

Thank you for purchasing the Sony Battery charger.

Before operating this Battery charger, please read this manual thoroughly and retain it for future reference.

Owner’s Record

The model and serial numbers are located on the bottom. Record the serial number in the space provided below. Refer to these numbers whenever you call upon your Sony dealer regarding this product.

Model No. **BC-TRX** Serial No. _____

The nameplate indicating operating voltage, power consumption, etc. is located on the bottom.

WARNING

- To reduce the risk of fire or electric shock,
 - 1) do not expose the unit to rain or moisture.
 - 2) do not place objects filled with liquids, such as vases, on the apparatus.

NOTICE FOR THE CUSTOMERS IN THE U.S.A. AND CANADA

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS
SAVE THESE INSTRUCTIONS.
DANGER - TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, CAREFULLY FOLLOW THESE INSTRUCTIONS.

- This power unit is intended to be correctly orientated in a vertical or floor mount position.
- For connection to a supply not in the U.S.A., use an attachment plug adapter of the proper configuration for the power outlet.

CAUTION

- Do not use this unit in a narrow space such as between a wall and furniture.
- Use the nearby wall outlet (wall socket) when using this unit. Even when the CHARGE lamp of this unit is off, the power is not disconnected. If any trouble occurs while this unit is in use, unplug it from the wall outlet (wall socket) to disconnect the power.

The set is not disconnected from the AC power source (mains) as long as it is connected to the wall outlet (wall socket), even if the set itself has been turned off.

Do not expose the batteries to excessive heat such as sunshine, fire or the like.

NOTICE FOR THE CUSTOMERS IN THE U.S.A.

CAUTION

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

NOTE

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications.

However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Battery to be recharged for this product is follows

Brand Name	Sony				
Battery Type	NP-BX1	NP-BN1	NP-BN	NP-BG1	NP-FG1
Rating (Typical Capacity)	DC 3.6 V 4.5 Wh (1,240 mAh)	DC 3.6 V 2.3 Wh (630 mAh)	DC 3.6 V 2.3 Wh (630 mAh)	DC 3.6 V 3.4 Wh (960 mAh)	DC 3.6 V 3.4 Wh (960 mAh)
Brand Name	Sony				
Battery Type	NP-FT1	NP-FR1	NP-BD1	NP-FD1	NP-BK1
Rating (Typical Capacity)	DC 3.6 V 2.4 Wh (680 mAh)	DC 3.6 V 4.4 Wh (1,220 mAh)	DC 3.6 V 2.4 Wh (680 mAh)	DC 3.6 V 2.4 Wh (680 mAh)	DC 3.6 V 3.4 Wh (970 mAh)

Notes on Use

This unit does not have dust-proof, splash-proof or water-proof specifications.

Warranty for Recorded Content

Contents of the recording cannot be compensated if recording or playback is not made due to a malfunction of this unit.

Where not to place this unit

- Do not place this unit in any of the following locations, whether it is in use or in storage. Doing so may lead to a malfunction.
 - In direct sunlight such as on dashboards or near heating apparatus, as this unit may become deformed or malfunction
 - Where there is excessive vibration
 - Where there is strong electromagnetism or radiant rays
 - Where there is excessive sand
- In locations such as the seashore and other sandy areas or where dust clouds occur, protect this unit from sand and dust. There is a risk of malfunction.

Precautions on Use

- Connect this unit to an available wall outlet (wall socket). Even when the CHARGE lamp of this unit is off, the power is not disconnected. If any trouble occurs while this unit is in use, unplug it from the wall outlet (wall socket) to disconnect the power.
- Do not use this unit in a narrow space such as between a wall and furniture.
- Attach the battery pack firmly to this unit when charging the battery pack.
- The battery terminal may be damaged if the battery pack is not attached correctly.
- To protect the battery pack, remove it from this unit when charging is completed.
- Do not drop or apply mechanical shock to this unit.
- Keep this unit away from TVs or AM receivers. Noise from this unit may enter a TV or radio if placed nearby.
- Unplug this unit from the wall outlet (wall socket) after use.
- Be sure that nothing metallic comes into contact with the metal parts of this unit. If it does, a short may occur and this unit may be damaged.
- Do not connect this unit to a voltage adaptor (travel converter) for overseas travel. This may result in overheating or another malfunction.
- The battery pack and this unit can become warm during or immediately after recharging.
- The USB connector of this unit is for output only. Do not connect it to the USB port of a computer, etc. Doing so may cause a malfunction.
- Some USB rechargeable devices cannot be used with this unit. Also, some devices may not be operable while recharging. Check the charging specifications in the instruction manual of your device.
- When you use the USB connector of this unit, attach a battery pack to the connected device. Not doing so may cause data loss from the device or damage due to the device crashing.
- Be warned that some devices may suddenly lose their input memory regardless of whether they are used with the USB connector of this unit. (For details, refer to the instruction manual supplied with your device.) Always back up the input memory beforehand. Sony is not liable for any loss of input memory when using this unit.
- Make sure before using this unit that its current and voltage match those of the outlet.
- Depending on the conditions of use of this unit’s USB connector, this unit may automatically shut down for safety reasons if the input current is too high.

