouvellerez toujours avec un nouveau plaisir.

AVANT L'EMPLOI/ALIMENTATION

Suivez les instructions ci-dessous pour un emploi en toute sécurité de votre appareil.

1. Utilisez la prise murale pour alimenter votre appareil.

Assurez-vous que le cordon secteur soit bien raccordé à la prise murale. Assurez-vous que la tension de sortie corresponde bien au régime électrique indiqué sur le panneau arrière de votre appareil.

2. Assurez une bonne ventilation

Ne jamais bouchez ni obstruez les trous de ventilation sur les parties haute et basse de l'appareil. Il faut aussi un espace suffisant autour de l'appareil. Une mauvaise ventilation pourrait provoquer des dommages dus à une chaleur excessive.

3. Ne démontez pas l'appareil

Pour éviter tout choc électrique ou de dommage aux composants, ne démontez pas l'encaissement de l'appareil. Au cas où un objet étranger serait tombé à l'intérieur de l'appareil par les trous de ventilation, coupez le courant et débranchez le cordon secteur de la prise murale, puis faites appel à votre revendeur ou à un électricien qualifié.

4. Installation

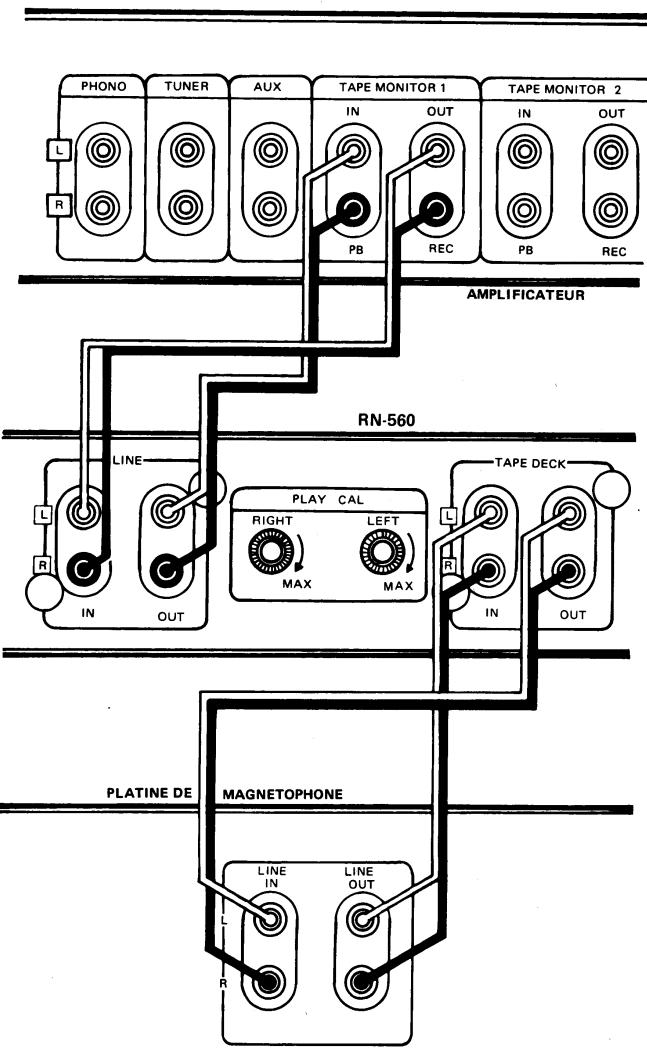
Assurez-vous que l'emplacement où vous allez installer l'appareil soit uniformément plat, exempt d'humidité, de vibrations, qu'il ne soit pas sujet à des températures extrêmes et qu'il ne soit pas exposé directement aux rayons du soleil. N'accrochez pas l'appareil contre le mur ou d'autre objet, car le manque de ventilation lui en résulterait des dommages.

5. Transport de l'appareil

Lorsque vous transportez l'appareil, débranchez le cordon secteur de la prise murale ainsi que tous les autres raccordements sur le panneau arrière de l'appareil, vous évitez ainsi la rupture d'un fil ou un court-circuit.

6. Au cas où l'appareil aurait été exposé à l'humidité

Si votre appareil a été exposé à l'humidité, débranchez immédiatement le cordon secteur et faites appel à votre revendeur ou à un électricien qualifié.



7. Nettoyage et entretien

N'utilisez pas de produits chimiques tels que benzine ou diluant pour nettoyer le panneau frontal de l'appareil. Utilisez toujours un chiffon doux et sec pour nettoyer l'appareil.

8. Conservez ce manuel d'instructions

Conservez ce manuel d'instructions près de l'appareil et inscrivez le numéro de série (sur le panneau arrière) sur la couverture.

BRANCHEMENTS

Les bornes TAPE DECK de l'unité doivent être branchées sur la platine de magnétophone, et les bornes LINE sur un amplificateur intégré

ou un ampli-tuner. Les bornes LINE OUT de l'unité doivent être branchées sur les bornes TAPE IN de l'amplificateur, et les bornes LINE IN de l'unité aux bornes TAPE OUT de l'amplificateur.

Les bornes TAPE DECK OUT de l'unité doivent être reliées aux bornes LINE IN/REC de la platine de magnétophone et ses bornes TAPE DECK IN aux bornes LINE OUT/PB (Lecture) de la platine. Prendre soin de respecter la répartition gauche-droite des canaux lors des branchements entre appareils. Le cordon RCA à prise blanche est celui du canal de gauche (L), et le cordon à prise rouge celui du canal de droite (R).

geeft gedurende het afspeLEN. Het instellen van het opnameniveau is nu gereed.

Als u gedurende stap 7 geen 0dB aflezing kunt verkrijgen, ga dan terug naar stap 4 en herhaal de procedures. Als uw aflezing in stap 7 over 0dB is, verminder dan het opnameniveau in stap 5; als de aflezing onder 0dB is, het opnameniveau vermeerderen om een 0dB aflezing gedurende het afspeLEN te verkrijgen. Op dat moment hoeft u zich geen zorgen te maken als het opnameniveau van het tape-deck afwijkt van het Dolby-niveaupunt in stap 5.

Opmerking 1: Wanneer u eenmaal gereed bent met de boven genoemde instelling, de instelling van het opnameniveau van het tape-deck niet veranderen (het uitgangsniveau indien aanwezig). Van dan aan, er voor zorgen dat u alleen de regelaars op de voorzijde van de RN-560 gebruikt voor het instellen van opname- en weergave niveaus.

Opmerking 2: In sommige banden kan er een groot verschil zijn tussen het niveau van opname en niveau van weergave, hetwelke het ruisonderdrukkingssysteem minder effectief maakt. Altijd kwaliteitsbanden gebruiken.

OPNAME

1. Zet de mode-keuzeschakelaar op opname (REC).
2. Zet de Dolby ruisonderdrukknop (NR) op ON, en zet de Dolby B-C keuzeknop op B voor banden opgenomen met het B-type ruisonderdrukking (NR), of op C voor banden opgenomen met het C-type ruisonderdrukking (NR).
3. Start de weergave op het tape-deck.
4. De monitor niveauregelaar van het deck afgelen om het uitgangsniveau van het deck te coördineren met dat van andere programma bronnen, zo als tuner of platen speler, aangesloten op de versterker of ontvanger.

Opmerking 1: De Dolby ruisonderdrukknop (NR) op OFF zetten wanneer banden worden afgespeeld die waren opgenomen 1) met een ander ruisonderdrukkingssysteem of 2)

SPECIFICATIES

Ruisonderdrukkingssprincipe . . . Dolby B-C type ruisonderdrukkingssysteem

Signaal/ruisverhouding (S/N)	
verbetering	20dB
Vervorming	0,1% (op 400Hz, BYPASS)
Aantal kanalen	2
Ingang: Lijn	35mV/8,5 kilo ohm
Weergave (van tape-deck)	30mV/10 kilo ohm
Uitgang: Lijn	580mV/1,1 kilo ohm
Opname (naar tape-deck)	580mV/1,1 kilo ohm
Frekwentiabereik	20-20.000Hz±1,5dB
400Hz testtone-niveau	580mV/1 kilo ohm
Netspanning	220V/50Hz
Stroomverbruik	14 watt
Afmetingen (totaal)	430 (B) x 59 (H) x 315 (D)mm
Gewicht (netto)	3,0kg

• Specificaties en ontwerp onderhevig aan veranderingen zonder voorafgaande kennisgeving.

• "Dolby", "Dolbyized" en het Double-D symbol zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.

Ruisonderdrukkingssysteem gemaakt onder licentie van Dolby Laboratories.

4. Zet het deck in de opname mode en begin met het opnemen.

Opmerking 1: De enige schakelaars en regelaars van het deck die gebruikt kunnen worden zijn, de regelaars voor het bandloopmechanisme en bandkeuzeschakelaar.

Opmerking 2: Geen ander alreeds in het deck ingebouwd ruisonderdrukkingssysteem zou gebruikt kunnen worden (op OFF zetten).

Opmerking 3: Wanneer FM stereo uitzendingen worden opgenomen, de MPX-filterknop gebruiken.

Opmerking 4: Een afzonderlijk apparaat zal moeten worden gebruikt voor met meeluisteren (monitor) naar het opgenomen signaal van een 3-koppen tape-deck.

WEERGAVE

1. Zet de mode-keuzeschakelaar van het apparaat op weergave (PLAY).

2. Zet de Dolby ruisonderdrukknop (NR) op ON, en zet de Dolby B-C keuzeknop op B voor banden opgenomen met het B-type ruisonderdrukking (NR), of op C voor banden opgenomen met het C-type ruisonderdrukking (NR).

3. Start de weergave op het tape-deck.

4. De monitor niveauregelaar van het deck afgelen om het uitgangsniveau van het deck te coördineren met dat van andere programma bronnen, zo als tuner of platen speler, aangesloten op de versterker of ontvanger.

Opmerking 1: De Dolby ruisonderdrukknop (NR) op OFF zetten wanneer banden worden afgespeeld die waren opgenomen 1) met een ander ruisonderdrukkingssysteem of 2)

zonder gebruik van ruisonderdrukkingssysteem. **Opmerking 2:** De Dolby B-C ruisonderdruk (NR) is effectief in het onderdrukken van in het "zendkanaal" ontstane ruis (van opname fase tot weergave). Het systeem kan niet de ruis onderdrukken die samengaat met het oorspronkelijke ingangssignaal (zo als het krasen van een plaat).

