

# Noise Canceling headphones

Operating Instructions  
Mode d'emploi  
Manual de instrucciones

## MDR-NC50

© 2006 Sony Corporation Printed in Malaysia

### English

## WARNING

**To prevent fire or shock hazard, do not expose the unit to rain or moisture.**

**To avoid electrical shock, do not open the cabinet. Refer servicing to qualified personnel only.**

You are cautioned that any changes or modifications not expressly approved in this manual could void your authority to operate this equipment.

### Owner's Record

The model number is located on the left inner side of the headband. The serial number is located on the right inner side of the headband.

Record the serial number in the spaces provided below. Refer to them whenever you call upon your Sony dealer regarding this product.

Model No. MDR-NC50  
Serial No. \_\_\_\_\_

The validity of the CE marking is restricted to only those countries where it is legally enforced, mainly in the countries EEA (European Economic Area).

## Features

- Noise cancelling headphones reduce ambient noise, and provide a quieter environment to enhance audio entertainment. Ambient sound is synthesized with an anti-sound signal produced by the noise cancelling circuit, and reduced. (Over 14 dB is reduced at 300 Hz.)
- Slim, folding design for easy portability.
- Neodymium magnets for powerful sound.
- Passive operation when noise-canceling circuit is not activated.
- Built-in monitor function to hear surrounding sound without taking off the headphones.
- Supplied plug adaptor for easy connectivity to stereo or dual jack of in-flight music services.

Battery	Approx. hours <sup>*1</sup>
Sony alkaline LR03/AM-4 (N) (size AAA) battery	30 hours <sup>*2</sup>
Sony manganese R03/UM-4 (NU) (size AAA) battery	15 hours <sup>*2</sup>

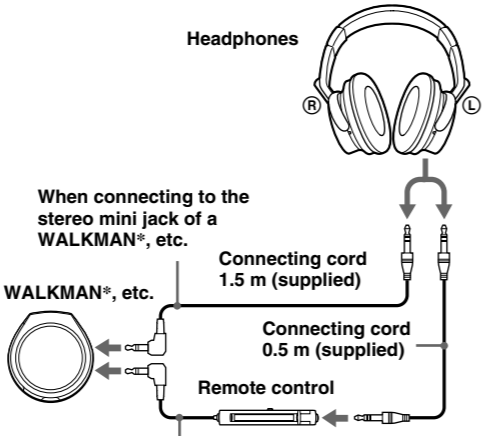
<sup>\*1</sup> 1 kHz, 1 mW + 1 mW input  
<sup>\*2</sup> Time stated above may vary, depending on the temperature or conditions of use.

### When to replace the battery

Replace the battery with a new one when the POWER indicator dims. The noise canceling feature may not work correctly if battery power is low.

## Listening to music

- Connect the headphones to the AV equipment.

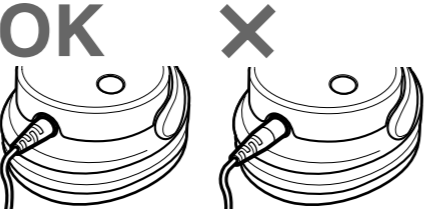


When connecting to the stereo mini jack of the remote control's jack supplied with a WALKMAN®, etc.

\* "WALKMAN" is a registered trademark of Sony Corporation to represent Headphone Stereo products.

### Notes

- Insert the plug in the jack until you hear a click.



- Turn on the power on the right side of the headphones. The POWER indicator lights in red. When the power is turned on, ambient noise is reduced, and you can listen to music more clearly at a lower volume.



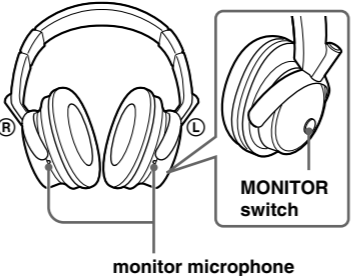
- Put on the headphones so that the ear pads cover your ears.



- Turn on the power of the AV equipment.

### Hearing environmental sound for safety.

Playback is muted while the MONITOR switch is pushed so you can hear the surrounding environment.

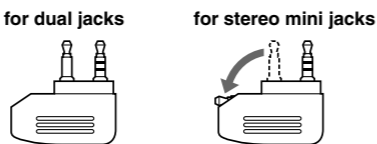


### Note

The environmental sound might not be heard if the microphone is covered with your fingers.

## Notes on using on the airplane

- The supplied plug adaptor can be connected to dual and stereo mini jacks.



