



# USB Portable Power Supply

## Operating Instructions

## Manual de Instrucciones

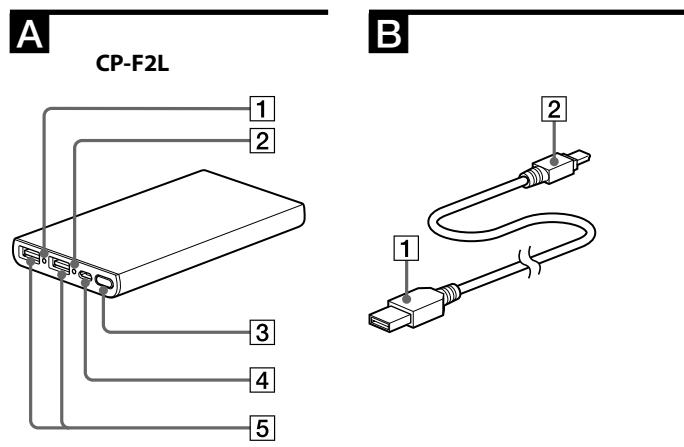
## Manual de Instruções

## تعليمات التشغيل

## 使用説明書

## CP-F2LS

© 2012 Sony Corporation Printed in China



### English

## Features and Functions

The unit is a portable power supply with a built-in Li-ion rechargeable battery. In order for the unit to supply power to a portable device, you first need to charge the unit by connecting to your PC or AC adaptor with the supplied USB cable.

### Portable unit

You can carry the unit anywhere to supply power to portable devices (music player or mobile phone, etc.). The unit can be charged approx. 1,000 times\*.

- \* This is an approximation based on the results of tests performed by Sony under the following conditions. The actual number of times the unit can be used depends on the device and usage conditions.

Charge conditions: 4.2 V 0.5 IA (CC/CV) Charge cut-off current: 0.05 IA  
Discharge conditions: 0.5 IA Discharge cut-off voltage: 3 V  
Temperature condition: 23°C

### Safety functions

- Overcharge prevention function
- Safety timer
- Abnormal temperature detection function

### Chargeable by connecting to the USB port of your computer

You can charge the unit with the supplied USB cable.

- ① Simultaneous power supply to up to two devices

Please read the following instructions carefully before use.

## Parts

- 1 Green LED indicator
- 2 Orange LED indicator
- 3 Button to stop/start USB power and to check remaining battery capacity
- 4 Micro USB input port
- 5 USB output ports

### USB cable

- 1 USB connector
- 2 Micro USB connector

## Reference chart for LED indicator status

### Orange LED indicator

This indicator shows charging conditions of the unit.

LED indicator	Charging conditions
☉ (Turns on)	Charging
..... (Turns off)	Finished charging/Disconnected
☉ . ☉ . ☉ . ☉ (Flashes rapidly)	Malfunction

### Green LED indicator

This indicator shows power supplying conditions to the portable device.

LED indicator	Power Supplying conditions
☉ (Turns on)	Supplying
☉ . ☉ . ☉ . ☉ (Flashes slowly)	Low battery
☉ . ☉ . ☉ . ☉ (Flashes rapidly)	Malfunction

## To Charge the Unit

You cannot charge the unit when the PC is in sleep mode.

1. Connect the micro USB connector of the supplied USB cable to the micro USB input port of the unit.
2. Connect the other end of the supplied USB cable to the USB port of your computer, etc. The orange LED indicator turns on. Refer to "Troubleshooting" if the orange LED indicator turns off a few minutes later or does not turn on.
3. Disconnect the USB cable after the orange LED indicator turns off.

## To Check Remaining Power

1. Press the button on the unit. The orange LED indicator flashes depending on the remaining power.

LED indicator	Remaining power
☉ . ☉ . ☉ . ☉ . ☉ (Flashes three times × 2)	Full ●●●●
☉ . ☉ . ☉ (Flashes twice × 2)	Medium ●●●
☉ . ☉ (Flashes once × 2)	Low ●●
..... (Does not flash)	None

\* Battery condition cannot be checked when the unit is supplying power to a portable device.

## Supplying Power to a Portable Device Using the Charged Unit

1. Connect a USB charging cable (officially supported by the portable device) to the portable device.
2. Connect the other end of the cable to the USB output port of the unit.
3. Press the button on the unit. The green LED indicator turns on, and the portable power supply starts supplying power. The orange LED indicator flashes depending on the remaining power.
  - \* Check the charge status of your portable device.
  - \* Power supply stops automatically when the portable device is fully charged. If you want to stop the power supply, press the button on the portable power supply. If you press the button when both USB output ports are in use, both ports will stop supplying power.

