

WORLD ZONE

FM/SW/MW/LW 32 BAND RADIO RECEIVER

# CRF-320

**Operating Instructions** page 2**Mode d'emploi** page 2**Bedienungsanleitung** Seite 25**Manual de instrucciones** página 25

- Before operating the set, please read this manual thoroughly. ● This manual should be retained for future reference.
- Avant toute opération, lisez attentivement ce mode d'emploi. ● Conservez ce manuel pour toute référence ultérieure.
- Bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen, lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch. ● Bewahren Sie diese Anleitung gut auf, um später jederzeit darin nachschlagen zu können.
- Antes de operar la radio, lea por favor este manual completamente. ● Se debe conservar este manual para las referencias futuras.

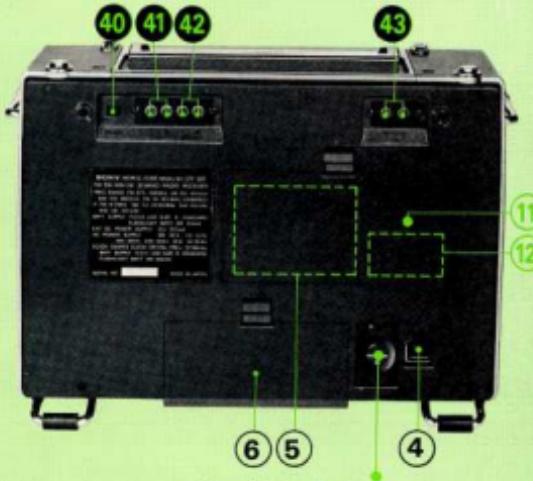


• This manual covers the General Export Model, the European Model, and the United Kingdom Model of the CRF-320. (The set shown below is the General Export Model.)

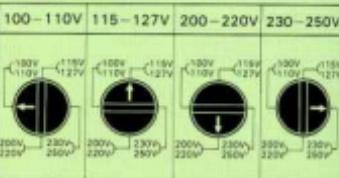
• Ce mode d'emploi couvre les modèles export général, européen, et anglais du CRF-320. (L'appareil montré ci-dessous est celui d'export général.)

• Diese Bedienungsanleitung enthält die Beschreibung des CRF-320 in der Allgemeinen Exportausführung, der europäischen Ausführung und der Ausführung für Großbritannien. (Das unten abgebildete Gerät ist die Allgemeine Exportausführung.)

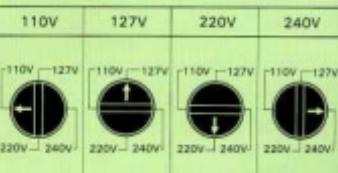
• Este manual refiere al modelo de exportación general, Modelo europeo y modelo Inglés del CRF-320. (La foto inferior es el modelo de exportación general.)



**General Export Model**  
Modèle export général  
Allgemeine Exportausführung  
Modelo de exportación general



**European Model**  
Modèle européen  
Europäische Ausführung  
Modelo europeo









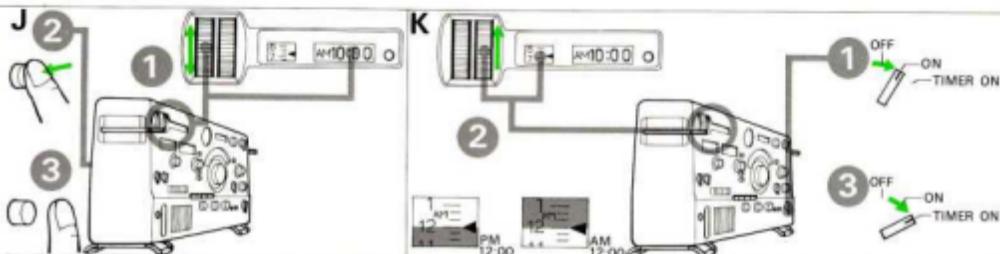




## Adjusting the Time Precisely

See Fig. J.

- ① Turn the TIME ADJ knob and adjust the time on the Time Indicator to a forthcoming time signal.
  - ② Remove the Mains Lead Compartment Lid (Fig. B) and keep the ZERO SECOND button depressed.
  - ③ Release the button simultaneously with the time signal (radio, TV, or telephone). The clock will then begin to operate.
- After adjusting the clock, close the lid again (Fig. I).
- To adjust to a time signal from this radio, refer to the following pages for reception instructions.



## Mise à l'heure précise de l'horloge

Voir la fig. J.