- Do not use the headphones when use of electronic equipment is prohibited or when use of personal headphones for in-flight music services is prohibited.

If you have any questions or problems concerning the system that are not covered in this manual, please consult the nearest Sony dealer.

## After listening to music

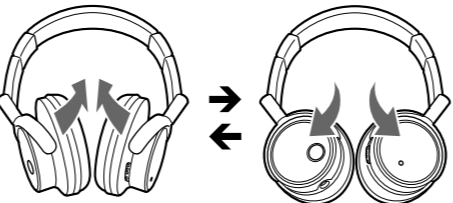
Turn off the power of the headphones.

## Folding the headphones

### Folding

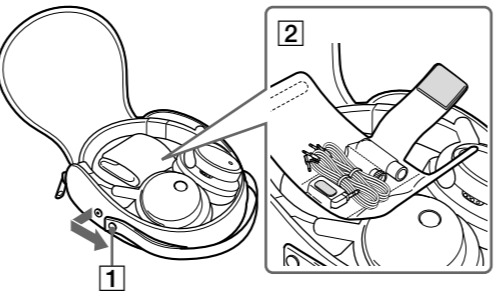
The housings rotate to make them flat for easy storage in the carrying case (supplied), or in a seat pocket.

Restore to their usual position before using.



### Putting the headphones in the carrying case

Fold the headphones before putting them in the carrying case.



- You can carry the carrying case by hand by undoing the button and pulling out the attached belt.
- The supplied cord, unmatch plugs or reserve batteries can also be stored.

## Note on storing the connecting cord

Store the connecting cord in the carrying case with both plugs together to avoid short circuiting the battery.

## Precautions

The headphones contain a noise canceling circuit.

### What is noise cancelling?

The noise cancelling circuit actually senses outside noise with built-in microphones and sends an equal-but-opposite canceling signal to the headphones.

- The noise cancelling effect may not be pronounced in a very quiet environment, or some noise may be heard. In such a case, turn the POWER switch off.
- The noise cancelling effect may vary depending on how you wear the headphones.
- When you turn the POWER switch on, the operation sound of the noise cancelling may be noticeable. This is not a malfunction.
- The noise cancelling function is only effective for noise in the low frequency band. Although noise is reduced, it is not cancelled completely.
- When you use the headphones in a train or a car, noise may occur depending on street conditions. In such a case, turn the POWER switch off.
- You can use the headphones without turning on the power. In this case, the noise cancelling function is not active, and the headphones operate as passive headphones.
- Howling may occur if you do not wear the headphones correctly.
- Mobile phones may cause noise. Keep the headphones away from mobile phones.

### Notes on usage

- Clean the headphones with a soft dry cloth.
- Do not leave the plug dirty otherwise the sound may be distorted.
- Be sure to consult a Sony dealer when the earpads become dirty or damaged, or when the headphones require repair work.
- Do not leave the stereo headphones in a location subject to direct sunlight, heat or moisture.

### Notes on headphones Preventing hearing damage

Avoid using headphones at high volume. Hearing experts advise against continuous, loud and extended play. If you experience a ringing in your ears, reduce the volume or discontinue use.

### Do not listen with the headphones while driving or cycling

As your headphones reduce outside sounds, it may cause traffic accident. Also avoid using them where hearing must not be impaired, for example, at a railroad crossing, a site of construction, etc.

## Troubleshooting

### No sound

- Check the connection of the headphones and the AV equipment.
- Check that the connected AV equipment is turned on.
- Turn up the volume of the connected AV equipment.

### Muffled sound

- Turn down the volume of the connected AV equipment.
- Replace the battery.

### Power does not turn on

- Check if the battery has expired (the POWER indicator dims).
- Replace the battery with a new one.

### Howling

- Make sure you are wearing the headphones correctly.

## Specifications

### General

Type	Dynamic, closed
Driver units	40 mm, dome type
Power handling capacity	100 mW
Impedance	40 Ω at 1 kHz (when the power is on) 100 Ω at 1 kHz (when the power is off)
Sensitivity	102 dB/mW (when the power is on) 100 dB/mW (when the power is off)
Frequency response	14 – 22,000 Hz
Frequency range of active noise attenuation	40 – 1,500 Hz, more than 14 dB at 300 Hz
Power source	DC 1.5 V, 1 × R03 (size AAA) battery
Mass	Approx. 290 g (11 oz) including battery

### Supplied accessories

Connecting cord (0.5 m, gold-plated stereo mini plug (1) and 1.5 m, gold plated L type stereo mini plug (1)), R03 (size AAA) dry battery (1), Carrying case (1), Plug adaptor for in-flight use<sup>\*</sup> (single/dual)(1), Gold-plated unimatch plug adaptor (stereo phone plug ↔ stereo mini jack)(1), Operating Instructions (1)

\* May not be compatible with some in-flight music services.