## Notes

- The USB output port of the unit is a power supply only. Do not connect to the USB ports of computers, etc. Doing so may cause a malfunction.
- USB power output of this product is max. 2.1 A (total of two USB output ports). The power safety feature will stop power supply if the total output exceeds 2.1 A. If both USB output ports are used, disconnect one of the portable devices from its USB output port, and restart supply of power.
- When charging a portable device by this unit, charging time will vary depending on the battery status of the portable device.
- Before connecting a portable device to the unit, attach the portable device's battery pack. Connecting a portable device while its battery is removed may cause loss of data or damage to the portable device.
- It is cautioned that some portable devices may incur sudden loss of input memory whether or not they are used with this unit (for details, refer to the user manual supplied with the portable device). Before using this product, be sure to back up input memory. Sony is not liable for loss of memory.
- If the unit has not been used for long period, it cannot be charged fully; however, the unit will become capable of charging fully by charging and supplying repeatedly (two or three times).

## Charging Time

Built-in Battery	Charging Time
3.7 V (typ. 3,500 mAh / min. 3,360 mAh) × 2	Approx. 7.5 hours (from AC Adaptor) Approx. 15 hours (from standard USB port)

\* Recharging using a USB output AC transformer rated at 5 V 0.5 A or greater is possible. Please note that this product's maximum input current is 1.0 A.

## Supply Time

USB output port	Supply Time
5 V, 2.1 A (Max)	Approx. 130 minutes

\* Supply time varies depending on battery condition, storage condition and portable device.  
\* The green LED indicator flashes and power supply is stopped if the combined output of the two USB output ports exceeds 2.1 A. Check that the input current of the connected device(s) does not exceed 2.1 A. If two devices are connected, disconnect one of the portable devices from its USB output port and restart.

## Specifications

Input	DC 5 V
Output	DC 5 V, 2 ports 2.1 A (Max)
Dimensions	70.4 mm × 130.6 mm × 12.9 mm (2 3/4 inches × 5 1/8 inches × 1/2 inches)
Weight	Approx. 198 g (6.98 oz)
Operating temperature	32°F - 95°F (0°C - 35°C)

Design and specifications are subject to change without notice.

## Troubleshooting

### The unit cannot be charged.

- When the PC is in sleep mode, you cannot charge the unit. Recover the PC from the sleep mode.
- When it takes time for USB authentication, plug in and out the USB cable from the PC, and try again.

### The orange LED indicator does not turn on.

- The usage environment is out of operating temperature range.
- Use in the operating temperature range.

### There is a bad connection in the micro USB input port.

- Clean the micro USB input port.

### The orange LED indicator flashes quickly.

- Charging is abnormal.
- Stop use. Contact your Sony dealer or authorized Sony service facility.

### Charging time of the unit is short (charging takes less than 15 hours).

- The unit has reached the end of its service life or is malfunctioning.
- When the supply time is extremely short even when the unit is fully charged, the unit has reached the end of its service life. Purchase a new product (service life varies depending on use).
- If a malfunction occurs, contact your Sony dealer or authorized Sony service facility.

### The usage environment is out of operating temperature range.

- Use in the operating temperature range.

### The unit cannot supply power to a portable device, or the green LED indicator does not turn on.

- Use in the operating temperature range.
- The USB cable between the unit and the portable device is connected incorrectly.
- Connect the USB cable correctly.
- The usage environment is out of operating temperature range.
- Use in the operating temperature range.

### The remaining battery capacity is low.

- Charge the unit.

### The portable device is not in charging mode.

- Check and set up the portable device in charging mode.
- Turn the portable device on before charging.

### The supply time to the portable device is short.

- Clean the USB output ports in use, disconnect one of the portable devices from one of the USB output ports and exceed the 2.1 A.

### The connector or USB port on the portable device is dirty.

- Clean the USB output ports in use, disconnect one of the portable devices from one of the USB output ports and exceed the 2.1 A.

### The usage environment is out of operating temperature range.

- Use in the operating temperature range.

### The unit has reached the end of its service life or is malfunctioning.

- When the supply time is extremely short, even when the unit is fully charged, the unit has reached the end of its service life. Purchase a new product (service life varies depending on use).
- If a malfunction occurs, contact your Sony dealer or authorized Sony service facility.

