

Operating Instructions

Bedienungsanleitung

Mode d'emploi

Gebruiksaanwijzing

Brugsvejledning

MODEL NO. RF-2800 LBS/LBE



National Panasonic

Read these instructions completely before operating this set.

Your new National Panasonic radio receiver was manufactured and assembled under exacting quality control standards.

The incorporation of the latest advances in radio design and the use of the most modern components ensure outstanding performance with superb sensitivity and tone quality.

Just a few minutes of your time spent reading carefully through these instructions will assure your obtaining optimum performance that will bring you continued enjoyment for many years.

3-7

Ihr neuer National Panasonic Rundfunkempfänger wurde unter strenger Qualitätskontrolle hergestellt und zusammengebaut.

Durch Anwendung der neuesten Verbesserungen auf dem Gebiet der Radio-Konstruktion und Verwendung der modernsten Bauteile ist eine hervorragende Leistung mit ausgezeichneter Empfindlichkeit und Klangqualität gewährleistet.

Wenn Sie nur einige Minuten Ihrer Zeit für ein sorgfältiges Durchlesen dieser Bedienungsanleitung verwenden, können Sie eine optimale Leistung erzielen, die Ihnen jahrelanges Hörvergnügen bieten wird.

g/Battery In-
tern off when

and adjust its
always begin
buckling or

8-12

Votre nouveau récepteur radio National Panasonic a été fabriqué et assemblé sous des normes très sévères de contrôle de la qualité.

L'intégration des tous derniers progrès en montage radio et l'emploi des composants les plus modernes garantissent les remarquables performances de sa sensibilité superbe et de sa qualité sonore.

Accordez quelques minutes de votre temps précieux à la lecture attentive de cette brochure; vous pourrez ainsi obtenir les meilleures performances de cet appareil, conçu pour vous apporter un plaisir continu pendant de nombreuses années.

onal external
lug into this
re earphone
ery compart-

13-17

or enjoyment

Uw nieuwe National Panasonic radio ontvanger werd gefabriceerd en geassembleerd volgens nauwgezelte normen op het gebied van kwaliteitscontrole. De nieuwste vindingen op het gebied van de radiobouw als mede de modernste onderdelen werden bij de bouw van dit apparaat gebruikt. Deze waarborgen een uitstekende prestatie met een zeer grote gevoeligheid en een hoge geluidskwaliteit.

Door slechts enkele minuten van uw tijd te besteden aan het zorgvuldig doorlezen van deze gebruiksaanwijzing, kunt u verzekerd zijn van het verkrijgen van een optimale prestatie waarvan u gedurende vele jaren kunt genieten.

lio programs.
it terminal on
ning to radio
ound level at
rei should be
order being

18-22

ch as a tape
nnector.

be recorded
er connected

ir and ampli-
1 as a record
ick@.
RADIO.

Denne National Panasonic radiomodtager, som De nu har købt, er fremstillet på fabrikken under den mest omhyggelige kvalitetskontrol.

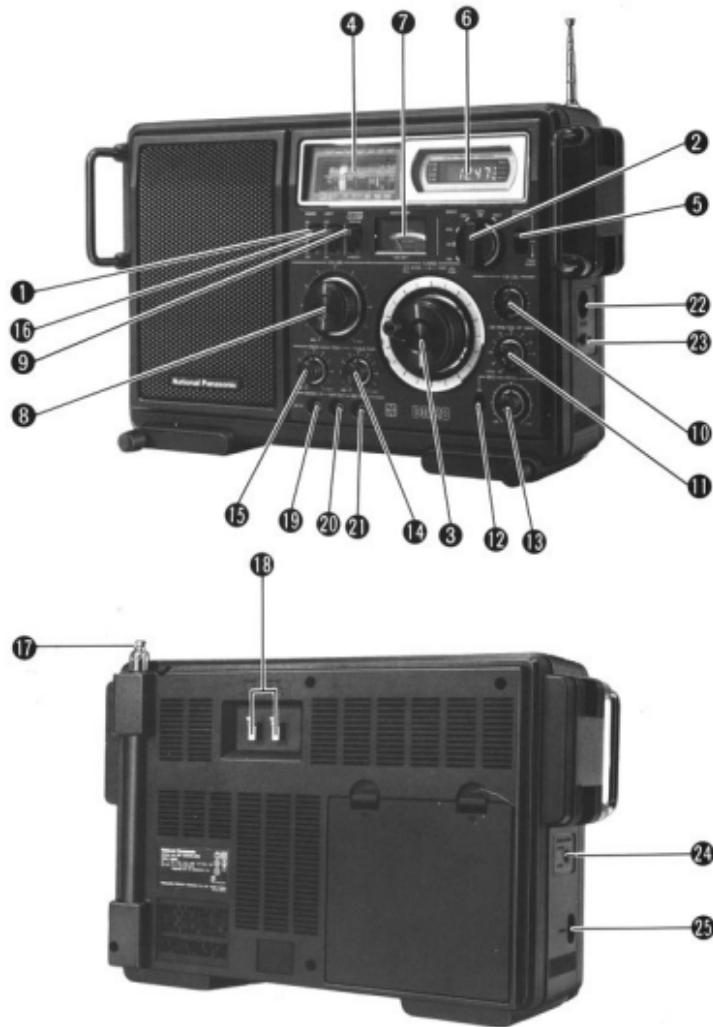
Såvel i dens formgivning som den tekniske konstruktion er der anvendt de mest moderne og avancerede komponenter for at give radioen størst mulige stabilitet, følsomhed og lydkvalitet.

Brug nogle minutter på at læse denne brugsvejledning omhyggeligt, så De kan få det fulde udbytte og glæde af apparatet.

with a screw-
t), make sure

23-27

ck to a house-
power cord.
batteries are



CONTROLS AND FUNCTIONS

① Radio On/Off Switch

Turns the receiver on and off.