Design and specifications are subject to change without notice.

## Français

## AVERTISSEMENT

**Afin d'éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution, n'exposez pas cet appareil à la pluie ou à l'humidité.**

**Afin d'écartier tout risque d'électrocution, gardez le coffret fermé. Ne confiez l'entretien de l'appareil qu'à un professionnel.**

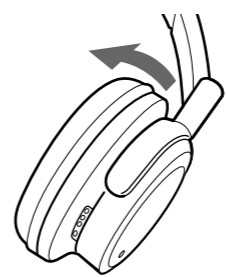
La validité du marquage CE est limitée uniquement aux pays dans lesquels il fait force de loi, c'est-à-dire principalement dans les pays de l'EEE (Espace Économique Européen).

## Caractéristiques

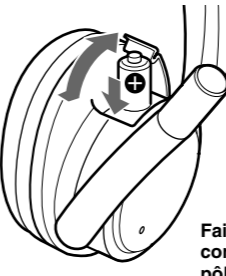
- Casque anti-bruit réduisant les bruits ambiants et offrant un environnement plus silencieux pour profiter pleinement des sons. Les sons ambiants sont synthétisés, puis réduits grâce à un signal anti-bruit généré par le circuit anti-bruit. (Obtention d'une réduction de plus de 14 dB à 300 Hz.)
- Modèle compact et pliable pour un transport plus aisé.
- Aimants néodymes pour un son plus puissant.
- Fonctionnement passif lorsque le circuit de réduction du bruit n'est pas activé.
- Fonction de contrôle intégrée pour entendre les bruits environnants sans retirer le casque.
- Adaptateur de fiches fourni pour se raccorder facilement à une prise stéréo ou double des services musicaux à bord des avions.

## Installation d'une pile

- Ouvrez l'écouteur droit, comme illustré.

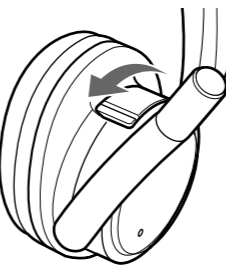


- Ouvrez le couvercle du compartiment à pile du casque pour insérez une pile taille AAA.



Faites correspondre le pôle **+** de la pile avec le pôle **+** du logement à piles.

- Refermez le couvercle.



### Autonomie de la pile

Pile	Autonomie approximative <sup>*1</sup>
Pile alcaline LR03/AM-4(N) (taille AAA) Sony	30 heures <sup>*2</sup>
Pile au manganèse R03/UM-4 (NU) (taille AAA) Sony	15 heures <sup>*2</sup>

<sup>\*1</sup> 1 kHz, 1 mW + 1 mW en entrée

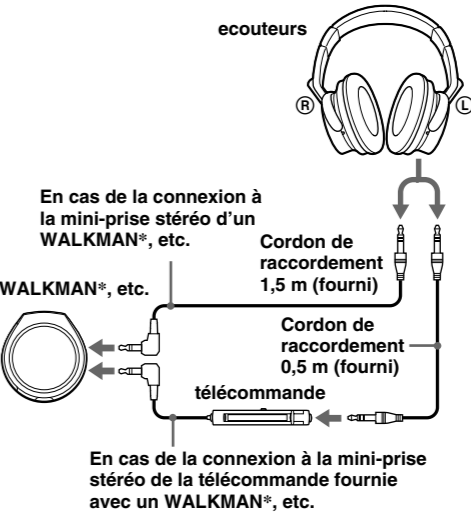
<sup>\*2</sup> la durée mentionnée ci-dessus peut varier en fonction de la température ou des conditions d'utilisation.

### Quand remplacer la pile

Remplacez la pile dès que le voyant POWER faiblit. La fonction de réduction du bruit peut ne pas fonctionner correctement si la pile est déchargée.

## Écoute de musique

- Raccordez le casque à l'équipement audio/vidéo.