### The unit is out of power or the remaining battery capacity is low.

- Charge the unit.

### Charging time is long.

- Stop supplying power or continuously supply power to a portable device.

### The unit has reached the end of its service life or is malfunctioning.

- When the supply time is extremely short, even when the unit is fully charged, the unit has reached the end of its service life. Purchase a new product (service life varies depending on use).
- If a malfunction occurs, contact your Sony dealer or authorized Sony service facility.

### The usage environment is out of operating temperature range.

- Use in the operating temperature range.

### The green LED indicator flashes rapidly.

- The portable device and the unit are not connected correctly, or the portable device or cable has a malfunction.
- Connect the portable device or cable properly. Or contact your dealer or authorized service facility of the portable device.

### USB power output exceeds 2.1 A.

- Clean the USB output ports in use, disconnect one of the portable devices from one of the USB output ports and exceed the 2.1 A.

### You cannot connect the USB cable properly.

- Use correct USB cable.

### The USB cable is not connected properly.

- Connect the USB cable properly.

### Some dust, etc., may be in the USB port.

- Clean the USB port.

Contact your Sony dealer or authorized Sony service facility for any further questions.

## Warning

- Do not short-circuit the unit. To avoid short-circuiting, keep the unit away from all metal objects (e.g. coins, hair-pins, keys, etc.).

- The unit may become hot when charging. This is normal. Use caution when handling.
- Use this product properly to avoid electric shock.

## CAUTION

- Do not drop, place heavy weight on, or allow strong impact to this product.
- Do not heat the unit or dispose of it in fire.
- Do not disassemble or reassemble this product.
- This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
- Operating Temperature: 32°F - 95°F (0°C - 35°C). To optimize charging capacity, charge the unit in temperatures between 50°F - 86°F (10°C - 30°C).
- Do not expose this product to direct sunlight or water.
- Keep away from high temperatures or humidity.
- While in use, do not cover this product with materials such as blankets.

The contact surface of the unit must always be kept clean.

The unit is not charged. It is necessary to charge it before using this product for the first time.

## Notes on using this product

- Charge the unit away from a TV, radio or tuner as noise may occur.
- For details on operation of the portable device, refer to its user manual. Operation varies depending on the device.
- Do not insert any metal objects (hair-pins, keys, etc.) into the USB output port, or joining terminals of the unit to avoid short-circuiting.
- Do not expose this product to liquid and use it if it remains moist.
- Do not use or store this product in a humid or dusty place.
- Place this product in a stable location.
- Do not charge the unit over the required time.
- Keep clean the plug, inside of the USB output port and joining terminals of the unit.
- Do not touch the joining terminals directly or insert your fingers into them.

## WARRANTY \*For USA only.

Our product warranty is limited only to the USB Portable Power Supply itself, when used normally in accordance with the operating instructions and the system environment. Therefore, Customer acknowledges and agrees that:

- Sony is not liable for damage or loss resulting from the use of this product, or for any claim from a third party.
- Sony is not liable for problems with your MP3 player, cell phone or other hardware arising from the use of this product; the suitability of the product for specific hardware, software, or peripherals; operating conflicts with other installed software; data loss; or other accidental or unavoidable damages.
- Sony is not liable for financial damages, lost profits, claims from third parties, etc., arising from the use of this product.

## Customer Service

Phone: (956) 795-4552 U.S.A.

e-mail: smlservice@sony.com

INTERNET: <http://www.sony.com/battery>

## For USA only

## RECYCLING LITHIUM-ION BATTERIES

Lithium-ion batteries are recyclable. You can help preserve our environment by returning your used rechargeable batteries to the collection and recycling location nearest you.

For more information regarding recycling of rechargeable batteries, call toll free 1-800-822-8837, or visit <http://www.wtrc.org/>

Caution: Do not handle damaged or leaking Lithium-Ion batteries.



## Tabla de referencia del estado de los indicadores LED

### Indicador LED naranja

Este indicador muestra las condiciones de carga de la unidad.

Indicador LED	Condiciones de carga
☉ (Encendido)	Cargando
..... (Apagado)	Carga completa o unidad desconectada
☉ . ☉ . ☉ . ☉ (Parpadeo rápido)	Fallo de funcionamiento

### Indicador LED verde

Este indicador muestra las condiciones de suministro de energía al dispositivo portátil.