SPANNINGSOMZETTING

Niet verkrijgbaar voor G.B., Canada en Scan-dinavie

De unit kan op wisselspanningen van 120V, 220V of 240V worden gebruikt. Het aan u geleverde apparaat zou alreeds op de juiste netspanning voor uw gebied moeten zijn ingesteld. Niettemin als u verhuisd naar een gebied waar een afwijkende netspanning wordt gebruikt, kan de netspanning met de hand worden omgezet.

VERZEKER U ER VAN, DAT HET DECK NIET ONDER STROOM STAAT, WANNEER U DEZE HANDELING UITVOERT.

Voor het omzetten van de netspanning, verwijder het naamplaatje op het achterpaneel, waardoor het mogelijk wordt de spanningskiezer (VOLTAGE SELECTOR) te bereiken. Gebruik een schroevendraaier om de spanningskiezer op de gewenste netspanning te draaien.

ESPAÑOL

SISTEMA RN-560 REDUCTOR DE RUIDO DOLBY B-C

INTRODUCCION

Ante todo quisieramos agradecerle la compra de un producto audio Rotel. Los productos audio Rotel incorporan la tecnologia electronica mas reciente y nuestra larga experiencia como fabricantes especializados de equipos audio. Confiamos que la alta calidad de sonido y excelente rendimiento del aparato le satisfaran plenamente, y que gozara con la belleza funcional lograda mediante el concepto de ingenieria humana.

Antes de empezar a usar la unidad, lea detenidamente este manual y familiaricese con el modo de uso correcto y con todas las conexiones. Esperamos que disfrute optimo rendimiento por muchos años.

ANTES DEL USO / ALIMENTACION

Para maxima seguridad, observar las siguientes instrucciones:

1. Usar una toma en pared para alimentacion. Enchufar el cordón de CA a una toma de pared. Asegurarse de que el voltaje de la toma corresponde con la de la unidad, visible en la placa del panel posterior.

2. Ventilar bien la unidad

No tapar los agujeros de ventilación de arriba y de abajo de la unidad. Procurar proveer amplio espacio de ventilación alrededor de la unidad. La mala ventilación puede producir daño debido a calor excesivo.

3. No abrir el gabinete

Para evitar choque electrico o daño al componente, no abrir nunca el gabinete. Si, por error, cae algo extraño dentro de la unidad, desconectar la toma de pared y consultar a un especialista cualificado o al distribuidor.

4. Instalación

Procurar colocar la unidad en un sitio plano libre de humedad, vibración, altas temperaturas y protegido de la luz solar directa. Cuide no situar la unidad en espacios mal aireados, como junto a una pared o estantería. Una ventilación insuficiente causa efectos indeseables en la unidad.

5. Transporte de la unidad

Al transportar la unidad quitar el cordón de CA de la toma de pared, y todos los demás cables de conexión del panel posterior para evitar romper los cables y cortocircuitos.

6. Si se moja la unidad

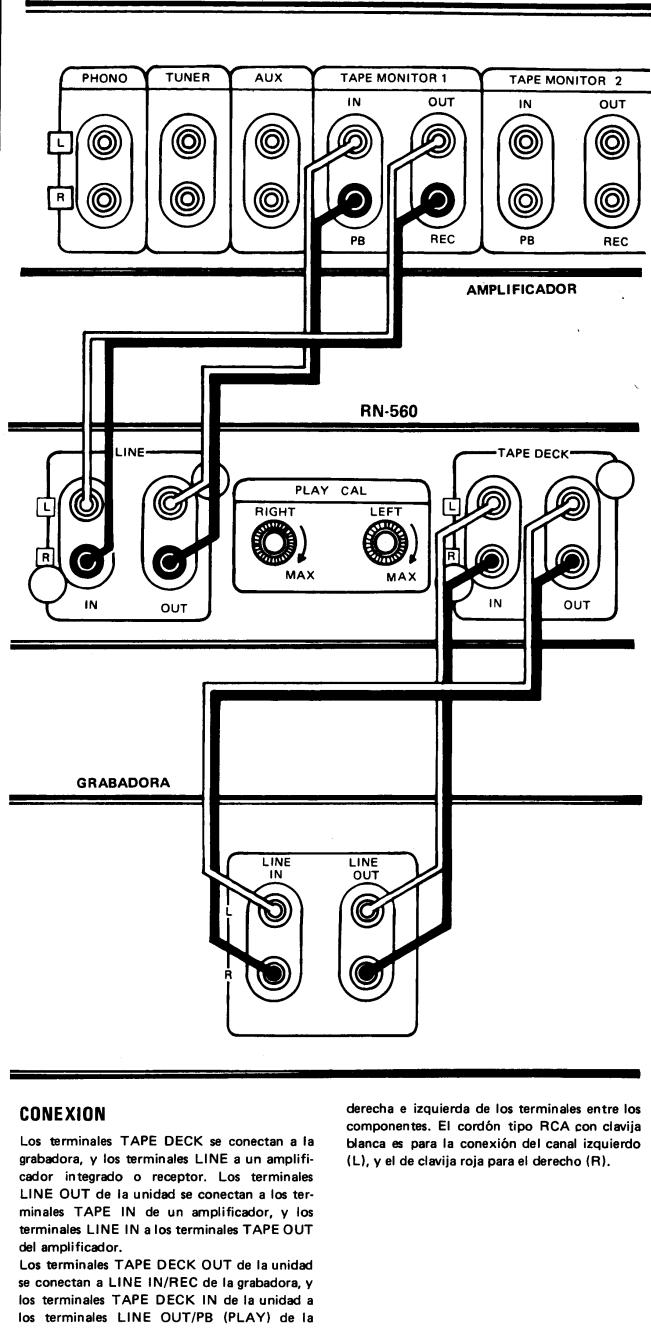
Si se mojara la unidad, desconectarla inmediatamente y consultar a un especialista cualificado o al distribuidor.

7. Limpieza y mantenimiento

No usar productos químicos como bencina o disolventes en el panel frontal. Limpiar siempre la unidad con un paño suave y seco.

8. Conservar el manual del usuario

Conservar el manual del usuario cerca de la unidad y anotar en la cubierta el número de serie (situated en el panel posterior).



CONEXION

Los terminales TAPE DECK se conectan a la grabadora, y los terminales LINE a un amplificador integrado o receptor. Los terminales LINE OUT de la unidad se conectan a los terminales TAPE IN de un amplificador, y los terminales LINE IN a los terminales TAPE OUT del amplificador.

Los terminales TAPE DECK OUT de la unidad se conectan a LINE IN/REC de la grabadora, y los terminales TAPE DECK IN de la unidad a los terminales LINE OUT/PB (PLAY) de la grabadora. Cuidese la correspondencia de

derecha e izquierda de los terminales entre los componentes. El cordón tipo RCA con clavija blanca es para la conexión del canal izquierdo (L), y el de clavija roja para el derecho (R).

PRINCIPIO Y EFECTO DEL SISTEMA NR DOLBY TIPO B-C

El sistema reductor de ruido (NR) Dolby usado ampliamente en los equipos audio es denominado tipo B por los Laboratorios Dolby. Con este sistema Dolby tipo B se logra una reducción de ruido de 10dB, mejorando la relación señal/ruido (CCIR/ARM). Este nivel de reducción de ruido suele bastar para dejar el nivel de ruido en la cinta por debajo del espectro audible.

No obstante, hay casos que obligan a una mayor reducción de ruido, y para éstos los Laboratorios Dolby han desarrollado el sistema reductor de ruido tipo C.

En este sistema se seleccionan las señales de bajo nivel de frecuencias medias y altas para grabarlas reforzadas. El proceso se invierte al reproducir, devolviéndolas a las señales reforzadas su nivel original y suprimiendo el ruido añadido al grabar.

Las principales ventajas del sistema Dolby tipo C son las siguientes:

- 1) 20dB de reducción de ruido.
- 2) Respuesta de frecuencia de ruido bajo en un amplio espectro.
- 3) Soplo reducido.

El sistema Dolby tipo C también es efectivo para reducir los armónicos de la frecuencia de la red de alimentación. Un sonido de alta calidad en la fuente de programa asegura la máxima efectividad del sistema NR tipo C tanto al grabar como al reproducir. El Rotel RN-560 le ayudará grandemente a formar una cintoteca excelente.

INTERRUPTORES Y CONTROLES

(1) Botón de Encendido

Pulsándolo una vez la unidad se enciende. Pulsándolo nuevamente, el botón queda suelto y la unidad se apaga.

(2) Indicador de Encendido

Luce cuando la unidad está encendida.

(3) Indicador de Grabación

Luce cuando se selecciona grabación con Dolby B-C.

(4) Indicador de Reproducción

Luce cuando se selecciona reproducción con Dolby B-C NR.

(5) Indicador de Nivel de Cresta

Dos series de 10 segmentos de LED indican por separado para el canal izquierdo y el derecho el nivel de grabación y reproducción desde -17dB a +5dB.

(6) Control de Nivel de Grabación

Usado para grabar con Dolby B-C.

Controla el nivel de grabación de las señales que entran a través de los terminales LINE IN del panel posterior de la unidad. Las señales de grabación salen por los terminales TAPE DECK

OUT del panel posterior de la grabadora. Este control está formado por dos botones concéntricos que permiten ajuste separado o combinado de ambos canales. Girando hacia la derecha aumenta el nivel de grabación, y hacia la izquierda disminuye.

(7) Botón Generador de Señal para Prueba de Grabación

Usado para calibrar la grabadora con referencia al sistema NR Dolby B-C. Al pulsar este botón, el oscilador incorporado genera un tono de prueba de 400Hz.

(8) Botón Dolby NR

En la posición saliente, se activa el sistema Dolby NR, sea el tipo B o C. Pulsándolo se cancela la reducción de ruido.

(9) Selector Dolby B-C NR

Este botón se usa para seleccionar el tipo de Dolby B o C. En la posición hundida se activa el tipo C, y en caso contrario el tipo B.

(10) Botón de Filtro MPX

Este botón se usa para grabar emisiones FM estéreo. Cuando está hundido en ON, el filtro MPX actúa cancelando la señal piloto de 19 kHz. No es necesario usar este botón si el sintonizador tiene filtro MPX.