- Sony does not guarantee operation of this unit if you use it with a USB hub or USB extension cable. Always follow the designated connecting method of the USB cable supplied with your device.
- When not using this unit, disconnect the USB cable from its USB connector and store it.

Maintenance


- If this unit gets dirty, wipe it using a soft dry cloth.
- If this unit gets very dirty, wipe it using a cloth with a little neutral solvent added, and then wipe it dry.
- Do not use thinners, benzine, alcohol, etc., as they will damage the surface of this unit.
- When you use a chemical cleaning cloth, refer to its instruction manual.
- Using a volatile solvent such as an insecticide or keeping this unit in contact with a rubber or vinyl product for a long time may cause deterioration or damage to this unit.



To Charge the Battery Pack


The battery pack is charged by attaching it to this unit.


- 1 Set the output switch of this unit to “BATTERY CHARGE”.**
- 2 Attach the battery pack.**

Before attaching
 When using a type N, D, T, R or K battery pack, do the following steps before attaching it to this unit.
 * If you use a type X or type G battery pack, you do not need the following procedure.

Lift the switching lever up. (See illustration **A**-1)
 Press the switching lever to the point marked  on the illustration until it clicks. (See illustration **A**-2)

How to attach the battery pack
 Align the  mark on the battery pack in the direction of the  mark on the charger and insert it. (See illustration **B**-1)
 (The battery pack illustrated is type X.)

- Attach the battery pack with its  mark facing up.

When attaching a type X or K battery pack, insert it along the left side of the attachment part of this unit as shown by the arrow  in illustration **B**-2.

After fully inserting it, press lightly in the direction of the arrow until the CHARGE lamp lights up. (See illustration **B**-3)













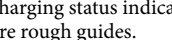

- 3 Lift the power plug and connect it to a wall outlet (wall socket).**

Always connect the power plug with the prongs at the top. (See illustration **C**)
 Do not connect the power plug with the prongs at the bottom. (See illustration **D**)

The CHARGE lamp (orange) lights up and charging begins.
 The CHARGE lamp goes out when the battery pack is about 90 % charged.

The charging status indicator lamp goes out when charging is completed. (Full charge)

You can check the approximate charging status with the charging status indicator lamp.

	  ... Off,   ... Lit up	
	Charging status indicator lamp	CHARGE lamp
Immediately after attaching the battery pack - 30 %		
30 % - 60 %		
60 % - 90 %		
90 % - Full charge		
Full charge completed		

The charge level shown by the charging status indicator lamp and the percentages in the above table are rough guides.
 The actual status may differ depending on the ambient temperature or the condition of the battery pack.

To remove the battery pack

Lift the battery pack up and remove it.

Charging time

The following table shows the charging time for a battery pack that is completely discharged.

Battery pack	NP-BX1	NP-BN1	NP-BN	NP-BG1/ NP-FG1	NP-BD1/ NP-FD1/ NP-FT1	NP-FR1	NP-BK1
Full charge time	135	90	110	125	130	190	180

- Approximate number of minutes to charge an empty battery pack.
- For more about the battery life, see the instruction manual of your digital still camera.
- The charging time may differ depending on the condition of the battery pack or the ambient temperature.
- The times shown are for charging an empty battery pack which has been run down with a digital still camera, using this unit at an ambient temperature of 25 °C (77 °F).

Charging temperature

The temperature range for charging is 0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F). For maximum battery efficiency, the recommended temperature range when charging is 10 °C to 30 °C (50 °F to 86 °F).

To use the battery pack quickly

You can remove the battery pack from this unit and use it even if charging is not completed. However, the charging time affects the time that the battery pack can be used.

Notes

- If the CHARGE lamp does not light up, check if the battery pack is firmly attached to this unit.
- When a fully charged battery pack is installed, the CHARGE lamp lights up once and then goes out.
- A battery pack that has not been used for a long time may take longer than usual to charge.

Use this unit with the USB cable (See illustration **E)**

- 1 Set the output switch of this unit to “USB POWER 5V 1500mA”.**
- 2 Connect your device to this unit.**
- 3 Lift the power plug up and connect it to a wall outlet (wall socket).**
- 4 After the device is completely recharged, unplug this unit and disconnect the device from this unit.**

This unit supports worldwide voltages 100 V to 240 V.
 Do not use an electronic voltage transformer, as this may cause a malfunction.




Troubleshooting

When the CHARGE lamp blinks, check through the following chart.