Indicador LED	Condiciones de suministro de energía
☉ (Encendido)	Suministro en curso
☉ . ☉ . ☉ . ☉ (Parpadeo lento)	Batería baja
☉ . ☉ . ☉ . ☉ (Parpadeo rápido)	Fallo de funcionamiento

## Carga de la unidad

1. No es posible cargar la unidad cuando el PC está en modo de suspensión.
  - 1. Conecte el conector micro USB del cable USB suministrado en el puerto de entrada micro USB de la unidad.
2. Conecte el otro extremo del cable USB suministrado en el puerto USB del ordenador, etc. El indicador LED naranja se enciende. Consulte "Solución de problemas" si el indicador LED naranja se apaga unos minutos después o si no se enciende.
3. Desconecte el cable USB cuando el indicador LED naranja se apague.

## Comprobación de la energía restante

1. Pulse el botón de la unidad. El indicador LED naranja parpadea en función de la energía restante.

Indicador LED	Energía restante
☉ . ☉ . ☉ . ☉ . ☉ (Parpadea tres veces × 2)	Carga completa ●●●●
☉ . ☉ . ☉ . ☉ (Parpadea dos veces × 2)	Media carga ●●●
☉ . ☉ . ☉ (Parpadea una vez × 2)	Carga baja ●●
..... (No parpadea)	Descargado

\* El estado de la batería no se puede comprobar cuando la unidad está suministrando energía a un dispositivo portátil.

## Suministro de energía a un dispositivo portátil mediante la unidad cargada

1. Conecte un cable de carga USB (oficialmente compatible con el dispositivo portátil) al dispositivo portátil.
2. Conecte el otro extremo del cable al puerto de salida USB de la unidad.
3. Pulse el botón de la unidad. El indicador LED verde se enciende y la unidad comienza a suministrar energía. El indicador LED naranja parpadea en función de la energía restante.
  - \* Compruebe el estado de carga del dispositivo portátil.
  - \* El suministro de energía se detendrá de manera automática cuando el dispositivo portátil esté completamente cargado. Si desea detener el proceso de suministro de energía, pulse el botón situado en el suministrador de energía portátil. Si pulsa el botón cuando ambos puertos de salida USB estén en uso, ambos puertos dejarán de suministrar energía.

## Notas

- El puerto de salida USB de la unidad es únicamente para el suministro de energía. No lo conecte a los puertos USB de los ordenadores, etc., ya que podría provocar un fallo de funcionamiento.
- La salida de energía USB de este producto es de 2.1 A como máximo (el total de dos puertos de salida USB). La función de seguridad energética detendrá el suministro de energía si la salida total es superior a 2.1 A. Si se utilizan ambos puertos de salida USB, desconecte uno de los dispositivos portátiles de su puerto de salida USB y reinicie el suministro de energía.
- Si se carga un dispositivo portátil con esta unidad, el tiempo de carga variará en función del estado de la batería de dicho dispositivo.
- Antes de conectar un dispositivo portátil a la unidad, coloque la batería del dispositivo portátil. Si se conecta un dispositivo portátil mientras se extrae la batería, se podrían ocasionar daños al dispositivo portátil o la pérdida de datos.
- Se advierte que algunos dispositivos portátiles podrían sufrir pérdidas repentinas de memoria de entrada se usen o no con esta unidad (para obtener más información, consulte el manual del usuario suministrado con el dispositivo portátil). Antes de utilizar este producto, asegúrese de realizar una copia de seguridad de la memoria de entrada. Sony no es responsable de la pérdida de memoria de entrada.
- Si no se ha usado la unidad durante un largo período de tiempo, no se puede cargar por completo; sin embargo, la unidad se podrá cargar por completo si se carga y suministra energía de forma repetida (dos o tres veces).

## Tiempo de carga

Batería incorporada	Tiempo de carga
3.7 V (tip. 3,500 mAh / min. 3,360 mAh) × 2	Approx. 7.5 horas (desde el adaptador de CA) Approx. 15 horas (desde un puerto USB estándar)

\* Se puede recargar usando un transformador de CA con salida USB y 5 V de potencia a 0.5 A o más. Tenga en cuenta que la corriente de entrada máxima para este dispositivo son 1.0 A.

