

# FM/AM Clock Radio ICF-C470 FM/MW/LW 3 Band Clock Radio ICF-C470L

## Operating Instructions

## Betjeningsvejledning

## Käyttöohjeet (Kääntöpuoli)

XXXXX

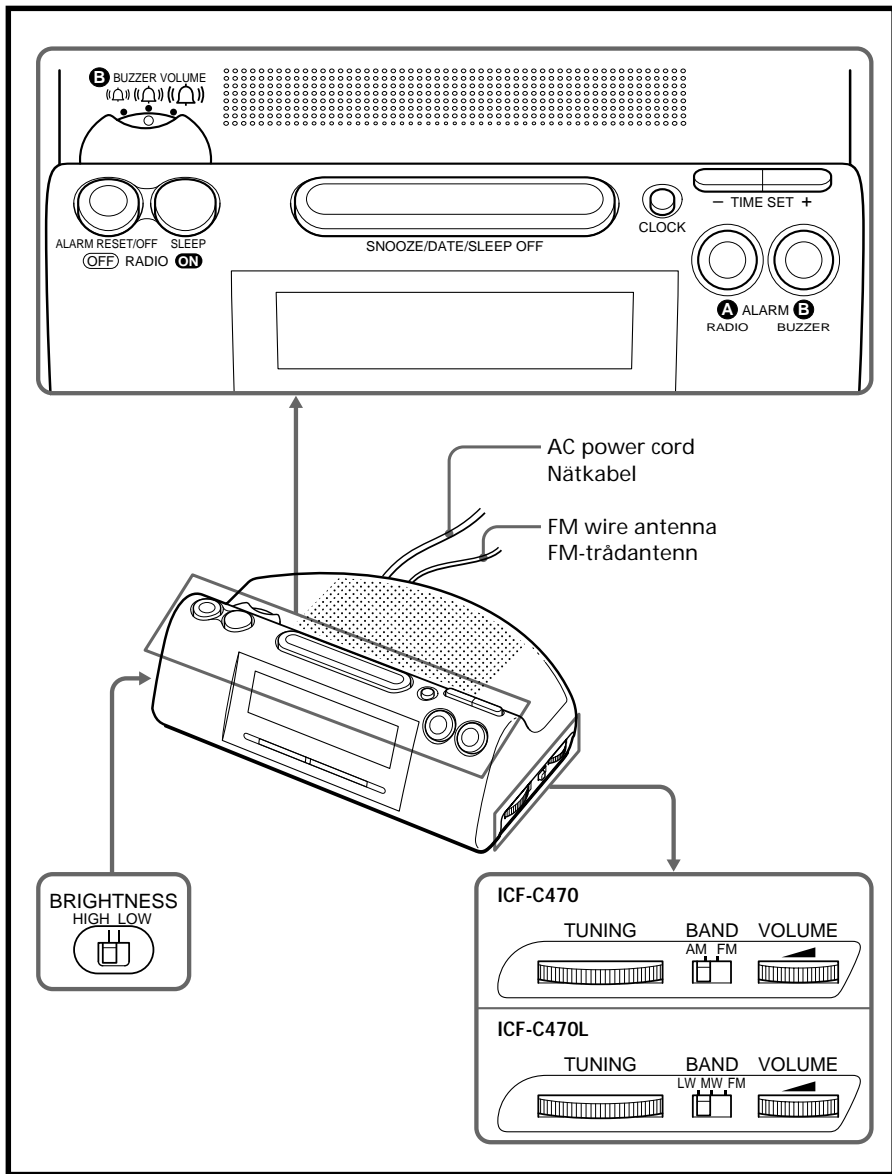
# DREAM MACHINE

Dream Machine is a trademark of Sony Corporation.  
Dream Machine är ett varumärke som registrerats av Sony Corporation.  
Dream Machine on Sony Corporation tavaramerkki.  
xxxxxx

Sony Corporation © 1999 Printed in Malaysia

Sony online

http://www.world.sony.com/



## 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.

## Before You Begin

Thank you for choosing the Sony Dream Machine! The Dream Machine will give you many hours of reliable service and listening pleasure. Before operating the Dream Machine, please read these instructions thoroughly and retain them for future reference.

These instructions cover two models: the ICF-C470 and ICF-C470L. The band for each model and the area where the model is available are shown below.