(11) Selector de Modo

Con las posiciones REC y PLAY se selecciona grabación y reproducción respectivamente.

(12) Control de Nivel de Monitor

Para reproducción usando Dolby B-C NR. Controla el nivel de las señales que entran a través de los terminales TAPE DECK IN del panel posterior de la unidad (o sea, las señales procedentes de la grabadora en cuestión). Girando el botón hacia la derecha aumenta el nivel de las señales que se envían al amplificador a través de los terminales LINE OUT del panel posterior de la unidad, y hacia la izquierda disminuye.

AJUSTE DEL NIVEL DE GRABACION Y REPRODUCCION

Para usar el sistema Dolby de reducción de ruido efectivamente, primero es necesario regular la unidad y la grabadora para armonizar el nivel de grabación y de reproducción.

Observe cuidadosamente los siguientes pasos para lograr una correspondencia de nivel precisa y extraer el máximo del efecto reductor de ruido.

1. Poner el selector de modo del RN-560 en PLAY, el botón Dolby NR en OFF, y el botón REC CHECK en OFF.

2. Meter la cinta de calibración del nivel de Dolby (200mVb/m), que va con el sistema en la grabadora, y reproducirla. Si su grabadora tiene control de nivel de salida, póngalo al máximo.

3. Ajustar girando los controles de calib-

ración (PLAY CAL) situados en el panel posterior del RN-560 hasta indicar 0dB en ambos canales. Con esto queda listo el ajuste del nivel de reproducción.

4. Poner el selector de modo del RN-560 en REC, y el botón REC CHECK en ON (el botón Dolby NR queda en OFF); la unidad mandará un tono de prueba de 400Hz hacia la grabadora.

5. Meter una cinta virgen en la grabadora y disponer la grabadora para grabar el tono de prueba de 400Hz. Luego, ajustar los controles de nivel de grabación de la grabadora hasta llegar los indicadores de nivel VU de la grabadora al punto del nivel Dolby (marcado "0" en el indicador) para ambos canales. Una vez logrado esto, grabar un rato.

6. Tras completar el paso 5, poner el selector de modo en PLAY, y el botón REC CHECK en OFF (el botón Dolby NR queda en OFF). Reproducir la cinta en que se ha grabado el tono de prueba de 400Hz.

7. Confirmar que el indicador de nivel de cresta del RN-560 presenta 0dB durante la reproducción. Con esto el ajuste de nivel de grabación queda completo.

Si no se logra el nivel de 0dB en el paso 7, volver al paso 4 y repetir los procedimientos. Si la lectura en el paso 7 supera 0dB, reducir el nivel de grabación en el paso 5; si la lectura es inferior a 0dB, subir el nivel de grabación para conseguir 0dB en la reproducción.

En esta situación, no se preocupe aunque el nivel de grabación de la grabadora se desvíe del punto del nivel Dolby en el paso 5.

Nota 1: Una vez completo el ajuste anterior, no cambiar la posición del control del nivel de grabación (ni el control de salida, si lo tiene). A partir de esto usar siempre los controles del RN-560 para ajustar los niveles de grabación y reproducción.

Nota 2: En algunas cintas puede haber diferencias importantes entre el nivel de grabación y el de reproducción con lo cual el sistema reductor de ruido resulta menos efectivo. Use siempre cintas de buena calidad.

de ruido incorporado en la grabadora (dejarlo en OFF).

Notas

3: Al grabar emisiones FM estéreo, activar el botón del filtro MPX.

4:

Para monitorizar la señal grabada con una grabadora de 3 cabezas se necesita otra unidad adicional.

SELECCION DE VOLTAJE

No disponible para Reino Unido, Canadá ni Escandinavia

La unidad posee equipo de voltaje variable que puede funcionar con 120V, 220V o 240V. Su unidad debe estar ya fijada para el voltaje correspondiente a su área de residencia. No obstante, si Ud. se traslada a otra área de voltaje diferente, puede cambiar el ajuste del voltaje manualmente. DESCONECTE EL APARATO DE LA RED ANTES DE INTENTAR CAMBIAR EL VOLTAJE. Para comprobar el voltaje fijado, quite la placa del panel posterior y busque el VOLTAGE SELECTOR. Use un destornillador para girar el selector de voltaje hasta el valor requerido.

REPRODUCCION

1. Poner el selector de modo del RN-560 en PLAY.

2. Poner el botón Dolby NR en ON, y poner el selector Dolby B-C en la posición B o C para cintas grabadas con el sistema NR tipo B o C respectivamente.

3. Comenzar la reproducción de la cinta.

4. Ajustar el control del nivel de salida de la unidad para coordinar el nivel de salida de la grabadora con el de otras fuentes de programa, como el giradiscos o sintonizador, conectados al amplificador o receptor.

Nota 1: Poner el botón Dolby NR del RN-560 en OFF cuando se deseé reproducir una cinta grabada 1) con otros sistemas reductores de ruido o 2) sin sistema reductor de ruido.

Nota 2: El Dolby B-C NR reduce efectivamente el silbido generado en el "canal de transmisión" (o sea, desde la fase de grabación a la de reproducción). El sistema no puede eliminar ruidos que acompañen la señal original de entrada (por ejemplo, el ruido de un disco rayado).

ESPECIFICACIONES

Principio reductor de ruido . . . Sistema reductor de ruido Dolby tipo B-C

Mejora de relación

Señal/Ruido 20dB

Distorsión 0,1% (a 400Hz, BYPASS)

Número de canales 2

Entrada: LINE 35mV/8,5 kilohmios

PLAYBACK
(de la grabadora) 30mV/10 kilohmios

Salida: LINE 580mV/1,1 kilohmios

REC (hacia la
grabadora) 580mV/1,1 kilohmios

Respuesta de frecuencia 20-20.000Hz±1,5dB

Nivel del tono de prueba de

400Hz 580mV/1 kilohmio

Alimentación 120V/60Hz, 220V/50Hz, 240V/50Hz,
o 120, 220, 240V/50-60Hz
(según destino)

Consumo 14 vatios

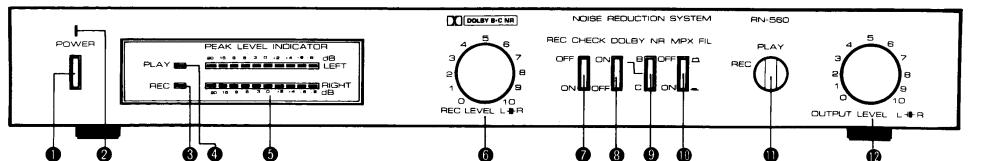
Tamaño 430 (An) x 59 (Al) x 315 (Fo)mm

Peso (neto) 3,0kg

• Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso.

• "Dolby", "Dolbyized" y el símbolo de la doble D son marcas registradas de Dolby Laboratories.

Sistema reductor de ruido manufacturado bajo licencia de Dolby Laboratories.



ITALIANO

SYSTEMA DI RIDUZIONE
DEL RUMORE DOLBY B-C
RN-560

INTRODUZIONE

Noi della Rotel desideriamo ringraziarla per l'acquisto del nostro prodotto audio. I prodotti audio della Rotel utilizzano la più recente tecnologia elettronica e incorporano la nostra lunga esperienza di produttori specializzati d'apparecchi audio. Siamo sicuri che Lei rimarrà soddisfatto dell'alta qualità del suono e della sua prestazione, e che Lei trarrà piacere dalla bellezza funzionale raggiunta attraverso un concetto umanotecnico.

Prima di iniziare l'uso dell'apparecchio, La consigliamo di leggere attentamente questo manuale di istruzioni per rendersi padrone delle corrette maniere d'uso dell'apparecchio e dei suoi collegamenti.

Speriamo che Lei possa godere di una prestazione di prima qualità per molti anni a venire.

PRIMA DI PORSI IN ASCOLTTO/ALIMENTAZIONE

Seguire le seguenti istruzioni per ottenere la massima sicurezza:

1. Usare una presa da parete per l'alimentazione

Assicurarsi di collegare il cavo di linea di CA ad una presa da parete domestica.

Assicurarsi che il voltaggio della presa corrisponda al valore dichiarato per l'unità come si può verificare sulla targhetta sul pannello posteriore.

2. Ventilare convenientemente l'unità

Non otturare mai alcun foro di ventilazione sulla parte superiore o inferiore dell'unità. Assicurarsi anche di fornire ampio spazio di ventilazione attorno all'unità.

Una scarsa ventilazione può tradursi in danneggiamento dovuto all'eccesso di calore.

3. Non aprire il cofano dell'unità

Al fine di evitare shock elettrici o danneggiamento al componente, non aprire mai il cofano. Se un oggetto estraneo cade all'interno dell'unità per errore, interrompere l'alimentazione disconnettendo la spina dalla presa di parete e consultare un elettrista qualificato o il Vostro fornitore.

4. Installazione

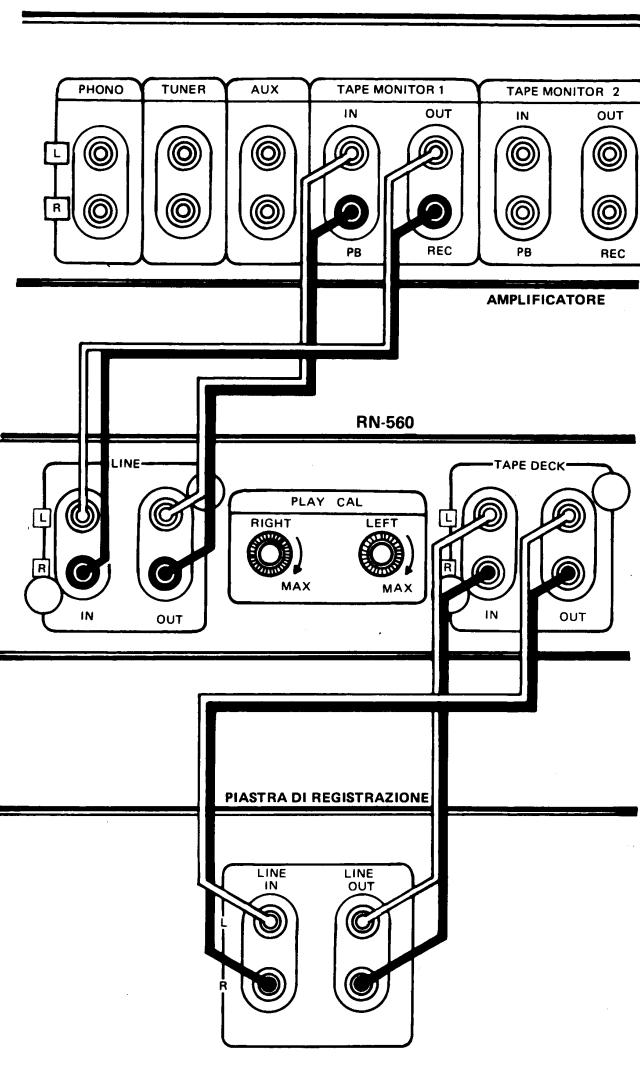
Assicurarsi che l'unità sia collocata su di un supporto piano e ben livellato, in cui sia protetta da umidità, vibrazioni, alte temperature e non direttamente esposta alla luce del sole. Fare attenzione a non collocare l'unità in uno spazio molto ristretto come, ad esempio, vicino ad una parete, oppure scaffale di una libreria — Una scarsa ventilazione produrrà indesiderabili effetti all'unità.