② Band Selector

Set to the desired band.

③ Tuning Control

Tune in the desired station. This control features two-speed tuning. For precise tuning (particularly on SW), pull the control out to reduce the tuning speed. To restore the normal speed, push the control back in.

④ Tuning Dial

⑤ Digital Display Switch

Turns the Digital Frequency Counter ⑥ on and off. For continuous display, set the switch to ON (up); for temporary display, press the switch down.

Note: This switch should be at OFF to save the battery power except when tuning.

⑥ Digital Frequency Counter

Indicates the tuned frequency in MHz on FM and SW bands, and in kHz on LW and MW bands.

⑦ Tuning/Battery Indicator

Acts as tuning and battery check meter. When a station received, the pointer deflects to the left showing the relative strength; the stronger the station's signal, the greater the deflection to the left. When no station is received, the meter indicates the battery condition (see page 4).

⑧ Volume Control

Adjust to a pleasant listening level.

⑨ Bandwidth Switch

If the reception of an AM (LW, MW and SW) station is marred by interference from an adjacent station, set the switch to NARROW (down). Normally, keep it at the WIDE (up) position.

⑩ SW Calibrator

Functions for SW reception only. If the frequency of a optimally tuned station does not tally with the display reading, correct the error by turning this calibrator. (For calibration, see page 5).

⑪ RF Gain Control

Adjust the receiver sensitivity for LW, MW or SW reception. Normally, keep it to the fully-clockwise position. If the station is strong enough to cause overloading or distortion in the receiver, slowly rotate this control counterclockwise until the sound becomes clear. This control has no effect on FM.

⑫ BFO Switch

Turns the BFO (Beat Frequency Oscillator) on and off. For SSB or CW reception on SW, set the switch to ON. When receiving neither SSB nor CW, be sure to keep the switch at OFF. (See page 5.)

⑬ BFO Pitch Control

Used to receive SSB and CW signals. Properly tune to the desired SSB or CW signals with the BFO Switch ⑫ ON, then carefully rotate this control for optimum signal reception. (See page 5.)

⑭ Treble Control

Regulates the high tone.

⑮ Bass Control

Regulates the low tone.

⑯ Light Switch

When tuning in the dark, push to ON. The Tuning/Battery Indicator ⑦ and the Tuning Dial ④ will light up. Turn off when illumination is not necessary.

⑰ Telescopic Antenna

Functions for FM and SW reception. Extend it and adjust its angle and length for optimum reception.

Note: When lowering the Telescopic Antenna, always begin with the thickest section first to avoid buckling or bending.

⑱ External Antenna Terminals

Effective for the FM and SW bands. If the desired station is too weak or too distant for the receiver to provide satisfactory reception, connect an appropriate external antenna (and an earth wire) to these terminals. (See page 6.)

⑲ Earphone/External Speaker Jack

Used to connect the accessory earphone or optional external speaker (impedance: 8 ohms). Inserting the plug into this jack disconnects the built-in speaker. To store the earphone, use the earphone storage pocket inside the battery compartment.

⑳ Multiplex Output Jack

Used to connect an FM stereo multiplex adaptor for enjoyment of FM stereo programs.

㉑ Recording Output Jack

Used to connect a tape recorder for recording radio programs. Connect a suitable cord from this jack to the input terminal on your tape recorder. You can record while listening to radio programs at the desired volume level. The sound level at this jack is fixed and therefore the recording level should be adjusted by using the control(s) on the tape recorder being used. Stereo recording is not possible.

㉒ DIN Jack

Used to connect external audio equipment (such as a tape deck, record player, or amplifier) with a DIN connector.

㉓ Radio/Phono Selector

RADIO...Radio signals are fed out and they can be recorded onto the tape deck or amplified with the amplifier connected to the DIN Jack ㉒.

PHONO...The receiver functions as an amplifier and amplifies the sound program from another unit (such as a record player or tape deck) connected to the DIN Jack ㉒.

Note: To listen to the radio, set this selector to RADIO.

㉔ AC Voltage Selector (RF-2800LBS only)

Set to your local voltage by turning this selector with a screwdriver. When operating on AC (household current), make sure this selector is properly adjusted. (See page 4.)

㉕ AC Input Jack

To operate the unit on AC power, connect this jack to a household AC electrical outlet with the accessory AC power cord. When this jack is connected, the internal batteries are automatically disconnected.

POWER SUPPLY

Your National Panasonic radio receiver RF-2800LBS/LBE operates from either of two sources: AC household power, or 6 "D" size dry batteries.

Battery Operation:

- 1) Open the battery compartment cover by depressing its two latches and pulling it toward you, as shown in Fig.1.

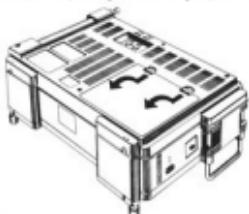


Fig.1

- 2) Insert 6 "D" size (National UM-1 or equivalent) batteries into the battery compartment, making sure that the polarities are aligned correctly (Fig. 2). Place them in the order shown in Fig. 2.

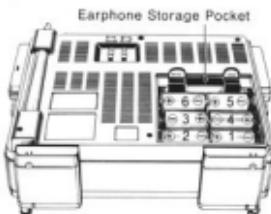


Fig.2

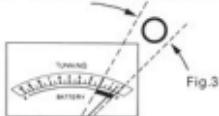
- 3) Replace the compartment cover.

Note: * Removing the battery numbered "6" in Fig. 2 first will make it easier to remove the other batteries.
* To operate on battery power, be sure to disconnect the AC power cord from the AC Input Jack® and household AC power outlet.