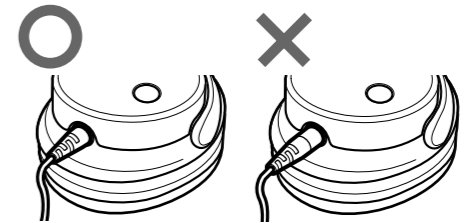
En cas de la connexion à la mini-prise stéréo d'un WALKMAN®, etc.

En cas de la connexion à la mini-prise stéréo de la télécommande fournie avec un WALKMAN®, etc.

\* «WALKMAN» est une marque déposée par Sony Corporation pour représenter les produits stéréo dotés d'écouteurs.

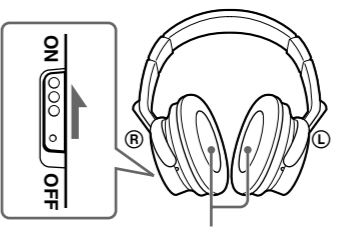
### Remarques

- Insérez la fiche dans la prise jusqu'au dé clic.



- Pour débrancher le cordon, tirez sur la fiche et non sur le cordon car les conducteurs internes risquent de se rompre.

- Mettez le casque sous tension en appuyant sur POWER du côté droit du casque. Le voyant POWER s'allume en rouge. Lorsque le casque est alimenté, le bruit d'ambiance est réduit, ce qui permet d'obtenir un son plus net, même à un volume très bas.



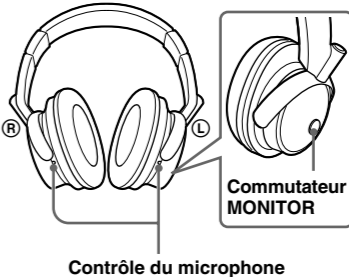
- Mettez le casque de sorte que vos oreilles soient bien recouvertes par les écouteurs.



- Mettez l'équipement audio/vidéo sous tension.

### Perception des bruits ambiants pour votre sécurité.

La lecture est mise en sourdine lorsque le commutateur MONITOR est poussé pour que vous puissiez entendre les bruits environnants.

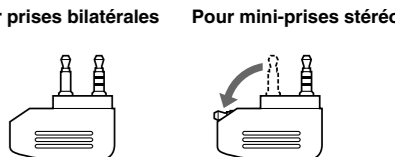


### Remarque

Il est possible que vous ne perceviez pas les bruits ambiants si vous couvrez le microphone avec les doigts.

## Remarques à propos de l'utilisation à bord d'avions

- L'adaptateur de fiches fourni peut être raccorder à des mini-prises bilatérales et stéréo.



- N'utilisez pas ce casque lorsque l'utilisation d'équipements électroniques ou d'écouteurs personnels avec des services musicaux à bord d'avions est interdite.

Si vous avez des questions ou des problèmes concernant le fonctionnement de cet appareil, qui ne sont pas abordés dans ce mode d'emploi, consultez votre revendeur Sony le plus proche.

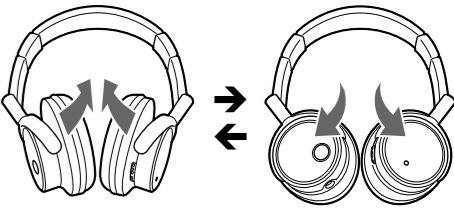
## Une fois l'écoute terminée

Mettez le casque hors tension.

## Pliage du casque

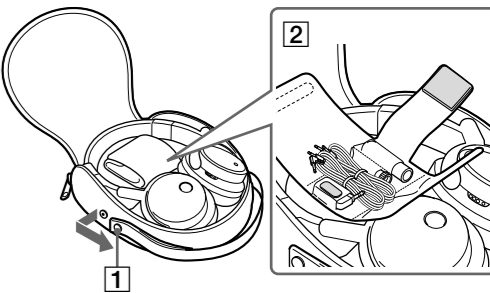
### Pliage

Grâce au pivotement des écouteurs, le casque devient plat et se range facilement dans l'étui de transport (fourni) ou dans une poche de siège. Remplacez-les dans leur position habituelle avant de les utiliser.



### Rangement du casque dans l'étui de transport

Pliez le casque avant de le placer dans l'étui.



- Vous pouvez porter l'étui de transport à la main en appuyant sur le bouton et en tirant sur la sangle.
- Le cordon fourni, les fiches unimatch ou les piles de rechange peuvent également être rangés dans l'étui de transport.

### Remarque sur le rangement du cordon de raccordement

Rangez le cordon de raccordement dans l'étui de transport en regroupant les deux fiches afin d'éviter de court-circuiter la pile.

[suite à la page suivante](#)