North and South America	ICF-C470	FM/AM
Other countries	ICF-C470	FM/AM
	ICF-C470L	FM/MW/LW

## Features

- Dual alarm
- Date display
- Forward/reverse time setting
- Full power backup to keep the clock and the alarm (radio and buzzer) operating during a power interruption with a 6F22 battery (not supplied) installed. (For models other than the North American model, the power backup is only for the clock.)
- Alarm BUZZER volume control (small, medium, big)
- Brightness control (Low, High)
- AM wide band

## Installing the Battery

To keep good time, your Dream Machine needs one 6F22 battery (not supplied). In addition to house current. The battery keeps the clock operating in the event of a power interruption. Before setting the time on your Dream Machine, open the lid at the bottom of the unit, install the battery with correct polarity and then close the lid.

- After a power interruption, the displayed time may not be always correct (It may gain or lose about 10 minutes per hour).

### Knowing When To Replace the Battery

To check the battery power, unplug the power cord from the wall outlet and plug it in again after a few minutes. If the displayed time is incorrect, replace the battery with a new one.

## Setting the Clock and the Date

### Setting the Clock

#### 1 Plug in the unit.

The display will flash "AM 12:00" or "0:00".

#### 2 While holding down **CLOCK**, press **TIME SET** + or – till the correct time appears in the display.

When you release **CLOCK**, the clock begins to operate.

- The clock system varies depending on the model you own.  
12-hour system: "AM 12:00" = midnight  
24-hour system: "0:00" = midnight
- To set the current time rapidly, keep pressing **TIME SET** + or – while holding down **CLOCK**.

### Setting the Date

**1** While holding down **SNOOZE/DATE/SLEEP OFF**, press **TIME SET** + or – till the correct date appears in the display. Then, release **SNOOZE/DATE/SLEEP OFF**.

- To display the date, press **SNOOZE/DATE/SLEEP OFF**. The display returns to the current time when you release **SNOOZE/DATE/SLEEP OFF**. When **SNOOZE/DATE/SLEEP OFF** is pressed while the **SNOOZE** function is operating, the year and date will not appear in the display.

## Operating the Radio

- 1** Press **RADIO ON/SLEEP** to turn on the radio and adjust **VOLUME** (volume).
- 2** Select **FM**, **AM(MW)**, or **LW** and tune in to a station using **TUNING**.

### Adjusting the brightness of the clock display

Set **BRIGHTNESS** to the position which gives you the desired display visibility (**HIGH** or **LOW**).

- To turn off the radio, press **RADIO OFF/ALARM RESET/OFF**.
- To improve radio reception  
FM: Extend the FM wire antenna fully to improve reception.  
AM(MW)/LW: Rotate the unit horizontally for optimum reception. A ferrite bar antenna is built into the unit.

## Setting the Alarm

To set the radio alarm, first tune in to a station and adjust the volume.

- 1** While holding down **ALARM A RADIO** (for the radio) or **B BUZZER** (for the buzzer), press **TIME SET** + or – till the desired time appears in the display.

When you release **ALARM A** or **B**, the **ALARM A** or **B** indicator stops flashing and lights up, and the current time appears in the display.

The alarm will come on at the preset time and will automatically turn itself off after 59 minutes.

### Adjusting the Alarm Level (BUZZER VOLUME)

Adjust the loudness of the alarm by setting **B BUZZER VOLUME** to  $\triangle$  (small),  $\triangle$  (medium), or  $\triangle$  (big).

- If you set **ALARM A** and **ALARM B** to the same time, only **ALARM A** will work.
- The **B BUZZER VOLUME** switch affects only the loudness of the buzzer alarm. Use **VOLUME** to adjust the volume of the radio alarm.
- To shut off the alarm, press **RADIO OFF/ALARM RESET/OFF**. The alarm will come on at the preset time the next day.
- To cancel either alarm, press **RADIO OFF/ALARM RESET/OFF** while holding down **ALARM A** or **B**.
- To doze for a few more minutes, press **SNOOZE/DATE/SLEEP OFF**. The alarm will shut off, but will come on again after about 6 minutes. You can repeat this process as many times as you like.
- To check the preset time, press **ALARM A** or **B**.

## Setting the Sleep Timer

Enjoy falling asleep to the radio using the built-in sleep.

- 1** Press **RADIO ON/SLEEP**. The radio turns on.
- 2** Press **RADIO ON/SLEEP** repeatedly until the desired preset time appears on the display (90, 60, 45, 30 or 15 minutes).