To check the battery condition:

- 1) Turn the Radio On/Off Switch® and Digital Display Switch® to ON.
- 2) Tune to a position between stations.

The Tuning/Battery Indicator® will then show the battery condition.



When the indicator points within the "OK" range as shown above, the batteries can still be used.

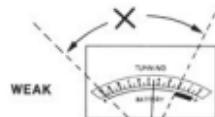


Fig.4

When the indicator points within the "X" range as shown above, replace all the batteries with new ones.

AC Power Operation:

- With model RF-2800LBS, first check the AC Voltage Selector® to ascertain if your receiver is adjusted to your household AC voltage. If not, readjust by rotating the selector® with a screwdriver. Model RF-2800LBE is not provided with AC voltage selector, and should be powered by 240 volts only.
- Connect the accessory AC power cord to the AC Input Jack® and your household AC electrical outlet. On plugging the power cord into the AC Input Jack®, operation changes from battery to AC.

110-125 Volts

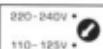


Fig. 5

220-240 Volts



Voltage Selector

IMPORTANT (for model RF-2800LBE)

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 black.
- The wire which is coloured brown must be connected to the terminal which is marked with the letter L or coloured red.
- If a 13-amp. (BS. 1363) plug is used, a 3-amp. fuse must be fitted, or if any other type of plug is used, a 5-amp. fuse must be fitted either in the plug or adaptor or at the distribution board.

RECEIVER OPERATION

Operate your National Panasonic RF-2800LBS/LBE radio receiver as you would with any ordinary radio. To obtain the best performance and take advantage of some of the high-performance features of the receiver, keep in mind the following operating hints.

FM Reception:

Control	Position
Radio/Phone Selector④	RADIO
Band Selector②	FM AFC
Digital Display Switch③	ON (only during tuning)
Tuning Control①	Desired station
Volume Control⑤	Desired level
Bass⑥ and Treble⑦ Controls	Pleasant level

LW or MW Reception:

Control	Position
Radio/Phone Selector④	RADIO
Band Selector②	LW or MW
RF Gain Control⑧	DX (full clockwise)
BFO Switch⑨	OFF
Digital Display Switch③	ON (only during tuning)
Tuning Control①	Desired station
Volume Control⑤	Desired level
Bass⑥ and Treble⑦ Controls	Pleasant level

Note: Changing the receiver's direction may improve reception as the built-in AM ferrite core antenna is somewhat directional.

SW Reception:

Control	Position
Radio/Phone Selector④	RADIO
Band Selector②	Any SW band
SW Calibrator⑩	Center
RF Gain Control⑧	DX (full clockwise)
BFO Switch⑨	OFF
Digital Display Switch③	ON (only during tuning)
Tuning Control①	Desired station
Volume Control⑤	Desired level
Bass⑥ and Treble⑦ Controls	Pleasant level

To correct a frequency display error:

- 1) Tune to any SW station whose frequency is known, and make sure the frequency tallies with the display (the selected station will be detuned if there is an error in the Digital Frequency Counter⑪).
- 2) Slowly move the SW Calibrator⑩, watching the Tuning Indicator⑫, for best reception. When the meter pointer deflects to the extreme left, optimum reception is achieved and the error will be corrected.

Note: * At the "STD" positions on the Tuning Dial⑬, the 5, 10, and 15 MHz standard frequency signals will be received, and those signals may be used for error correction.
* If the Tuning Indicator⑫ pointer exceeds full scale because the signals are too strong, decrease the receiver sensitivity to the optimum tuning readout level by turning the RF Gain Control⑧ counterclockwise.

SSB and CW Reception:

Set the receiver up in the same manner as for SW Reception, and then:

- Set the BFO Switch⑨ to ON.

- Tune to the desired signal.

- Carefully move the BFO Pitch Control⑫ back and forth until the signal becomes most understandable.

Note: In receiving two-way communication signals, a possible difference between the two frequencies may require another BFO Pitch Control adjustment.

To reduce interference:

- Set the Bandwidth Switch⑩ to NARROW (down), and retune.
- Turn the RF Gain Control⑧ counterclockwise until the interference fades away, and readjust the Volume Control⑤.
- Turn the receiver in the direction which offers minimum interference.

To decrease background noise:

- Perform external antenna and ground connections.
- Lower the treble tone by turning the Treble Control⑦ counterclockwise.
- Push the Digital Display Switch③ to OFF to eliminate the frequency counter noise or beat note.

Note:

- * Allow about 30-minute warmup for absolutely exact and stable frequency display.
- * Turning the Digital Display Switch③ on and off may slightly shift the tuned frequency.

Frequency Display Precision

FM	± 10 kHz
AM (LW/MW/SW)	± 1 kHz

ANTENNAS

FM:

- Pull out the Telescopic Antenna① and adjust its length and angle for optimum reception.
- If you wish to improve reception further or to receive very distant stations, connect a suitable 75-ohm FM antenna to the External Antenna Terminals② on the rear, as shown in Fig. 6.

LW and MW:

- The highly sensitive ferrite core AM antenna in your receiver provides satisfactory LW and MW reception in most areas. For optimum reception, turn the radio in the direction which gives the best results since the ferrite core antenna is somewhat directional.