## Tiempo de suministro

Puerto de salida USB	Tiempo de suministro
5 V, 2.1 A (máx.)	Approx. 130 minutos

- El tiempo de suministro varía en función de las condiciones de la batería, las condiciones de almacenamiento y el dispositivo portátil.
- El indicador LED verde parpadea y el suministro de energía se detiene si la salida combinada de los dos puertos de salida USB es superior a 2.1 A. Compruebe que la corriente de entrada de los dispositivos conectados no sea superior a 2.1 A. Si hay conectados dos dispositivos, desconecte uno de los dispositivos portátiles del puerto de salida USB y vuelva a conectar.

## Especificaciones

Entrada	cc de 5 V
Salida	cc de 5 V 2 puertos 2.1 A (máx.)
Dimensiones	70.4 mm × 130.6 mm × 12.9 mm
Peso	Approx. 198 g
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 35 °C

El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

## Solución de problemas

### La unidad no puede cargarse.

- No es posible cargar la unidad cuando el PC está en modo de suspensión. Recupere el PC para que salga del modo de suspensión.
- Si la autenticación USB tarda un tiempo, conecte y desconecte el PC el cable USB y vuelva a intentarlo.

### El indicador LED naranja no se enciende.

- El entorno de uso se encuentra fuera del rango de temperaturas de funcionamiento.
- Utilice la unidad en el rango de temperaturas de funcionamiento.

### La conexión del puerto de entrada micro USB es deficiente.

- Limpie el puerto de entrada micro USB.

### El indicador LED naranja parpadea rápidamente.

- La carga no es normal.
- Deje de utilizar la unidad. Póngase en contacto con su distribuidor de Sony o con un centro de servicio técnico autorizado de Sony.

El tiempo de carga de la unidad es reducido (el proceso de carga dura menos de 15 horas). La unidad ha llegado al final de su vida útil o presenta un fallo de funcionamiento.

- Cuando el tiempo de suministro sea extremadamente reducido, aunque la unidad esté completamente cargada, habrá alcanzado el final de su vida útil. Adquiera un producto nuevo (la vida útil varía en función del uso).
- Si el producto presenta un fallo de funcionamiento, póngase en contacto con su distribuidor de Sony o con un centro de servicio técnico autorizado de Sony.

El entorno de uso se encuentra fuera del rango de temperaturas de funcionamiento.

- Utilice la unidad en el rango de temperaturas de funcionamiento.

La unidad no puede suministrar energía a un dispositivo portátil o el indicador LED verde no se enciende.

- La conexión del cable USB entre la unidad y el dispositivo portátil no es correcta.
- Conecte el cable USB correctamente.
- El entorno de uso se encuentra fuera del rango de temperaturas de funcionamiento.
- Utilice la unidad en el rango de temperaturas de funcionamiento.

La capacidad restante de la batería es baja.

- Cargue la unidad.

El dispositivo portátil no está en modo de carga.

- Compruebe y configure el dispositivo portátil en modo de carga.
- Encienda el dispositivo portátil antes de realizar la carga.

El tiempo de suministro al dispositivo portátil es reducido.

- El conector o puerto USB del dispositivo portátil está sucio.
- Limpíelo.

El entorno de uso se encuentra fuera del rango de temperaturas de funcionamiento.

- Utilice la unidad en el rango de temperaturas de funcionamiento.

La unidad ha llegado al final de su vida útil o presenta un fallo de funcionamiento.

- Cuando el tiempo de suministro sea extremadamente reducido, aunque la unidad esté completamente cargada, habrá alcanzado el final de su vida útil. Adquiera un producto nuevo (la vida útil varía en función del uso).
- Si el producto presenta un fallo de funcionamiento, póngase en contacto con su distribuidor de Sony o con un centro de servicio técnico autorizado de Sony.

La unidad no tiene energía o la capacidad de batería restante es baja.

- Cargue la unidad.

El proceso de carga es largo.

- Deje de suministrar energía o de suministrar energía de forma constante a un dispositivo portátil.

La unidad ha llegado al final de su vida útil o presenta un fallo de funcionamiento.

- Cuando el tiempo de suministro sea extremadamente reducido, aunque la unidad esté completamente cargada, habrá alcanzado el final de su vida útil. Adquiera un producto nuevo (la vida útil varía en función del uso).
- Si el producto presenta un fallo de funcionamiento, póngase en contacto con su distribuidor de Sony o con un centro de servicio técnico autorizado de Sony.

El entorno de uso se encuentra fuera del rango de temperaturas de funcionamiento.