5. Come muovere l'unità

Quando si trasporta, disinserire il cavo CA dalla presa di parete così come tutti gli altri cavi collegati al pannello posteriore, per prevenire rottura dei collegamenti o corti circuiti.

6. Se l'unità si bagna

Se l'unità si dovesse bagnare disconnettere immediatamente il cavo CA e consultate il



Vostro fornitore o elettrista qualificato.

7. Pulizia e manutenzione

Non usare prodotti chimici come benzina o diluienti sul pannello frontale. Usare sempre un panno morbido ed asciutto per pulire l'unità.

8. Manuale dell'utente.

Conservare il manuale dell'utente vicino all'unità e scrivere sulla copertina il numero di serie (che si trova sul pannello posteriore).

COLLEGAMENTI

I terminali TAPE DECK dell'unità dovrebbero essere collegati ad una piastra di registrazione e i terminali LINE IN ad un amplificatore integrato o ricevitore. I terminali LINE OUT dell'unità dovrebbero essere collegati ai terminali TAPE IN di un amplificatore ed i terminali LINE IN dell'unità ai terminali TAPE OUT dell'amplificatore.

I terminali TAPE DECK OUT dell'unità dovrebbero essere collegati ai terminali LINE IN/REC della piastra di registrazione e i terminali TAPE DECK IN dell'unità ai terminali LINE OUT/PB

(PLAY) della piastra di registrazione. Assicurarsi che i collegamenti per i canali sinistro e destro siano effettuati correttamente. Il cavo RCA con la spina bianca è per il canale di sinistra (L) ed il cavo di colore rosso è per il canale di destra (R).

PRINCIPIO ED EFFETTO DEL SISTEMA DOLBY NR TIPO B-C

Il sistema di riduzione del rumore (NR) Dolby attualmente largamente utilizzato nei prodotti audio sul mercato viene designato dallo Dolby Laboratories, sistema di tipo B.

Il sistema Dolby di tipo B è stato disegnato per ottenere una riduzione del rumore di 10dB così da ottenere un migliore rapporto suono/rumore (SN) (CCIR/ARM).

Tale livello di riduzione del rumore è generalmente sufficiente per far sì che il livello di rumore del nastro magnetico sia al di sotto della gamma uditiva.

Ma, qualora date circostanze richiedano una maggiore riduzione di rumore, la Dolby Laboratories ha sviluppato il sistema di riduzione del rumore di tipo C per venire incontro a tali necessità.

Nel sistema Dolby di tipo C, segnali a basso livello a frequenze medie e alte vengono selettivamente alzati e registrati sul nastro in modo amplificato. Tale processo viene invertito durante l'ascolto, così che i segnali amplificati vengono riportati al loro livello originale sopprimendo così il rumore aggiunto durante la registrazione.

I maggiori vantaggi del sistema Dolby di tipo C per la riduzione del rumore sono:

- 1) 20dB di riduzione del rumore
- 2) Risposta in frequenza a basso rumore su una vasta gamma
- 3) Diminuzione di fruscio

Il sistema Dolby di tipo C è anche efficace per ridurre interferenze di frequenza di alimentazione.

Alta qualità di suono della fonte del programma assicura massimi effetti del sistema di tipo C NR in registrazioni e in ascolto.

Il modello Rotel RN-560 Vi sarà di grande aiuto nel formare una galleria di nastri dal suono impeccabile.

TASTI E COMANDI

11 Interruttore di alimentazione

Premendo questo comando una volta si fornisce alimentazione all'unità. Premendolo una seconda volta il comando viene disimpegnato e l'unità si spegne.

12 Indicatore di alimentazione

Si illumina quando l'unità è accesa.

13 Indicatore di registrazione

Si accende quando viene attivato il sistema di registrazione Dolby B-C NR.

Ruotare la manopola in senso orario per aumentare il livello dei segnali in uscita da inviare all'amplificatore attraverso i terminali LINE OUT posti sul pannello posteriore dell'unità e in senso antiorario per diminuirlo.

COMBINAZIONE DEI LIVELLI DI REGISTRAZIONE E DI ASCOLTTO

Per usare in modo corretto il sistema di riduzione del rumore Dolby B-C, per prima cosa è necessario effettuare regolazioni fra l'unità e la Vostra piastra di registrazione a cassette per combinare i livelli di registrazione e di ascolto. Seguire con attenzione le istruzioni qui sotto per ottenere una precisa combinazione di livello e portare al massimo gli effetti di riduzione del rumore.

1. Sull'unità RN-560 porre il selettore di modalità in posizione PLAY, il tasto Dolby NR in posizione OFF e il tasto generatore di segnale per il controllo della registrazione in posizione OFF.

2. Inserire il nastro calibratore di livello Dolby (200nWb/m) fornito con il sistema nella Vostra piastra di registrazione e farlo avvolgere. Se la Vostra piastra è fornita di un controllo per il livello in uscita, porlo sulla posizione massima.

3. Effettuare le regolazioni ruotando i controlli di calibrazione di ascolto (PLAY CAL) posti sul pannello posteriore dell'unità RN-560 finché l'indicatore di livello di picco dell'unità RN-560 non indichi 0dB per il canale di sinistra e di destra rispettivamente.

La regolazione del livello di ascolto è ora effettuata.

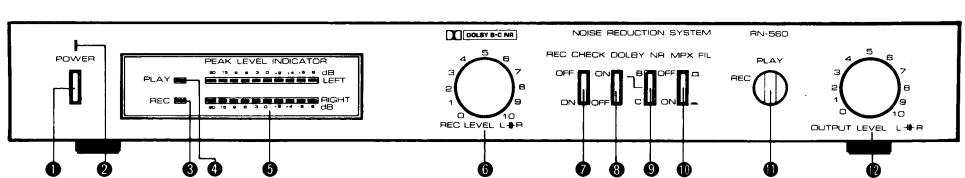
4. Porre il tasto selettore di modalità dell'unità RN-560 in posizione REC e il tasto generatore di segnale per il controllo della registrazione in posizione ON (il tasto Dolby NR in posizione OFF); l'unità fornirà un tono di prova da 400Hz alla piastra.

5. Inserire un nastro non registrato nella piastra di registrazione a cassette e porre la piastra in funzione di registrazione per registrare il tono di prova da 400Hz. Poi regolare i controlli del livello di registrazione della piastra finché gli indicatori del livello di picco e VU della piastra indicano il punto di livello Dolby (seguito "00" sull'indicatore), per i canali di destra e sinistra rispettivamente. Fatto ciò continuare per un po' a registrare.

6. Dopo aver completato le istruzioni del punto 5, porre il selettore di modalità in posizione PLAY e il tasto generatore di segnale per il controllo della registrazione in posizione OFF (il tasto Dolby NR in posizione OFF). Far avvolgere in funzione di ascolto il nastro su cui è stato registrato il tono di prova da 400Hz.

7. Assicurarsi che l'indicatore del livello di picco dell'unità RN-560 indichi 0dB durante l'ascolto.

La regolazione del livello di registrazione è ora completa.



Nel caso non si riesca ad ottenere una lettura di 0dB nel punto 7, tornare al punto 4 e ripetere l'operazione. In caso la lettura nel punto 7 sia superiore ai 0dB, ridurre il livello di registrazione del punto 5; in caso la lettura sia inferiore ai 0dB, alzare il livello di registrazione per ottenere la lettura di 0dB durante l'ascolto. In questo punto, non preoccuparsi nel caso il livello di registrazione della piastra devia dal punto di livello Dolby di cui al punto 5.

Nota 1: Dopo aver completato la regolazione di cui sopra, non cambiare la posizione del controllo del livello di registrazione della piastra (e in caso ci sia del controllo del livello in uscita). Da ora in poi, assicurarsi di usare solamente i comandi del pannello frontale dell'unità RN-560 per regolare i livelli di registrazione e di ascolto.

Nota 2: In alcuni nastri possono anche esserci significative differenze fra il livello di registrazione e il livello di ascolto, facendo sì che il sistema di riduzione del rumore sia meno efficace. Servirsi sempre di nastri di buona qualità.

REGISTRAZIONE

1. Porre il selettori di modalità in posizione REC.
2. Porre il tasto Dolby NR in posizione ON e il selettori Dolby B-C NR in posizione B per nastri registrati con il sistema Dolby NR di tipo B, o in posizione C per nastri registrati con il sistema Dolby NR di tipo C.

3. Iniziare l'ascolto dalla piastra.
4. Regolare il livello di controllo monitor per coordinare il livello in uscita della piastra con quella di altre fonti di programma, come per esempio un sintonizzatore o un giradischi, collegato all'amplificatore o apparecchio ricevente.

Nota 1: Porre il tasto Dolby NR dell'unità in posizione OFF durante l'ascolto di nastri registrati 1) con altri sistemi di riduzione del rumore o 2) senza l'impiego di alcun sistema di riduzione del rumore.

Nota 2: Il sistema Dolby B-C NR riduce effettivamente il sibilo generato in "canale di trasmissione" (dall'registrazione all'ascolto). Il sistema non può ridurre rumore fornito con il segnale in entrata originale (come un graffio su un disco).