SW (including SSB and CW):

- Extend the Telescopic Antenna① fully and keep it vertical.
- To further improve reception, perform outdoor antenna and ground connections to the terminals at the rear. (Fig. 7)

External FM Antenna

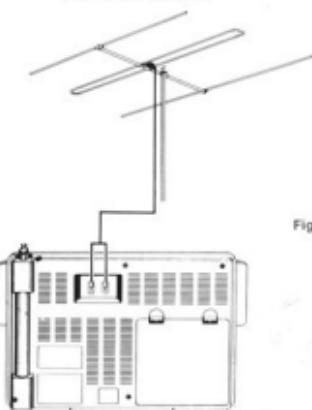


Fig. 6

External SW Antennas

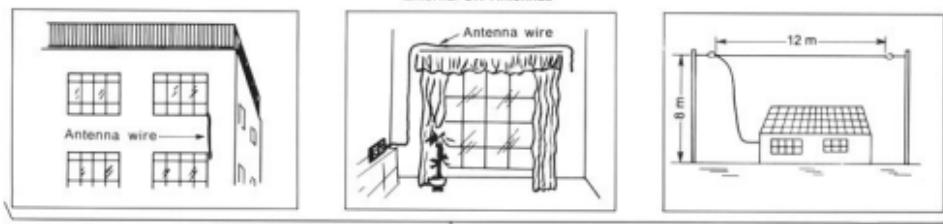


Fig. 7

How to Connect Antenna Wire to Terminal

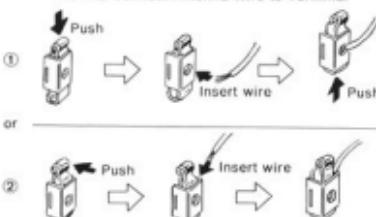
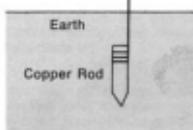
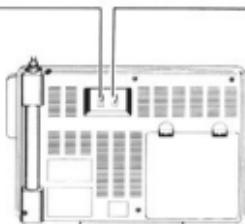


Fig. 8



ATTACHING THE SHOULDER STRAP

Fix the accessory strap to the receiver as illustrated in the figures below. The length of the strap can be adjusted with the buckles.

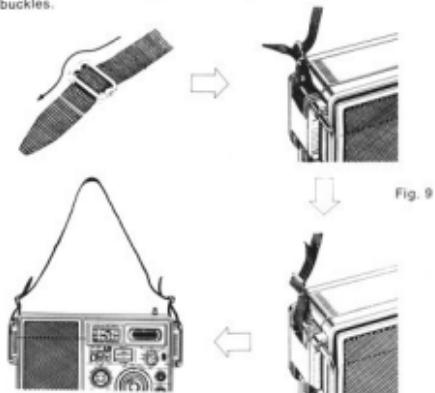


Fig. 9

ATTACHING THE DISPLAY SHADE

Install the accessory display shade right above the frequency display panel as shown below, and this will make it easier to read the Digital Frequency Counter® when it is in the sun.

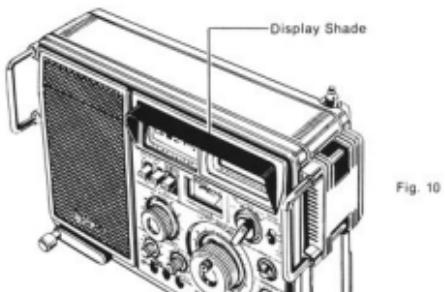


Fig. 10

PRECAUTIONS

For your safety and to prevent damage to the set:

- Do not connect the set to an AC outlet other than supplying the specified voltage.
- Avoid cuts, scratches, or poor connections in the AC power cord which may result in possible fire or electric shock hazard. Also, excessive bending, pulling, or slicing of the cord should be avoided.
- Do not unplug the AC power cord by pulling on the cord. To do so may cause premature failure or shock hazard.
- Do not operate the set on AC power in a bathroom or swimming pool since there is the possibility of shock hazard.

HELPFUL HINTS

- If the set is not in use for a long time or if it is used only from an AC power source, remove all the self-contained batteries to prevent potential damage due to possible battery leakage.
- When the volume begins to fall, it is advisable to replace all the batteries with new ones before they discharge completely.
- Do not subject the set to a temperature of over 60°C (140°F), because the characteristics of the internal parts may be adversely affected by heat. In particular, never leave the set in a car exposed to direct sunlight for a long time with all the doors and windows closed. The cabinet may become disfigured, and the performance may deteriorate.
- Do not use benzine, thinner, or the like, or any abrasive powder to clean the cabinet. Wipe it with a soft cloth dipped in a diluted solution of soap and water.

- Även om strömbrytaren är i "OFF"-läge, har fortlörande en del av apparaten nätspanning. Kontrollera att ni tar ut nätsladden ur vägguttaget innan ni tar bort baksidan.

SPECIFICATIONS

Power Source:	DC 9V: 6 "D" size (National UM-1 or equivalent) batteries AC 110-125/220-240V...RF-2800LBS 240V...RF-2800LBE
Frequency Range:	FM 87.5-108 MHz LW 150-410 kHz (2000-732 m) MW 520-1610 kHz (577-186 m) SW1 3.2-6 MHz (93.8-37.5 m) SW2 8-16 MHz (37.5-18.8 m) SW3 16-30 MHz (18.8-10 m)
Power Output:	DC 3 W (max.) AC 3 W (MPO)
IC:	5
Transistors:	24
Speaker:	10 cm (4") PM dynamic
Specifications	subject to change without notice.

BEDIENUNGELEMENTE UND IHRE FUNKTIONEN

① Ein-Aus-Schalter

Dient zum Ein- und Ausschalten des Empfängers.

② Wellenbereichswähler

Auf den gewünschten Wellenbereich einstellen.

③ Abstimmregler

Zum Einstellen des gewünschten Senders. Dieser Regler zeichnet sich durch eine Abstimmung mit zwei Geschwindigkeiten aus.

Für eine genaue Abstimmung (besonders bei KW) den Regler herausziehen, um die Abstimmgeschwindigkeit zu vergrößern. Für normale Geschwindigkeit den Regler hineindrücken.