Every push changes the display as follows:

Current time → On → 90 → 60  
 $\swarrow$  15 ← 30 ← 45  $\nwarrow$

The radio will play for the duration you have set, and will then turn off automatically.

- To turn off the radio before the preset time, press **SNOOZE/DATE/SLEEP OFF**.

## Precautions

- Operate the unit on the power sources specified in "Specifications".
- The nameplate indicating operating voltage, etc. is located at the bottom of the unit.
- To disconnect the power cord (mains lead), pull it out by the plug, not the cord.
- The unit is not disconnected from AC power source (mains) as long as it is connected to the wall outlet even if the unit itself is turned off.
- Do not place the unit on surfaces (rugs, blankets, etc.) or near materials (curtains, draperies) that block the ventilation holes.
- Should anything fall into the unit, unplug the unit and have it checked by qualified personnel before operating it further.
- To clean the casing, use a soft cloth dampened with a mild detergent solution.

### Battery Warning

When the unit will be left unplugged for a long time, remove the battery to avoid undue battery discharge and damage to the unit from battery leakage.

If you have any questions or problems concerning your unit, please consult your nearest Sony dealer.

## Specifications

### Time display

North and South America, UK and Australia: 12-hour system  
Other countries: 24-hour system

### Frequency range

	Band	ICF-C470	ICF-C470L
North and America	FM	87.5-108 MHz	–
	AM	530-1,710 kHz	–
Italy	FM	87.5-108 MHz	–
	AM	526.5-1,606.5 kHz	–
CIS	FM	–	65-108 MHz
	AM(MW)	–	530-1,605 kHz
	LW	–	153-255 kHz
Other countries	FM	87.5-108 MHz	87.5-108 MHz
	AM(MW)	530-1,605 kHz	530-1,605 kHz
	LW	–	153-255 kHz

### Speaker

Approx. 6.6 cm (2 5/8 inches) dia. 8 Ohms

### Power output

100 mW (at 10% harmonic distortion)

### Power requirements

North America: 120 V AC, 60 Hz  
South America: 220-230 V AC, 50/60 Hz  
Other countries: 220-230 V AC, 50 Hz

For power backup: 9V DC, one 6F22 battery

### Battery life

Approx. 35 hours (for clock backup) using the S-006P (U) battery

### Dimensions

Approx. 200 × 77 × 150 mm (w/h/d) (7 7/8 × 3 1/8 × 6 inches) incl. projecting parts and controls

### Mass

UK model: Approx. 700g (1 lb 9 oz) not incl. battery  
Other models: Approx. 650g (1 lb 7 oz) not incl. battery

Design and specifications are subject to change without notice.

## Svenska

## VARNING!

Utsätt inte klockradion för regn och fukt för att undvika riskerna för brand och/eller elektriska stötar.

Öppna inte höljet. Det kan resultera i risk för elektriska stötar. Överlat allt reparations- och underhållsarbete till fackkunniga tekniker.

## Innan klockradion tas i bruk

Tack för att du valde Sonys Dream Machine! Denna klockradio är en pålitlig klockradio som du kan njuta av i åratal. Läs noga igenom bruksanvisningen för att lära känna till klockradion och dess användning. Spara bruksanvisning

Denna bruksanvisning beskriver två olika modeller, ICF-C470 och ICF-C470L. Nedanstående tabell anger vilka våglängder och försäljningsländer som gäller för de båda modellerna.

Nord- och Sydamerika	ICF-C470	FM/AM
Övriga länder	ICF-C470	FM/AM
	ICF-C470L	FM/MV/LV

## Egenskaper

- Dubbelt alarm
- Teckenfönster med visning av datum
- Plus/minusknappar för inställning av tid/väckningstid
- Stödrets för minne för att kvarhålla tiden/väckningstiderna (tiden för radioväckning eller väckning till alarmsignal) i minnet under ett strömavbrott med hjälp av batteriet 6F22 (tillval). (Endast på modellen till Nordamerika gäller minnesstödet också väckningstiderna, på övriga modeller gäller minnesstödet endast tiden.)
- Väljaren BUZZER VOLUME för val av önskad volymnivå för alarmsignal (låg, normal eller hög)
- Väljare för val av ljusstyrka i teckenfönstret (svag eller stark)
- Bredbands AM-våglängd

## Batteriets isättning

Stödbatteriet 6F22 (tillval) måste sättas in för att driva klockan under ett strömavbrott, trots att själva klockradion drivs nätansluten. Före tids/datuminställning: öppna locket till batterifacket på undersidan och sätt i batteriet med polerna vända åt korrekt håll. Stäng locket.