Nota 3: I tasti e i comandi che possono venire

CARATTERISTICHE

Principio di riduzione del rumore Sistema di riduzione del rumore Dolby tipo B-C

Miglioramento rapporto suono/rumore 20dB
Distorsione 0,1% (a 400Hz, BYPASS)
Numero di canali 2
Entrata: Linea 35mV/8,5 kilohms
Ascolto (dalla piastra) 30mV/10 kilohms
Entrata: Linea 580mV/1,1 kilohms
Registrazione (alla piastra) 580mV/1,1 kilohms
Risposta in frequenza 20-20.000Hz±1,5dB
Livello del tono di prova da 400Hz 580mV/1 kilohm
Alimentazione 220V/50Hz
Consumo 14 W
Dimensioni d'ingombro 430 (L) x 59 (A) x 315 (P)mm
Peso netto 3,0kg

- Caratteristiche e aspetto sono soggetti a modifiche senza preavviso.
- Il termine Dolby e Dolbyized ed il simbolo a doppia D sono marchi di fabbrica della Dolby Laboratories.
- Il sistema di riduzione del rumore è prodotto sotto licenza dalla Dolby Laboratories.

SELEZIONE DI VOLTAGGIO

Non disponibile per Regno Unito, Canada e Scandinavia

L'unità è a voltaggio variabile con alimentazione da 120V, 220V o 240V. La Vostra unità dovrebbe essere già predisposta all'adeguato voltaggio in uso nella Vostra zona. Comunque se Vi trasferite in una zona in cui il voltaggio sia diverso, la selezione di voltaggio può essere commutata manualmente. Siate sicuri che LA VOSTRA UNITÀ NON SIA COLLEGATA ALLA SORGENTE DI POTENZA PRIMA DI EFFETTUARE TALE COMMUTAZIONE. Per controllare la selezione di voltaggio togliere la targhetta sul pannello posteriore e posizionare il selettori di voltaggio (VOLTAGE SELECTOR). Usare un cacciavite per impostare il selettori al voltaggio richiesto.

ASCOLTO

1. Porre il selettori di modalità dell'unità in posizione PLAY.
2. Porre il tasto Dolby NR in posizione ON, e il selettori Dolby B-C NR in posizione B per nastri registrati con il sistema Dolby NR di tipo B, o in posizione C per nastri registrati con il sistema Dolby NR di tipo C.
3. Iniziare l'ascolto dalla piastra.
4. Regolare il livello di controllo monitor per coordinare il livello in uscita della piastra con quella di altre fonti di programma, come per esempio un sintonizzatore o un giradischi, collegato all'amplificatore o apparecchio ricevente.

Nota 1: Porre il tasto Dolby NR dell'unità in posizione OFF durante l'ascolto di nastri registrati 1) con altri sistemi di riduzione del rumore o 2) senza l'impiego di alcun sistema di riduzione del rumore.

Nota 2: Il sistema Dolby B-C NR riduce effettivamente il sibilo generato in "canale di trasmissione" (dall'registrazione all'ascolto). Il sistema non può ridurre rumore fornito con il segnale in entrata originale (come un graffio su un disco).

SVENSKA

DOLBY B-C
BRUSREDUCERINGS-
SYSTEMENHET RN-560

INLEDNING

Vi gratulerar dig till ditt val av vår Rotel-produkt. Rotels audioprodukter bygger på den senaste teknologin på elektronikens område och är resultatet av de rika erfarenheterna som vi, en högst specialiserad tillverkare av audiotrustningar, samlat genom åren. Vi är övertygade om att du kommer att bli tillfredsställd med apparatenas enastående kvalitet och prestanda även att finna största glädje i begreppet om "human engineering" som finns bakom apparatenas design och konstruktion.

Innan du använder apparaten, bör du läsa denna bruksanvisning noggrant och bekanta dig med alla möjliga användningsätt, så att du drar största nytta av denna apparat i många år.

STRÖMFÖRSÖRJNING

Säkerhetsbetingelserna kräver att du följer noggrant de nedan beskrivna anvisningarna:

1. Anslut apparaten till nätpåsläningen 220/50 Hz.

2. Ventilation

Täck aldrig över ventilationshålen på apparaten ovan- eller undersida. Ett gott ventilationsutrymme skall också finnas runt om apparaten. Otilräcklig ventilation kan skada apparaten genom överhettning.

3. Öppna inte apparatlädan

På grund av risk för elektriska stötar och skador på apparaten skall du aldrig öppna apparatlädan. Om ett främmande föremål skulle komma in i apparaten skall du slå av strömmen, dra ut nätsladden och tillfråga en kvalificerad elektriker eller försäljare.

4. Installation

Se till att apparaten ställs på ett jämnt och horisontellt underlag och inte utsätts för fukt, vibrationer, höga temperaturer eller direkt solljus.

Du skall inte placera apparaten på ett instängt ställe, som nära en vägg eller i en bokhylla. En dålig ventilation försämrar apparatenas funktion.

5. Transport av apparaten

När apparaten skall flyttas, skall alla anslutningar till apparatens baksida först fränkopplas, liksom även nätsladden, för att förhindra ledningsbrott och kortslutningar.

6. Om apparaten blir fuktig

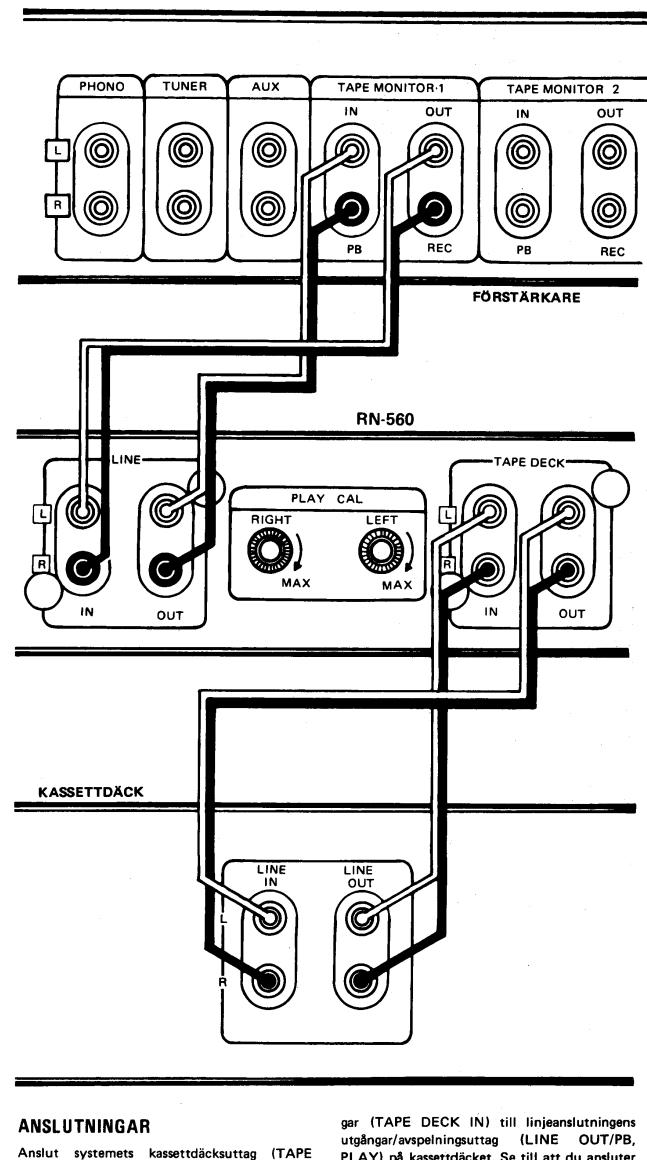
Om apparaten skulle bli fuktig, skall nätsladden genast dras ut ur vägguttaget och en kvalificerad elektriker eller försäljare tillfrågas.

7. Rengöring och underhåll

Använd inga kemikalier som bensin eller lösningsmedel för färg, för frontpanelens rengöring. Torka av apparaten med en mjuk och torr putstrasa.

8. Bevara bruksanvisningen

Bevara denna bruksanvisning i apparatens närhet och anteckna apparatens serienummer (utsatt på bakpanellen) på bruksanvisningens omslag.



ANSLUTNINGAR

Anslut systemets kassettdäcksuttag (TAPE DECK) till ett kassettdäck och systemets linjeanslutningsuttag (LINE) på systemet till bandutgångarna (TAPE OUT) på förstärkaren.

Linjeanslutningsuttagets utgångar (LINE OUT) på systemet skall anslutas till bandingångarna (TAPE IN) på förstärkaren och linjeanslutningsuttagets ingångar (LINE IN) på systemet till bandutgångarna (TAPE OUT) på förstärkaren. Enhetenas kassettdäcksutgångar (TAPE DECK OUT) skall anslutas till linjeanslutningens ingångar/inspelningsuttag (LINE IN/REC) på kassettdäcket och enhetenas kassettdäcksingå-

JOHDANTO

Meillä on ilo todeta luottamuksesi kohdistuneen ROTEL-laatutuotteeseen. Laitteen korkealuokkainen ään ja suorituskyky on tulossi Rotelin suoritamasta tutkimus- ja kehittämistyöstä äänentoistotekniikan alalla. Olemme vakuuttuneita siitä, että tämä laite vastaa täydellisesti kaikkia vaatimuksiasi.

Lue tämä käyttöohje huolellisesti, ennen kuin aloitat käyttää laitetta, jotta voit hyödyntää laitteen kaikkia hienouksia ja nauttia sen erinomaisesta suorituskyvystä useiden vuosien ajan.

ENNEN KÄYTÖÄ

1. Laitteen käyttöjännite on 220V/50Hz.

2. Tuuletus.

Laitteen ylä- ja alapuolella olevia tuuletusaukoja ei saa peittää. Laitteen ympärillä tätyy myös olla riittävä tuuletustila. Riittämättömästä tuuletuksesta johtuva ylikuumeneminen saattaa vaurioittaa laitetta.

3. Älä avaa koteloa.

Jotta vätytäisiin sähköiskuista ja vahingoittamasta laitetta, ei koteloa saa avata. Mikäli laitteen sisään putoaa vieras esine, tulee ensin sulkea laite, irrottaa verkkokohto ja ottaa yhteyttä laitteen myyjään tai huoltoon.