④ Abstimmeskala

⑤ Frequenzanzeigeschalter

Dient zum Ein- und Ausschalten der digitalen Frequenzanzeige. Für Daueranzeige den Schalter auf ON (nach oben) stellen; für kurzzeitige Anzeige den Schalter niedrigen drücken.

Zur Beachtung: Außer beim Abstimmen sollte sich dieser Schalter auf OFF (Aus) befinden, um Batteriestrom zu sparen.

⑥ Digitale Frequenzanzeige

Zeigt die eingestellte Frequenz für UKW und KW in MHz und für LW und MW in kHz an.

⑦ Abstimm-/Batterieanzeige

Dient als Abstimm- und Batterieprüfinstrument. Beim Empfang eines Senders zeigt der Zeiger durch Ausschlagen nach links die relative Stärke an; je stärker das Signal des Senders, desto größer der Ausschlag nach links. Wird kein Sender empfangen, zeigt das Instrument den Batteriestand an. (Siehe Seite 9.)

⑧ Lautstärkeregler

Auf einen angenehmen Hörpegel einstellen.

⑨ Bandbreitenschalter

Falls der Empfang eines AM (LW, MW und KW)-Senders durch Störgeräusche von einem Nachbarsender gestört ist, diesen Schalter auf NARROW (nach unten) stellen. Diesen Schalter normalerweise auf der (oberen) Stellung WIDE (Spreizung) lassen.

⑩ KW-Eichregler

Funktioniert nur für KW-Empfang. Falls die Frequenz eines optimal abgestimmten Senders nicht mit der Anzeige übereinstimmt, den Fehler durch Drehen dieses Eichreglers berichtigen. (Einzelheiten über die Eichung auf Seite 10.)

⑪ HF-Stärkungsregler

Zum Einstellen der Empfindlichkeit des Empfängers für LW-, MW- oder KW-Empfang. Dieser Regler normalerweise auf der bis zum Anschlag im Uhrzeigersinn gedrehten Stellung lassen. Falls der Sender so stark ist, daß er im Empfänger Überlastung oder Verzerrung verursacht, diesen Regler langsam entgegen dem Uhrzeigersinn drehen, bis der Klang rein wird. Dieser Regler beeinflußt den UKW-Empfang nicht.

⑫ Schwebungssummerschalter

Dient zum Ein- und Ausschalten des Schwebungssummers (BF0). Für Einseitenband- oder ungedämpften Wellenempfang auf KW den Schalter auf ON (Ein) stellen. Werden weder Einseitenband noch ungedämpfte Wellen empfangen, den Schalter unbedingt auf OFF (Aus) lassen. (Siehe Seite 10.)

⑬ Schwebungssummer-Tonhöhenregler

Wird zum Empfang von Einseitenband- oder ungedämpften Wellensignalen verwendet. Bei auf ON (Ein) gestelltem Schwebungssummerschalter⑫ die gewünschten Einseitenband- oder ungedämpften Wellensignale richtig einstellen, dann diesen Regler für optimalen Signalempfang langsam drehen. (Siehe Seite 10.)

⑭ Höhenregler

Regelt die hochfrequente Klangfarbe.

⑮ Baßregler

Regelt die niederfrequente Klangfarbe.

⑯ Beleuchtungsschalter

Beim Abstimmen im Dunkeln diesen Schalter auf ON (Ein) niederdrücken. Die Abstimm-/Batterieanzeige⑤ und Abstimmeskala④ leuchten auf. Ausschalten, wenn keine Beleuchtung erforderlich ist.

⑰ Teleskopantenne

Funktionsweise für UKW- und KW-Empfang. Herausziehen und ihren Winkel und Länge auf optimalen Empfang einstellen.

Zur Beachtung: Beim Zusammenschieben der Antenne immer zuerst mit dem dicksten Teil beginnen, um ein Abknicken oder Verbiegen zu verhindern.

⑱ Außenantennenanschlüsse

Wirksmäßige für die UKW- und KW-Wellenbereiche. Falls der gewünschte Sender zu schwach oder zu weit entfernt ist, um mit dem Empfänger einen zufriedenstellenden Empfang zu erzielen, eine geeignete Außenantenne (und Erdleitung) mit diesen Anschlüssen verbinden. (Siehe Seite 11.)

⑲ Ohrhörer-/Außenlautsprecherbuchse

Wird zum Anschließen des mitgelieferten Ohrhörers oder eines Sonderzubehör erhältlichen Außenlautsprechers (Impedanz: 8 Ohm) verwendet. Durch Hineinstecken des entsprechenden Steckers wird der eingebaute Lautsprecher abgeschaltet. Zum Aufbewahren des Ohrhörers das Ohrhörer-Aufbewahrungsfach im Batteriefach verwenden.

⑳ Multiplex-Ausgangsbuchse

Wird zum Anschließen eines UKW-Stereo-Multiplexadapters zum Genüß von UKW-Stereoprogrammen verwendet.

㉑ Aufnahme-Ausgangsbuchse

Wird zum Anschließen eines Tonbandgerätes zum Aufzeichnen von Radioprogrammen verwendet. Diese Buchse mit Hilfe eines geeigneten Kabels mit der Eingangsbuchse eines Tonbandgerätes verbinden. Aufzeichnungen können beim Empfang von Radioprogrammen bei gewünschter Lautstärke durchgeführt werden. Da der Schallpegel an dieser Buchse gleichbleibend ist, sollte die Aussteuerung der Aufzeichnung mit Hilfe der Regler am verwendeten Tonbandgerät vorgenommen werden. Stereoaufzeichnungen sind nicht möglich.

㉒ DIN-Buchse

Wird zum Anschließen eines mit einem DIN-Anschluß ausgestatteten externen Tongerätes (Kassettenbandgerät, Platenspieler oder Verstärker) verwendet.