- Det kan hända efter ett strömavbrott att tiden, som visas i teckenfönstret, inte är korrekt (klockan kan gå före eller efter med ca. 10 minuter/L)

### När ska batteriet bytas ut mot ett nytt?

Kontroll av batterikapacitet: dra ut stickkontakten ur vägguttaget, vänta i några minuter och anslut därefter stickkontakten igen. Byt ut batteriet mot ett nytt när fel tid visas i teckenfönstret.

## Tids/datuminställning

### Tidsinställning

**1** Anslut stickkontakten till ett vägguttag. AM 12:00 eller 0:00 blinkar i teckenfönstret.

**2** Håll **CLOCK** intryckt och tryck på **TIME SET** + eller – så många gånger det krävs tills korrekt tid visas i teckenfönstret. Klockan börjar gå efter att **CLOCK** släppts upp.

- Tidvisningssättet varierar på olika modeller. 12-timmars tidsangivelse: AM 12:00 = midnatt  
24-timmars tidsangivelse: 0:00 = midnatt
- Snabb tidsinställning: håll **CLOCK** intryckt och tryck på **TIME SET** + eller –.

### Datuminställning

**1** Håll **SNOOZE/DATE/SLEEP OFF** intryckt och tryck på **TIME SET** + eller – så många gånger det krävs tills korrekt datum visas i teckenfönstret. Släpp därefter upp **SNOOZE/DATE/SLEEP OFF**.

- Datumvisning: tryck på **SNOOZE/DATE/SLEEP OFF**. Teckenfönstret återgår till att visa tiden så fort **SNOOZE/DATE/SLEEP OFF** släppts upp. Årtal och datum visas inte i teckenfönstret när **SNOOZE/DATE/SLEEP OFF** trycks in medan repeterad väckning (**SNOOZE**) är inkopplat.

## Radiomottagning

- 1** Tryck på **RADIO ON/SLEEP** för att slå på radion. Vrid på **VOLUME** för att styra volymen till lämplig nivå.
- 2** Välj önskad våglängd, **FM**, **AM(MW)** eller **LW**, och vrid därefter på **TUNING** för att ställa in önskad station.

### Val av tidsindikeringens belysningsstyrka

Ställ väljaren **BRIGHTNESS** i läget **HIGH** (stark belysning) eller **LOW** (svag belysning) för att uppnå önskad ljusstyrka i teckenfönstret.

- Hur radion slås av: tryck på **RADIO OFF/ALARM RESET/OFF**.
- Tydligare radiomottagning  
Vid FM-mottagning: sträck ut FM-trådentennen tills den ligger helt rak för att förbättra mottagningskvaliteten.  
Vid AM(MW)/LV-mottagning: vrid klockradion på det horisontella planet tills mottagningskvaliteten blir bästa möjliga. Klockradion har en inbyggd ferritstavantenn.

## Inställning av väckningstider

Inställning av radioväckning: ställ först in önskad station och styr därefter volymen till lämplig nivå.

- 1** Håll **ALARM A RADIO** (radioväckning) eller **B BUZZER** (alarmsignal) intryckt och tryck på **TIME SET** + eller – så många gånger det krävs tills önskat klockslog visas i teckenfönstret.

**ALARM A** eller **B** slutar blinka och visas i teckenfönstret efter att **ALARM A RADIO** eller **B BUZZER** släppts upp, varefter tidsangivelsen visas i teckenfönstret. Väckningen slås på vid det förvalda klockslaget och av efter 59 minuter.

### Val av alarmsignalens volymnivå

Välj önskad volymnivå för väckning till alarmsignal genom att ställa väljaren **B BUZZER VOLUME** i läget  $\triangle$  (låg signal),  $\triangle$  (normal signal) eller  $\triangle$  (hög signal).