- ① Tourner le bouton [TIME ADJ] et mettre l'horloge à l'heure exacte juste à venir.
  - ② Enlever le couvercle du boîtier qui renferme le cordon d'alimentation (fig. B) et tenir la touche [ZERO SECOND] enfoncée.
  - ③ Relâcher la touche en synchronisant avec un top de signal horaire (de radio, de TV, ou de téléphone). L'horloge, ensuite commence de fonctionner.
- Après avoir ajusté l'horloge, fermer le couvercle (fig. I).
- Pour ajuster l'horloge avec un top de signal horaire venant du récepteur, se référer aux pages suivantes pour la réception.

## Using the Timer to Turn on the Radio Automatically

See Fig. K.

- ① Tune in the desired station to be turned on automatically. (Refer to the following pages. In the case of SW stations whose broadcasting times are limited, make sure of the frequencies in advance.)
  - ② Turn the TIMER SET knob upward and set the desired time on the Timer Set Indicator to the triangular mark.
  - ③ Set the POWER switch to TIMER ON, and the radio sound will go out. The sound will come on automatically at the preset time, and it will shut itself off automatically after about 100 minutes.
- If you leave the POWER switch at the TIMER ON position, the radio will be turned on automatically at the same time every day. For normal listening, reset the POWER switch to ON.
- To turn off the radio before 100 minutes are up, set the POWER switch to OFF.

## Utilisation du compte-minute pour la mise sous tension automatique

Voir la fig. K.

- ① Faire l'accord sur la station désirée pour la mise sous tension automatique. (Se référer aux pages suivantes. Pour la réception OC dont le temps de diffusion est limité, confirmer la fréquence par avance.)
  - ② Tourner le bouton [TIMER SET] vers le haut et afficher l'heure désirée en face du repère triangulaire de l'indicateur compte-minute.
  - ③ Mettre l'interrupteur [POWER] sur TIMER ON, et le son de la radio s'arrête. À l'heure préselectionnée, la radio se fait entendre et s'arrête automatiquement après environ 100 minutes.
- Lorsque l'interrupteur [POWER] est laissé placé sur TIMER ON, la radio est mise sous tension automatiquement à la même heure chaque jour. Pour l'écoute normale, bien le remettre sur ON.
- Pour arrêter la radio avant que les cent minutes soient écoulées, placer l'interrupteur [POWER] sur OFF.



**Tune in the desired station.**  
 (Turn so that the TUNING/BATT METER shows the maximum deflection to the right.)

**5**

**Faire l'accord sur la station désirée.**  
 (Tourner de manière à obtenir une déviation maximum vers la droite de l'aiguille de l'indicateur [TUNING/BATT METER].)

Extend the aerial to its full length  
 and then vary the length, angle  
 and direction.

(If the movable base joint has not come out,  
 the angle and direction cannot be varied.)

**6**

**Déployer l'antenne entièrement  
 et en ajuster la longueur,  
 l'angle, et la direction.**  
 (Si la base rotative n'apparaît pas, l'angle et la  
 direction ne peuvent pas être ajustés.)



**Set the MUTING to ON.**  
 (When receiving a weak signal station, set to OFF.)

**3**

**Mettre l'interrupteur [MUTING] sur ON.**  
 (Pour la réception d'une émission faible, mettre sur OFF.)

**Set the AFC to OFF and  
 tune in precisely, and then  
 set it to ON.**

**4**

**Placer l'interrupteur [AFC] sur OFF,  
 faire l'accord précisément,  
 et puis le remettre sur ON.**

**Depress the FM.  
 Enfoncer la touche [FM].**

**ON**

(After using, set to OFF.)

**ON**

(Après l'utilisation,  
 le remettre sur OFF.)

**Adjust the volume and tone.**  
 (If the VOLUME is set to MIN,  
 the sound does not come on.)

**6**

**Ajuster le volume et la tonalité.**  
 (À la position MIN du réglage [VOLUME], le volume est au point zéro.)

### ● MW/LW Tuning Knob - MW/LW Dial Scale

To tune in the desired MW or LW station, turn this knob and select the frequency on the Dial Scale. For precise tuning, turn the knob slowly so that the pointer of the TUNING/BATT METER swings to the right as far as possible.

### ● MODE Buttons

In MW, LW or SW reception, depress and lock the desired mode button before tuning. The locked button will be released when another button is depressed.

NORMAL: For MW/LW/SW broadcast reception under good conditions.

NARROW: For MW/LW/SW broadcast reception when noise and interference occur. (Clearer reception can be obtained, since the received bandwidth becomes narrower.)

USB: For upper sideband signal reception

LSB: For lower sideband signal reception

CW: For CW (code) signal reception

### ● RF GAIN Control

Used for MW/LW/SW reception. Usually set this control to MAX/NORMAL. (If the control is turned anticlockwise, the sound may not come on or be too low.)

When receiving a very strong station (local station), turn this control anticlockwise until distortion-free sound can be obtained.