㉓ RADIO/PHONO-Wähler

RADIO...Radiosignale werden zugeleitet; diese können mit einem an die DIN-Buchse⑯ angeschlossenen Kassettenbandgerät aufgezeichnet oder mit einem Verstärker verstärkt werden.

PHONO...Der Empfänger funktioniert als Verstärker und verstärkt das Klangprogramm von einem anderen an die DIN-Buchse⑯ angeschlossenen Gerät (wie z.B. einem Plattenspieler oder Kassettenbandgerät).

Zur Beachtung: Zum Empfang von Rundfunksendungen diesen Wähler auf RADIO stellen.

㉔ Netzspannungswähler (nur bei RF-2800LBS)

Diesen Wähler durch Drehen mit Hilfe eines Schraubenziehers auf die örtliche Netzspannung einstellen. Bei Betrieb über Netzstrom (Haushaltstrom) darauf achten, daß dieser Wähler richtig eingestellt ist. (Siehe Seite 9.)

㉕ Netzstrom-Eingangsbuchse

Um das Gerät über Netzstrom zu betreiben, diese Buchse mit Hilfe des mitgelieferten Netzkabels mit einer Netzsteckdose verbinden. Beim Anschließen an diese Buchse werden die eingesetzten Batterien automatisch abgeschaltet.

Ihr National Panasonic Rundfunkempfänger RF-2800LBS/LBE kann über eine von zwei Stromquellen betrieben werden: Netzstrom oder 6 Trockenbatterien der Größe "D".

Batteriebetrieb:

- Offnen Sie das Batteriefach, indem Sie die beiden Drücker des Batteriefachdeckels niederdrücken und diesen gemäß Abb. 1 gegen sich ziehen.

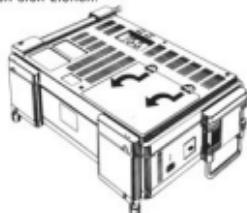


Abb. 1

- Setzen Sie 6 Batterien der Größe "D" (National UM-1 oder gleichwertige) in das Batteriefach ein, wobei Sie auf eine richtige Ausrichtung der Polaritäten achten sollten (Abb. 2). Plazieren Sie diese in der in Abb. 2 gezeigten Reihenfolge.

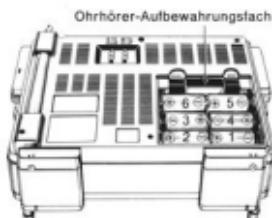


Abb. 2

- Bringen Sie den Batteriefachdeckel wieder an.

Zus Beachtung: • Wird die in Abb. 2 mit "6" nummerierte Batterie zuerst entfernt, können die anderen Batterien leichter entfernt werden.

• Achten Sie bei Batteriestrombetrieb darauf, das Netzkabel von der Netzstrom-Eingangsbuchse und der Netzsteckdose zu trennen.

Überprüfen des Batteriezustands:

- Stellen Sie den Ein-Aus-Schalter ① und Frequenzanzeigeschalter ② auf ON (Ein).
- Stellen Sie den Abstimmregler zwischen zwei Sendern ein. Die Abstimm-/Batterieanzeige ③ zeigt dann den Batteriezustand an.



Abb. 3

Schlägt die Anzeigennadel innerhalb des oben gezeigten "O"-Bereiches aus, können die Batterien weiterhin verwendet werden.

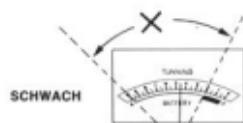


Abb. 4

Schlägt die Anzeigennadel innerhalb des oben gezeigten "X"-Bereiches aus, ersetzen Sie alle Batterien durch neue.

Netzstrombetrieb:

- Überprüfen Sie beim Modell RF-2800LBS zuerst den Netzspannungswähler ④, um sicherzustellen, daß Ihr Empfänger auf die örtliche Netzspannung eingestellt ist. Ist dies nicht der Fall, nehmen Sie eine Neueinstellung durch Drehen des Wählers ④ mit Hilfe eines Schraubenziehers vor. Da das Modell RF-2800LBE nicht mit einem Netzspannungswähler ausgestattet ist, sollte es nur über 240 Volt betrieben werden.
- Verbinden Sie das mitgelieferte Netzkabel mit der Netzstrom-Eingangsbuchse ⑤ und einer Netzsteckdose. Wenn Sie den Stecker des Netzkabels in die Netzstrom-Eingangsbuchse ⑤ stecken, erfolgt eine Umschaltung von Batterie- auf Netzstrombetrieb.

110-125 Volt

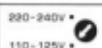


Abb. 5

220-240 Volt



Spannungswähler

EMPFÄNGERBETRIEB

Bedienen Sie Ihren National Panasonic Rundfunkempfänger RF-2800LBS/LBE genauso wie ein gewöhnliches Radio. Um die beste Leistung zu erzielen und einige der Hochleistungsmerkmale des Empfängers auszunutzen, sollten Sie die folgenden Bedienungshinweise befolgen.

UKW-Empfang:

Bedienelement	Stellung
RADIO/PHONO-Wähler	RADIO
Wellenbereichswähler	FM AFC (UKW)
Frequenzanzeigeschalter	ON (nur beim Abstimmen)
Abstimmregler	Gewünschter Sender
Lautstärkeregler	Gewünschter Pegel
Baß- und Höhenregler	Angenehmer Pegel

LW- oder MW-Empfang:

Bedienelement	Stellung
RADIO/PHONO-Wähler	RADIO
Wellenbereichswähler	LW oder MW
HF-Verstärkungsregler	DX (bis zum Anschlag im Uhrzeigersinn)
Schwebungssummerschalter	OFF (Aus)
Frequenzanzeigeschalter	ON (nur beim Abstimmen)
Abstimmregler	Gewünschter Sender
Lautstärkeregler	Gewünschter Pegel
Baß- und Höhenregler	Angenehmer Pegel

Zur Beachtung: Durch anderes Ausrichten des Empfängers kann der Empfang verbessert werden, weil die eingebaute AM-Ferritkernantenne etwas gerichtet ist.