4. Asennus.

Laitteeseen soijotettavaa tasaiselle alustalle, jossa se ei ole alittuina kosteudelle, värähtelylle, kuumuudelle eikä auringonpaisteelle. Laitetta ei saa sijoittaa suljettuun paikkaan, kuten seinään viereen tai kirjahyllyyn. Huono tuuletus heikentää laitteen toimintaa.

5. Laitteen kuljetus.

Kun laite siirretään siirtä, on ensin kaikki liittäntä irrotettava.

6. Jos laite kastuu.

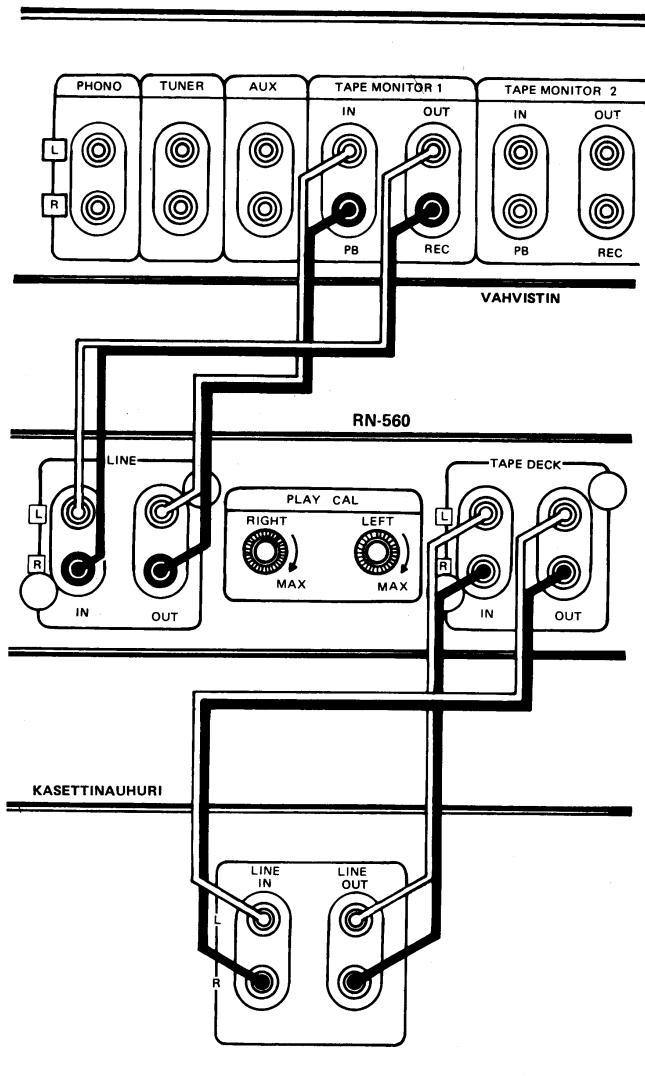
Jos laite kastuu, on verkkokohto välittömästi irrotettava ja otettava yhteyts myyjään tai huoltoon.

7. Puhdistus ja hoito.

Älä käytä kemikaaleja, kuten bensiiniä tai tinneriä laitetta puhdistamiseksi. Kuivaa laite pihmeällä ja kuivalla puhdistuskankaalla.

8. Säilytä käyttöohje.

Säilytä käyttöohje laitteen lähettilä. Merkitse laitteen sarjanumero kirjan kanteen.



KYTKENTÄ

Kytke laitteen TAPE DECK-liitin kasettinauhuriin ja LINE-liitin vahvistimeen tai vastaanottimeen.

Kytke laitteen LINE OUT-lähtöliitintä vahvistimen TAPE IN-liittämään ja laitteen LINE IN-tuloliitintä vahvistimen TAPE OUT-liittämään.

Kytke laitteen TAPE DECK OUT-liittämää kasettinauhuriin LINE IN/REC-liittimeen ja laitteen TAPE DECK IN-liittämää kasettinauhuriin LINE OUT/PB (PLAY)-liittimeen.

Tarkista, että vasen ja oikea kanava tulevat oikein kytettyä. Kytke RCA-kapelit valkoisen kytkin vasempaan (L) ja punaisen kytkin oikeaan (R) kanavaan.

DOLBY B-C TYPE NR-SYSTEEMIN VAIKUTUS JA PERIAATTEET

DOLBY NOISE-REDUCTION (NR) -kohinanvähennysjärjestelmä, jota nykyään laajalti käytetään audio-tuotteissa, on Dolby Laboratorioiden B-tyyppi järjestelmä. Tämä järjestelmä on suunniteltu vähentämään kohinaa 10 desibelillä ja aikaansaamaan parempi SN-arvo (CCIR/ARM). Tämä laajuisen kohinan vähennys on yleensä riittävä kohuitavaksi, käytettäessä magnetisia nauhoja.

Eriäisissä olosuhteissa on kuitenkin tarpeen vähentää kohinaa laajemmassa määrin ja Dolby Laboratorioiden kehittänyt uuden C-tyyppi kohinanvähennysjärjestelmän tavoittamaan nämä välttimuksit. Dolby C-tyyppi järjestelmässä signaalit alihallita ja korkeilla taajuusilla on valikoidusti koroitettu ja äänitetty tehostettuna. Toistossa signaalit on tarkasti palautettu alkuperäiselle tasolle, mutta ilman äänityksen aikana vallinneita kohinoita.

- 1) 20 dB kohinan vähennys.
- 2) Kohinanpoisto laajalla jakospektrulla.
- 3) Hengitysväri poisto.

Tämä järjestelmä on myös tehokas poistamaan viran voimakkaiden valitelluiden aiheuttamia ääniä. Äänittävän ohjelman korkeaa äänentaso ja C-tyyppi järjestelmä takavat korkealaatuisen äänityksen ja toiston. Rotel RN-560 helpottaa kehittämään ainutlaatuisen kasettipiirikokoelman.

- 4) Säädä kasettisoitimen valmiaksi ja aloita äänitys.

Ilmaisin on toiston aikana lukemassa 0 dB. Äänityksen äänentason säätö on näin suoritettu.

(8) Dolby NR näppäin

Paina näppäintä käytettäessä Dolby C tai B järjestelmää. Toinen painallus palauttaa näppäimen.

(9) Dolby B-C valitsin

Paina näppäintä valitaksesi joko Dolby NR C tai B järjestelmän. Pohjaanpainalluksella C- ja udelleenpainalluksella B järjestelmä.

(10) MPX suodatin-näppäin

Tätä näppäintä käytetään äänittävässä stereosysteemi. Sen ollessa painaamalla 19kHz pilot-signaalin. Näppäimen käyttö ei ole tarpeen käytettäessä virittimellä MPX-näppäin.

(11) Mode Selector-näppäin

Käytä tästä kaksisentoista näppäintä REC asennossa äänittävässä ja PLAY asennossa toistossa.

(12) Toiston tason säädin

Käytettäessäsi Dolby B-C NR järjestelmää toistossa säädä sisäntulevien signaalien taso. Käänä myötäpäivään lisätäksesi tasoa ja vastapäivään sitä vähentääksesi.

ÄÄNITYKSY

1. Aseta laitteen MODE SELECTOR asentoon REC.

2. Aseta DOLBY NR asentoon ON ja DOLBY B-C NR asentoon OFF.

3. Lisää huipputasoa REC LEVEL säätimellä, kuitenkin siten, ettei se ylitä tasoa +6 dB.

4. Säädä kasettisoitimen valmiaksi ja aloita äänitys.

Huom. 1: Kasettinauhurissa älä koske muihin kuin Kasetinkäsittely- ja nauhanlaadun säätimiin.

Huom. 2: Mitään muita kohinanpoistosysteemeja ei tule käyttää. (Aseta OFF asentoon)

Huom. 3: Äänittäessä stereo-ohjelmaa, käytä MPX-suodatin näppäintä.

Huom. 4: Käytettäessä 3-head kasettinauhuria, tulee äänittävien signaalien tarkkailiin käytä eri laitteita.

TOISTO

1. Aseta laitteen MODE SELECTOR asentoon PLAY.

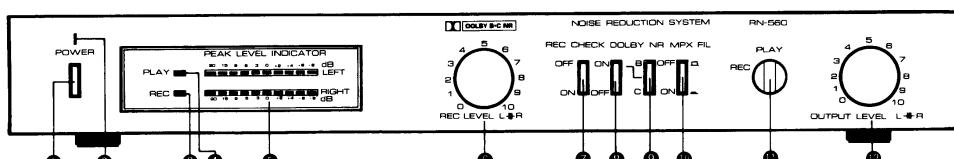
2. Aseta DOLBY NR asentoon ON ja DOLBY B-C NR B-asentoon, jos nauha on äänitetty käytettäessä B-järjestelmää, tai C-asentoon C-nauhulla.

3. Aloita toisto kasettisoitimalla.

4. Aseta ulosottotaso tasaavertaiseksi kasettinauhuri ja sen yhteydestä toimivan muun ohjelmälähteen, kuten levysoittimen ja virittimen tai vahvistimen kanssa.

Huom. 1 Aseta DOLBY NR näppäin OFF asentoon toistaessa kasetti, joka on äänitetty 1) käytäen muuta kohinanvähennysjärjestelmää. 2) ilman kohinanvähennysjärjestelmää.

Huom. 2: DOLBY B-C NR järjestelmä poistaa tehokkaasti äänensirrostta aiheuttavan silihän. Järjestelmä ei kuitenkaan pysty poistamaan alkuperäisiä ääniä (kuten äänilevyn naarmuista aiheutuvia ääniä).



TEKNISET TIEDOT

Kohinanpoiston periaate	DOLBY B-C TYPE kohinanpoisto-systeemi
Kohinanpoistotaso	20dB
Vääristymä	0,1% (400Hz, BYPASS)
Kanavia	2
Sisääntulo: Linja	30mV/8,5 kilo-ohmia
Toisto (nauhurista)	30mV/10 kilo-ohmia
Ulosotto: Linja	580mV/1,1 kilo-ohmia
Aänitys (nauhurista)	580mV/1,1 kilo-ohmia
Taajuusvaste	20-20.000Hz±1,5dB
400Hz testausasto	580mV/1 kilo-ohmi
Käyttötäytä	220V/50Hz
Tehontarve	14 W
Mitit	430 (L) x 59 (K) x 315 (S)mm
Paino (netto)	3,0kg

- Oikeudet muutoksiin pidätetään.
- Dolby on Dolby Laboratorioiden rekisteröity tavaramerkki. Hohinavimennus Dolby Laboratorioiden luulla.