### ● Bouton d'accord PO/GO et Cadran gradué PO/GO

Pour faire l'accord sur la station PO ou GO désirée, tourner le bouton et régler la fréquence de réception sur le cadran gradué. Pour un accord précis, tourner le bouton lentement de manière à obtenir une déviation maximum de l'aiguille vers la droite de l'indicateur [TUNING/BATT METER].

### ● Touches de sélection de mode [MODE]

Pour la réception des gammes PO, GO, ou OC, enfoncez la touche du mode désiré avant de faire l'accord. La touche enfoncée est relâchée lorsqu'une autre est enfoncée.

NORMAL: Réception PO, GO, ou OC en bonne condition.

NARROW: Réception PO, GO, ou OC d'intéférence en mode normal. (Une réception claire est obtenue, la bande de fréquence reçue devenant plus étroite.)

USB: Réception USB (bande latérale supérieure)

LSB: Réception LSB (bande latérale inférieure)

CW: Réception CW (ondes continues)

### ● Réglage de gain de fréquence de radio [RF GAIN]

Ce réglage est utile en réception PO, GO, ou OC. Le placer à la position MAX/NORMAL. (Lorsque le bouton est tourné vers MIN, le son n'est pas entendu ou l'est faiblement.)

Pour une réception de signaux extrêmement puissants (d'un émetteur local), tourner ce bouton lentement vers la gauche jusqu'à ce qu'une réception sans distorsion soit obtenue.

















Aerials	FM: Telescopic aerial, external aerial terminals (75 ohms) SW: Telescopic aerial, external aerial terminals (50 - 75 ohms) MW/LW: Built-in ferrite bar aerial, external aerial terminals (high impedance)	Supplied accessories Mains Lead DK-33H and AC Plug Adaptor (General Export Model) DK-38 (European Model) DK-50 (United Kingdom Model)
Speaker	Approx. 12 cm (4 3/4 inches) dia.	Earphone ME-20H
Clock	QUARTZ clock	Short Wave Guide
Input	AUX IN (mini jack)...1 Maximum sensitivity 4.4 mV (-45 dB) at 50 mW output Input impedance 5 kilohms	World Time Zone Chart
Outputs	Earphone (mini jack)...1 For 8 ohms earphone HEADPHONES (phone jack)...1 For 8 ohms headphones Recording (mini jack)...1 Output level 0.8 mV (-60 dB) Output impedance 1 kilohms	Optional accessories Car Battery Cord DCC-9 Headphones DR-7 Connecting Cord RK-69H (mini plug to mini plug)
Control jack	TIMER OUT (mini jack)...1	Whilst the information given is true at the time of printing, small production changes in the course of our company's policy of improvement through research and design might not necessarily be indicated in the specifications. We would ask you to check with your appointed Sony dealer if clarification on any point is required.
Dimensions	Approx. 451x308x207 mm (W/H/D) (17 3/4x12 1/8x8 1/8 inches) (incl. projecting parts and controls with the Carrying Handle pushed down)	Your dealer may not handle some of the above listed optional accessories. Please ask the dealer for detailed information about the optional accessories available in your country.
Weight	Approx. 13 kg (28 lb 11 oz) (incl. batteries)	
Horloge Entrée	Horloge QUARTZ Entrée auxiliaire (mini format)...1 sensibilité maximum 4.4 mV (-45 dB) à la puissance 50 mW impédance d'entrée 5 kilohms	La conception et les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.
Sorties	Prise d'écouteur (mini format)...1 pour un écouteur de 8 ohms Prise de casque (prise téléphonique)...1 pour un casque de 8 ohms Prise d'enregistrement (mini format)...1 niveau de sortie 0.8 mV (-60 dB) impédance de charge 1 kohm	Votre revendeur ne peut pas disposer de quelques uns des accessoires mentionnés sur la liste ci-dessus. Intérogez-le pour de plus amples informations concernant les accessoires disponibles sur option dans votre pays.
Autre prise Dimensions	Prise de sortie de minuterie (mini format)...1 Env. 451x308x207 mm (l/h/p) (17 3/4x12 1/8x8 1/8 pouces) hors tout avec la poignée couchée	
Poids	Env. 13 kg (28 liv. 11 onces) y compris les piles	
Accessoires fournis	Cordon d'Alimentation DK-33H et Adaptateur de fiche (pour le modèle export général) DK-38 (pour le modèle européen) DK-50 (pour le modèle anglais) Ecouteur ME-20H Guide des Ondes Courtes Carte horaire mondiale	
Accessoires sur option	Cordon de Batterie d'Auto DCC-9 Casque DR-7 Cordon de Raccord RK-69H (mini fiche à mini fiche)	