KW-Empfang:

Bedienelement	Stellung
RADIO/PHONO-Wähler	RADIO
Wellenbereichswähler	Beliebiges KW-Band
KW-Eichregler	Mittelstellung
HF-Verstärkungsregler	DX (bis zum Anschlag im Uhrzeigersinn)
Schwebungssummerschalter	OFF (Aus)
Frequenzanzeigeschalter	ON (nur beim Abstimmen)
Abstimmregler	Gewünschter Sender
Lautstärkeregler	Gewünschter Pegel
Baß- und Höhenregler	Angenehmer Pegel

Um einen Frequenzanzelgefehler zu berichtigen:

- 1) Stellen Sie einen beliebigen KW-Sender ein, dessen Frequenz bekannt ist, und achten Sie darauf, daß die Frequenz mit der Anzeige übereinstimmt. (Bei einem Fehler in der digitalen Frequenzanzeige wird der gewählte Sender verstimmt.)
- 2) Drehen Sie langsam den KW-Eichregler und beobachten Sie dabei die Abstimmmanzeige für besten Empfang. Schlägt der Zeiger des Anzeigegeräts ganz nach links aus, wird optimaler Empfang erzielt und der Fehler berichtigt.

Zur Beachtung: Bei den "STD"-Stellungen auf der Abstimm-skala werden die Normalfrequenzsignale von 5, 10 und 15 MHz empfangen, und diese

Signale können für eine Fehlerberichtigung verwendet werden.

- * Schlägt der Zeiger der Abstimmmanzeige außerhalb der Skala aus, sollten Sie die Empfindlichkeit des Empfängers durch Drehen des HF-Verstärkungsreglers entgegen dem Uhrzeigersinn auf den optimalen Abstimmmanzeigepunkt einstellen.

Einseitenband- und ungedämpfter Wellenempfang:

Stellen Sie den Empfänger auf dieselbe Weise wie für KW-Empfang ein, und gehen Sie dann wie folgt vor:

- Stellen Sie den Schwebungssummerschalter auf ON (Ein).
- Stellen Sie das gewünschte Signal ein.
- Bewegen Sie den Schwebungssummer-Tonhöhenregler vorsichtig hin und her, bis das Signal am deutlichsten ist.

Zur Beachtung: Beim Empfang von Zweiwegverbindungs-signalen kann durch einen möglichen Unter-schied zwischen den beiden Frequenzen eine Neueinstellung des Schwebungssummer-Ton-höhenreglers erforderlich werden.

Um Störgeräusche zu verringern:

- Stellen Sie den Bandbreitenschalter auf NARROW (nach unten), und nehmen Sie die Abstimmung nochmals vor.
- Drehen Sie den HF-Verstärkungsregler entgegen dem Uhrzeigersinn, bis die Störgeräusche verschwinden, und stellen Sie den Lautstärkeregler neu ein.
- Drehen Sie den Empfänger in die Richtung, bei der die Störgeräusche minimal sind.

Um Hintergrundrauschen zu verringern:

- Nehmen Sie die Außenantennen- und Erdanschlüsse vor.
- Dämpfen Sie die Höhen durch Drehen des Höhenreglers entgegen dem Uhrzeigersinn.
- Drücken Sie den Frequenzanzeigeschalter auf OFF (Aus), um das Frequenzzählgeräusch zu eliminieren.

Zur Beachtung:

- * Für eine absolut genaue und stabile Frequenzanzeige das Gerät ungefähr 30 Minuten lang erwärmen lassen.
- * Durch Ein- und Ausschalten des Frequenzanzelgeschalters kann die abgestimmte Frequenz etwas verschoben werden.

Frequenzanzelgegenauigkeit

UKW	± 10 kHz
AM (LW/MW/SW)	± 1 kHz

UKW:

- Ziehen Sie die Teleskopantenne① heraus und stellen Sie ihre Länge und Winkel auf optimalen Empfang ein.
- Wenn Sie den Empfang noch weiter verbessern möchten, oder um sehr weit entfernte Sender zu empfangen, verbinden Sie eine geeignete 75-Ohm-UKW-Antenne gemäß Abb. 6 mit den Außenantennenanschlüssen② an der Geräterückseite.

LW und MW:

- Die hochempfindliche MW-Ferritkernantenne in Ihrem Receiver sorgt in den meisten Gebieten für einen zufriedenstellenden LW- und MW-Empfang. Für optimalen Empfang drehen Sie das Radio in die Richtung, bei der die besten Ergebnisse erzielt werden, weil die Ferritkernantenne etwas gerichtet ist.

KW (einschließlich Einseitenband und ungedämpfte Wellen):

- Ziehen Sie die Teleskopantenne③ ganz heraus und bringen Sie diese in eine senkrechte Lage.
- Um den Empfang noch weiter zu verbessern, sollten Sie die Außenantennen- und Erdanschlüsse an die Anschlußbuchsen an der Geräterückseite vornehmen (Abb. 7).