DANSK

DOLBY B-C STØJREDUKTIONSSYSTEM RN-560

INTRODUKTION

Rotel ønsker at takke Dem for købet af vort audio-produkt. Rotels audio-produkter er udviklede i overensstemmelse med den nyeste elektroniske teknologi og omfatter vor store erfaring som special-producent af audio-udstyr. Vi er sikre på, at De vil blive fuldt tilfreds med produktets høje lydkvalitet og førsteklasses ydeevne, og at De vil glæde Dem over dets funktionelle skønhed, som er et resultat af fremragende ingenør-kunst. Før brugen, læs venligst denne brugsanvisning grundigt og sæt Dem ind i den korrekte anvendelse af enheden. Vi håber, at De vil glæde Dem over produkts topydeevne i mange år. God fornøjelse!

STRØMFORSYNING

- Følg de nedenfor beskrevne sikkerhedsregler.
1. Forbind apparatet til lysnettet, 220V/50Hz.
 2. Ventilation

Tildæk aldrig ventilationshullerne på apparatet over eller under side. Sørg også for, at der er rigelig plads til ventilation omkring apparatet. Utilstrækkelig ventilation kan forårsage overophedning af apparater med deraf følgende skadelige virknings.

3. Åbn ikke kabinetet

På grund af risiko for elektriske stød og skader på apparatet bør man aldrig åbne kabinetet. Er et fremmedlegeme kommet ind i apparatet, skal man afbryde strømmen, tag netstikket ud og rådføre sig med en kvalificeret elektriker eller forhandler.

4. Opstilling

Sørg for, at apparatet står på et plant, vandret underlag, hvor det ikke udsættes for fugt, vibration, høj temperatur eller direkte sollys. Man bør ikke placere apparatet på et indelukket sted som f. eks. nær en væg eller på en boghyde. Dårlig ventilation forringes apparatets ydeevne.

5. Flytning af apparatet

Når apparatet skal flyttes, skal alle tilslutninger til apparatets bagside først frakobles, tillige med netstikket, for at forhindre kortslutninger og brud på ledningerne.

6. Hvis apparatet bliver fugtigt

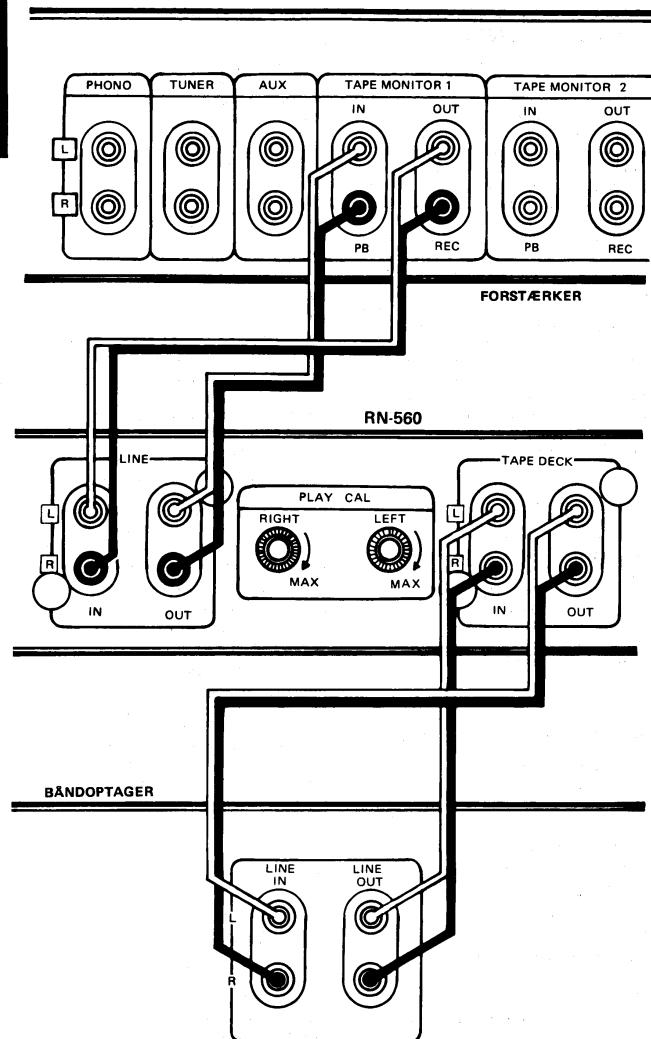
Skulle apparatet blive fugtigt, skal netstikket straks tages ud af stikkontakten, og man bør herefter rådføre sig med en kvalificeret elektriker eller forhandler.

7. Rengøring og vedligeholdelse

Anvend aldrig kemikalier såsom benzin eller farveoplysningsmidler til rengøring af frontpanelet. Aftør apparatet med en tør, blød klud.

8. Gem betjeningsvejledningen

Opbevar denne betjeningsvejledning i nærheden af apparatet og skriv apparatets serienummer (findes på bagpladen) på betjeningsvejledningens omslag.



FORBINDELSER

Enhedens båndoptager-terminaler (TAPE DECK) forbindes til en båndoptager, og LINE-terminalerne forbindes til en indbygget forstærker eller en radiomodtager.

Enhedens LINE OUT-terminaler forbindes til TAPE IN-terminalerne på forstærkeren, og LINE IN-terminalerne til TAPE OUT-terminalerne på forstærkeren.

Enhedens TAPE DECK OUT-terminaler forbindes til LINE IN/REC-terminalerne på båndoptageren, og enhedens TAPE DECK IN-terminaler til LINE OUT/PB (PLAY)-terminalerne på båndoptageren.

Forvis Dem om, at højre- og venstre-termina-

lerne mellem de enkelte dele korrekt. RCA-ledningen med det hvide stik for forbindelser til venstre kanal (L), og ledningen med det røde stik er for forbindelser til højre kanal (R).

PRINCIPPERNE I OG VIRKNINGEN AF DOLBY B-C TYPE NR SYSTEMET

Dolby støjreduktionssystemet (NR), der nu finder bred anvendelse indenfor forbruger audio-produktområdet, betegnes af Dolby laboratorierne B-systemet. Dolby B-systemet er fremstillet til at opnå en støjreduktion på 10 dB og dermed få et bedre signal/støjforhold (CCIR/ARM). En støjreduktion af denne størrelsesorden er sædvanligvis tilstrækkelig til at bringe støjen fra magnetbånd ned under hørligt niveau.

I midlertid kan under visse forhold yderligere støjreduktion vise sig påkrævet, og for at imødekomme netop dette krav har Dolby laboratorierne udviklet C-type støjreduktionssystemet. Med Dolby systemet er svage signaler i mellem- og højfrekvensområdet selektivt fremhævet, og derpå optages de på båndet i forstørrelsen form. Denne proces vendes ved afspilning om, således at de forstørrede signaler bringes ned på præcis deres oprindelige niveau, og derved undertrykker støjen, der tilførtes under indspilning.

Hovedfordelene ved Dolby C-type støjreduktionen er:

- 1) 20 dB støjreduktion
- 2) Lav støj frekvensgengivelse over et bredt område.
- 3) Reduceret ventilering.

Dolby C-type støjreduktionssystemet undertrykker også effektivt oversvingninger fra elektriske frekvenser. Høj lydkvalitet fra programkilden sikrer at C-type NR systemet virker med maximal effekt ved optagelse og afspilning. ROTEL's RN-560 vil også hjælpe Dem til at opbygge et fremragende båndbibliotek.

OMSKIFTERE OG KONTROLLER

(1) Afbryder (POWER)

Ved et tryk på denne knap tilslettes strømmen til enheden. Ved at trykke på knappen en gang til udløses knappen og strømmen afbrydes.

(2) Indikatorlampe

Lyser op, når der tændes for enheden.

(3) Optagelsesindikator

Lyser, når Dolby B-C NR optager funktionen er tilsattet.

(4) Afspilningsindikator

Lyser, når Dolby B-C NR optager funktionen er tilsattet.

(5) Topniveau indikator (PEAK LEVEL)

To rækker af hver 10 LED'er angiver separat for henholdsvis venstre og højre kanaler optagelses- og optagelsesniveauer fra -17 dB til +5 dB.

(6) Optagelsesniveau kontrol

Anvendes under optagelse med Dolby B-C NR, og hermed reguleres optagelsesniveaueret af de

indgående signaler fra LINE IN-terminalerne på enhedens bagside. Signalerne for optagelse leveres via TAPE DECK OUT-terminalerne på båndoptagerens bagside. Denne kontrollknap er en dobbelt koncentrisk knap, der tillader regulering af begge kanaler enten separat eller samlet. Ved at dreje med uret øges optagelseskystken, drejes mod uret, svækkes den.

(7) Udleserknap for optagerkontrolsignal

Anvendes til at justere båndoptageren ind til Dolby B-C NR systemet. Når knappen trykkes ind, udsender den indbyggede oscillator en tone på 400Hz.

(8) Dolby NR-omskifter

Når denne knap står i udlast position, er Dolby NR systemet, enten B- eller C-type, aktiveret. Ved at inddstrykke knappen frakobles støjreduktionssystemet.

(9) Dolby B-C NR-vælger

Med denne knap vælges Dolby C-type eller Dolby B-type støjreduktion. I inddstrykket position aktiveres Dolby C-type NR, i udlast position er Dolby B-type NR aktiveret.

(10) MPX filter knap

Denne funktion anvendes ved optagelse af stereo FM-radioudsendelser. Når knappen er inddstrykket (ON), fungerer MPX-filteret og 19kHz-styresignalen bortelimineres. Det er ikke påkrævet at inddstrykke denne knap, når MPX-filteret på tuneren er i anvendelse.

(11) Funktionsvælgerknap

Med denne omskifter vælges mellem optager- og afspilningsfunktion. Indstil på REC for optagelse, PLAY for afspilning.

(12) Monitor niveau kontrol

Anvendes ved afspilning med Dolby B-C NR.