- Endast **ALARM A** kopplas in efter att samma klockslog ställts in för såväl **ALARM A** som **ALARM B**.
- Väljaren **B BUZZER VOLUME** påverkar endast alarmsignalens volymnivå. Vrid på **VOLUME** för att ställa in önskad volymnivå för radioväckning.
- Tryck på **RADIO OFF/ALARM RESET/OFF** för att slå av väckningen. Väckningen slås på nästa dag vid samma, förvalda klockslog.
- Urkoppling av **ALARM A** eller **B**: håll **ALARM A RADIO** eller **B BUZZER** intryckt och tryck på **RADIO OFF/ALARM RESET/OFF**.
- Repeterad väckning: tryck på **SNOOZE/DATE/SLEEP OFF**.
- Väckningen slås av, men ljuder igen efter ca. sex minuter. Detta kan upprepas hur många gånger som helst.
- Kontroll av förvalt klockslog för väckning: tryck på **ALARM A RADIO** eller **B BUZZER**.

## Inställning av antalet minuter till tidsstyrt strömavslag

Utnyttja det automatiska, tidsstyrda strömavslaget, för att kunna somna genom att ligga och lyssna på radion.

- 1** Tryck på **RADIO ON/SLEEP**. Radion slås på.
- 2** Tryck lämpligt antal gånger på **RADIO ON/SLEEP** tills önskat antal minuter (90, 60, 45, 30 eller 15) till tidsstyrt strömavslag visas i teckenfönstret. Med vart tryck ändras visningssättet och antalet minuter enligt följande:

Tidsangivelse → On → 90 → 60  
 $\swarrow$  15 ← 30 ← 45  $\nwarrow$

Radiomottagningen fortsätter tills det förvalda antalet minuter gått, varefter radion slås av automatiskt.

- Hur radion slås av innan det förvalda antalet minuter gått ut: tryck på **SNOOZE/DATE/SLEEP OFF**.

## Att observera

- Driv klockradion på den nätspänning som anges i Tekniska data.
- Namnplaten, som anger märkspänningen o.s.v., finns på undersidan.
- Dra i kontakten, ej i kabeln, för att koppla ur nätkabeln.
- Nätströmtillförseln kopplas inte ur så länge stickkontakten sitter i ett nätuttag, in ens när strömmen till klockradion slås av.
- Placera inte klockradion på ett mjukt underlag (som t. ex. en rya, en filt o.s.v.) eller nära material (som t. ex. gardiner, draperier o.s.v.) som kan blockera ventilationsöppningarna.
- Dra ut stickkontakten ur vägguttaget, om du skulle råka tappa någonting i klockradion. Låt en fackkunnig reparatör besiktiga radion innan den tas i bruk igen.
- Torka klockradion med en mjuk trasa, som fuktats i mild diskmedelslösning, för att rengöra den.

### Att observera angående stödbatteriet

Ta ur batteriet, när klockradion under en längre tidsperiod inte ska drivas nätansluten, dels för att undvika att batteriet laddas ur och dels för att undvika skador på grund av batteriläckage.

Rådfråga affären där klockradion köptes, eller Sonys representant, när det uppstår svårigheter eller du vill ställa frågor som inte besvaras i denna bruksanvisning.

## Tekniska data

Tidsangivelse		Band	ICF-C470	ICF-C470L
Nord- och Sydamerika och Australien: 12-timmars tidsangivelse		FM	87.5-108 MHz	–
Övriga länder: 24-timmars tidsangivelse		AM	530-1.710 kHz	–
Mottagningsområde		FM	87.5-108 MHz	–
		AM	526.5-1.606.5 kHz	–
CIS		FM	–	65-108 MHz
		AM(MV)	–	530-1.605 kHz
		LV	–	153-255 kHz
Övriga länder		FM	87.5-108 MHz	87.5-108 MHz
		AM(MV)	530-1.605 kHz	530-1.605 kHz
		LV	–	153-255 kHz

Högtalare	ca. 6,6 cm i diam., 8 ohm
Uteffekt	100 mW (med 10% övertonsdistorsion)
Strömförsörjning	Nordamerika: 120 V / 60 Hz nätspänning Sydamerika: 220-230 V nätspänning, 50 / 60 Hz Övriga länder 220-230 V / 50 Hz nätspänning Stödbatteri: 9 volts likströmsspänning med ett batteri 6F22
Batteriets livslängd	ca. 35 timmar (för minnesstöd) med Sonys batteri S-006P (U)
Dimensioner	ca. 200 x 77 x 150 mm (b/h/d) inkl. utskjutande delar och reglage
Vikt	Modell till Storbritannien: ca. 700 g exkl. batteri Modeller till övriga länder: ca. 650 g exkl. batteri

Rätt till ändringar förbehålles.