UKW-Außenantenne

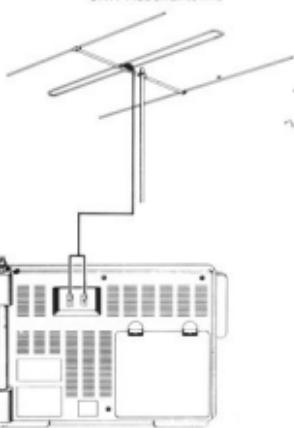


Abb. 6

KW-Außenantennen

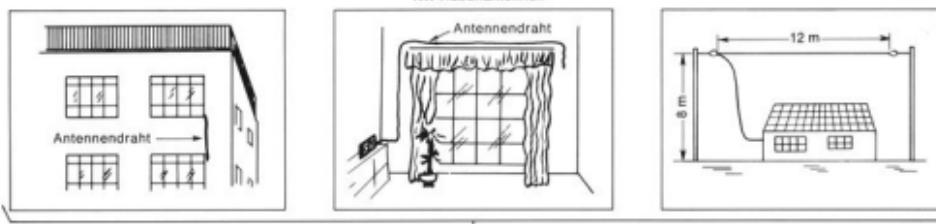


Abb. 7

Anschließen des Antennendrahts an den Anschluß

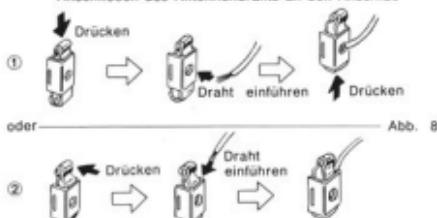
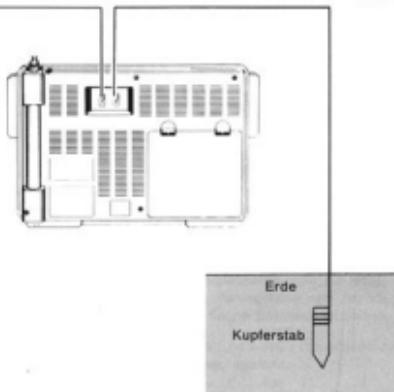


Abb. 8



ANBRINGEN DES TRAGRIEMENS

Befestigen Sie den mitgelieferten Riemen gemäß den folgenden Abbildungen am Empfänger. Die Länge des Riemens kann mit Hilfe der Schnallen eingestellt werden.

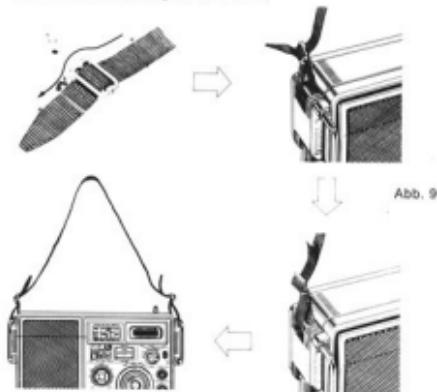


Abb. 9

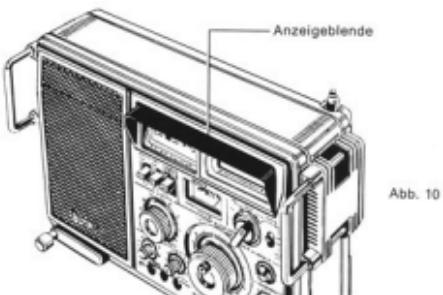
VORSICHTSMASSREGELN

Zu Ihrer eigenen Sicherheit, und um das Gerät nicht zu beschädigen, beachten Sie bitte:

- Schließen Sie das Gerät nur an ein Stromnetz der vorgeesehenen Spannung an.
- Schadhafte Isolierung des Kabels und schlechte Kontakte sind gefährlich; Brand und elektrische Schläge können die Folge sein. Vermeiden Sie scharfes Biegen, Ziehen und Verdrehen des Kabels.
- Ziehen Sie den Stecker nicht am Kabel heraus; vorzeitige Abnutzung und elektrische Schläge können auftreten.
- Im Badezimmer soll das Gerät nie am Stromnetz betrieben werden; elektrische Schläge sind möglich.

ANBRINGEN DER ANZEIGEBLENDE

Befestigen Sie die mitgelieferte Anzeigeblinde gemäß folgender Abbildung unmittelbar oberhalb des Frequenzanzeigefeldes. Dadurch kann die digitale Frequenzanzeige leichter abgelesen werden, wenn sie sich in der Sonne befindet.



NÜTZLICHE HINWEISE

- Wird das Gerät für längere Zeit außer Betrieb gesetzt, oder nur an Netz betrieben, nehmen Sie die Batterien heraus. Auslaufende Batterien beschädigen das Gerät.
- Es ist ratsam, alte Batterien durch neue zu ersetzen, wenn die Lautstärke abnimmt.
- Setzen Sie das Gerät nie Temperaturen über 60°C (140°F) aus; lassen Sie es ganz besonders nicht bei direkter Sonneneinstrahlung im Auto liegen. Das Gehäuse kann sich verzehren; die Leistung kann nachlassen.
- Saubern Sie das Gehäuse nicht mit Benzin, Verdunstung usw., oder mit scharfen Reinigungsmitteln. Nehmen Sie einen weichen Lappen, den Sie in eine schwache Seifenlösung tauchen.

TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung:

Gleichstrom 9 V: 6 Batterien der Größe "D" (National UM-1 oder gleichwertige)

Netzstrom 110-125/220-240 V
...RF-2800LBS

240 V ...RF-2800LBE

Frequenzbereich:

UKW 87,5-108 MHz

LW 150-410 kHz (2000-732 m)

MW 520-1610 kHz (577-186 m)

KW1 3,2-8 MHz (93,8-37,5 m)

KW2 8-16 MHz (37,5-18,8 m)

KW3 16-30 MHz (18,8-10 m)

Ausgangsleistung:

Gleichstrom 3 W (max.)

Netzstrom 3 W (MAL)

5

Integrierte Schaltkreise:

24

Lautsprecher:

10 cm, permanentdynamisch

Änderungen der technischen Daten jederzeit vorbehalten.