Herved kontrolleres niveaueret af indgangssignalerne, der går gennem TAPE DECK IN-terminalerne på enhedens bagside (dvs. den anvendte enheds udgangsniveau). Ved at dreje knappen med uret forstørres signalerne, der sendes til forstørkeren via LINE OUT-terminalerne på enhedens bagside, ved at dreje med uret svækkes de.

JUSTERING AF OPTAGELSE- OG AFSPILNINGSNIVEAU

Før at anvende Dolby B-C støjreduktionssystemet korrekt, må først enheden og båndoptageren justeres for at tilpasse optagelses- og afspilningsniveauerne til hinanden. Følg nedenstående procedure nøjagtigt for at opnå en præcis overensstemmelse mellem niveauerne og maximal støjreduktion.

1. På RN-560 indstilles funktionsvælgeren på PLAY; Dolby NR-knappen på OFF, og optagerkontrolsknappen på OFF.

2. Indlæg Dolby-niveaujusterbåndet (200nWb/m), der følger med anlægget, i bånd-

optageren og afspil båndet. Hvis båndoptageren er forsynet med kontrol for udgangsniveauet, skal niveaueret tilstede ved optagelse.

3. Juster nu ved hjælp af kontrollerne (PLAY CAL) på RN-560's bagside således at topniveau-indikatorerne for både højre og venstre kanal står på 0 dB. Afspilningsniveauet er nu korrekt justeret.

4. Indstil RN-560's funktionsvælger på REC og optagerkontrolsknappen trykkes ind (ON) (Dolby NR-knappen forbliver på OFF); enheden sender nu en 400Hz testtone ind i båndoptageren.

5. Læg et udsplillet bånd i båndoptageren og indstil på optagerfunktionen for optagelse af testtonen. Dermed indstilles båndoptagerens optagelsesniveau kontroller, således at at topniveau- eller VU-niveau-indikatorerne angiver Dolby niveau (mærket "□" på indikatorer), for henholdsvis højre og venstre kanaler. Efter at have gjort dette, fortsættes optagelsen et lille stykke tid.
6. Efter at have udført trin 5, indstilles funktionsvælgeren på PLAY, og optagerkontrolsknappen slås fra (OFF) (Dolby NR-omskifteren på OFF). Afspil båndet med 400Hz testtonen.

7. Kontroller at RN-560's topniveau indikatorer viser 0dB ved afspilning. Justering af optagerniveauet er nu afsluttet.

Kan der ikke opnås 0dB trin 7, gås tilbage til trin 4, og proceduren gentages. Hvis der på trin 7 opnås en værdi på over 0dB, reduceres optagerniveauet på trin 5; fæn en værdi på under 0dB, øges optagerniveauet, således at der ved afspilning opnås en 0dB afslænsning. På dette tidspunkt skal De ikke bekymre Dem om, at båndoptagerens optagerniveauet afviger fra Dolby niveauet på trin 5.

Bemærk 1: Når denne indstilling en gang er foretaget, bør indstilling af båndoptagerens optagelsesniveau (eller evt. udgangsniveau kontroller) ikke ændres. Herefter foretages regulering af optagelses- og afspilningsniveauer på RN-560 udelukkende med kontrollknapperne på enhedens bagside.

Bemærk 2: Ved visse båndtyper kan der være udtalte forskelle mellem optagelsesniveau og afspilningsniveau, hvilket gør støjreduktionssystemet mindre effektivt. Brug derfor aldrig bånd af god kvalitet.

OPTAGELSE

1. Stil funktionsvælgeren på REC.
2. Sat Dolby NR-omskifteren på ON, og indstil Dolby B-C vælgerknappen til den ønskede position.

3. Øg enhedens optagelsesniveau -dog således, at topniveau indikatorernes maximum angivelse ikke overstiger +5 dB.

4. Indstil båndoptageren til optagerfunktionen

AFSPILNING

Bemærk 1: Stil Dolby NR knappen på OFF, ved afspilning af bånd, der er indspillet. 1) ved afspilning af bånd, der er indspillet 1) med andre støjreduktionssystemer eller 2) uden støjreduktionssystem.

Bemærk 2: Dolby B-C støjreduktionssystemet svækker effektivt hvesen, opstår i den såkaldte "transmission channel" (fra optager-trin til afspilning). Systemet kan dog ikke svække ledsgæste i det originale indgangssignal (såsom f.eks. råder i plader).

Bemærk 3: Indtryk MPX-filter knappen, når der optages fra FM stereo udsendelser.

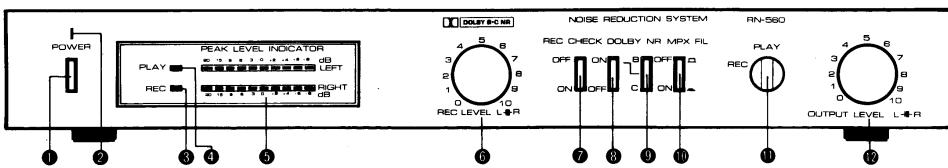
Bemærk 4: En separat enhed må anvendes til at indtage det optagede signal anvendende en 3-hoved båndoptager.

SPECifikationer

Støjreduktionsprincip	Dolby B-C type støjreduktionssystem
Signal/støj forbedring	20dB
Forvrængning	0,1% (ved 400Hz, BYPASS)
Antal Kanaler	2
Indgang: Line	35mV/10 Kohm
Afspiling (fra båndoptager)	30mV/1,1 Kohm
Udgang: Line	580mV/1,1 Kohm
Optagelse (til båndoptager)	580mV/1,1 Kohm
Frekvensgang	20-20.000Hz±1,5dB
400Hz testtone niveau	580mV/1 Kohm
Strømforsyning	220V/50Hz
Kraftforbrug	14 watt
Udvendige mål	430 (B) x 59 (H) x 315 (D)mm
Vægt (nettto)	3,0kg

- Specifikationer og design kan ændres uden varsel.
- Dolby, Dolbyized og det dobbelte D-mærke er Dolby Laboratoriernes varemærke.

Støjreduktion er under licens fra Dolby Laboratorierne.



till å stille inn innspinnings- og avspillings-nivåene.

NB 2: På noen lydbånd er det signifikante forskjeller mellom innspinnings- og avspillings-nivåene, noe som gjør at støyreduksjons-systemene blir mindre effektive. Bruk alltid kvalitetsbånd.

INNSPILLING

1. Sett apparatets funksjonsvelger i stillingen "REC".

2. Sett "Dolby NR"-knappen i stillingen "ON", og velg om du vil bruke Dolby B eller C systemet ved hjelp av "DOLBY NR; B/C"-knappen.

3. Skru opp apparates innspinningsnivå-kontroll (REC LEVEL) mens du ser etter at den maksimale avlesingen på spissnivåindikatoren ikke overstiger +5 dB.

4. Start innspilling av et kassettbånd.

NB 1: De eneste brytere og kontroller du skal bruke på kassettdekket er nå knappene for båndtransporten og velgeren av båndtype (TAPE SELECTOR).

NB 2: Du må ikke bruke et eventuelt annet støyreduksjonsystem som måtte være innebygget i kassettdekket (sett disse i av (OFF)-stilling).

NB 3: Når du spiller inn stereo-sendinger fra FM; aktiver "MPX"-knappen (ON).

NB 4: Dersom du bruker et tre-holders kassettdakk/båndoptakter trenger du et separat apparat for å monitere (medhør) det innspilte signalet samtidig som du spiller inn.

AVSPILLING

1. Sett funksjonsvelgeren i stillingen "PLAY".
2. Sett "Dolby NR"-knappen i på-stilling (ON) og "Dolby B-C"-velgeren i B-stilling for avspilling av bånd som er innspilt med Dolby B støyreduksjonssystem, eller sett den i C-stilling for bånd som er innspilt med Dolby C støyreduksjonssystem.

3. Start avspillingen av kassettbåndet.
4. Juster monitornivået med RN-560s "MONITOR LEVEL"-kontroll for å matche nivået fra kassettdekket med andre programkilder, som f.eks. radiomottaker (tuner) eller platespiller som er tilkoplet forsterkeren eller receiveren.

NB 1: Sett Dolby-knappen i stillingen "OFF" når du spiller av kassettbånd som 1) er innspilt med andre støyreduksjonssystemer eller 2) som er spilt inn uten bruk av støyreduksjonssystem.

NB 2: Dolby B og C støyreduksjonssystemene reduserer effektivt støy som oppstår i "transmisjonskanalen" (dvs. fra innspinnings-stadiet til avspilling). Systemet er ikke i stand til å redusere støy som følger med det opprinnelige signalet (som for eksempel et hakk/skrape i plate).

TEKNISKE DATA

Støyreduksjons-prinsipp Dolby B og C støyreduksjonssystem

Forbedring av signal/støy-

forhold 20dB

Forvrentning 0,1% (ved 400Hz, utkoplet)

Antall kanaler 2

Innganger: Linje (LINE) 35mV/8,5 kilo-ohm

Avgspilling (fra bånd-

oppakter/kasset-

dekk) 30mV/10 kilo-ohm

Utganger: Linje (LINE) 580mV/1,1 kilo-ohm

Innspilling (til bånd-

oppakter/kasset-

dekk) 580mV/1,1 kilo-ohm

Frekvensrespons 20-20.000Hz±1,5dB

400Hz testtone-nivå 580mV/1 kilo-ohm

Strømforsyning 220V/50Hz

Strømforbruk 14 watt

Ytre mål 430 (b) x 59 (h) x 315 (d)mm

Vekt (netto) 3,0kg

• Tekniske data og konstruksjon kan endres uten nærmere forvarsel.

• "Dolby", "Dolbyized" og "double-D"-symbolet er varemerker for "Dolby Laboratories".

Støyreduksjonssystemet er produsert under lisens fra "Dolby Laboratories".

RN-560

OWNER'S MANUAL
BEDIENUNGSANLEITUNG
MANUEL DE L'UTILISATEUR
GEBRUIKSAANWIJZING
MANUAL DEL USUARIO
MANUALE DELLE ISTRUZIONI
BRUKSANVISNING
KÄYTTÖOHJEET
BETJENINGSVEJLEDNING
INSTRUKSJONSBUK

THE ROTEL CO., LTD. 1-36-8, Ohokayama, Meguro-ku, Tokyo, Japan

833201438
Y-173A-81071M/CAB
Printed in Japan