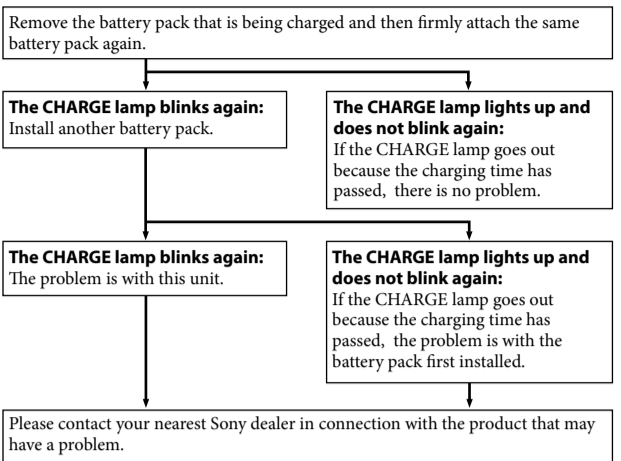
The CHARGE lamp blinks in two ways.
 Blinks slowly: Turns on and off repeatedly every 1.5 seconds
 Blinks quickly: Turns on and off repeatedly every 0.15 seconds
 The action to be taken depends on the way the CHARGE lamp blinks.

When the CHARGE lamp keeps blinking slowly
 Charging is pausing. This unit is in the standby state.
 If the room temperature is out of the appropriate temperature range, charging stops automatically.
 When the room temperature returns to the appropriate range, the CHARGE lamp lights up and charging restarts.
 We recommend charging the battery pack at 10 °C to 30 °C (50 °F to 86 °F).

When the CHARGE lamp keeps blinking quickly

When charging the battery pack for the first time in one of the following situations, the CHARGE lamp may blink quickly.
 If this happens, remove the battery pack from this unit, reattach it and charge it again.
 When the battery pack is left for a long time
 When the battery pack is left installed in the camera for a long time
 Immediately after purchase

If the CHARGE lamp keeps blinking quickly, check through the following chart.



The battery pack cannot be charged.

- This unit is not connected to the wall outlet (wall socket).
 → Connect this unit to the wall outlet (wall socket) properly.
- The output switch of this unit is set to “USB POWER 5V 1500mA”.
 → Set the output switch of this unit to “BATTERY CHARGE”.
- Battery pack is attached at an angle or upside down.
 → Attach the battery pack to this unit correctly.

The device connected by the USB cable does not work.

- This unit is not connected to the wall outlet (wall socket).
 → Connect this unit to the wall outlet (wall socket) properly.
- The output switch of this unit is set to “BATTERY CHARGE”.
 → Set the output switch of this unit to “USB POWER 5V 1500mA”.
- The device connected to this unit may need to be operated.
 → Refer to the instruction manual of the connected device.

Specifications

Input rating	100 V - 240 V AC 50 Hz/60 Hz 11 W
Output rating	Battery charge terminal: 4.2 V DC 860 mA (BATTERY CHARGE) 5.0 V DC 1,500 mA (USB POWER 5V 1500mA)
Operating temperature	0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F)
Storage temperature	-20 °C to +60 °C (-4 °F to +140 °F)
Dimensions (Approx.)	54 mm x 45 mm x 90 mm (w/h/d) (2 1/4 inches x 1 13/16 inches x 3 5/8 inches)
Mass	Approx. 105 g (3.7 oz)
Included items	Battery Charger (BC-TRX) (1) Micro USB cable (1) Set of printed documentation

Design and specifications are subject to change without notice.

Français

Merci pour l'achat de ce chargeur de batterie Sony.

Avant d'utiliser ce chargeur de batterie, veuillez lire attentivement ce manuel et le conserver pour toute référence future.

Aide-mémoire

Les numéros de modèle et de série se situent sous l'appareil. Prendre en note le numéro de série dans l'espace prévu ci-dessous. Se reporter à ces numéros lors des communications avec le détaillant Sony au sujet de ce produit.

Modèle no **BC-TRX** Série No de série _____

La plaque signalétique indiquant la tension de fonctionnement, la consommation, etc. se trouve sous l'appareil.

AVERTISSEMENT

- 1) n'exposez l'appareil à la pluie ou à l'humidité ;
- 2) ne placez pas d'objets remplis de liquides (vases, etc.) sur l'appareil.

AVIS À LA CLIENTÈLE AUX ÉTATS-UNIS ET AU CANADA

IMPORTANTES INSTRUCTIONS DE SECURITE - CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS DANGER AFIN DE REDUIRE LE RISQUE D'INCENDIE OU DE DECHARGE ELECTRIQUE, SUIVEZ EXACTEMENT CES INSTRUCTIONS

- Cet appareil peut être installé en position verticale ou horizontale.
- Pour le brancher sur une source d'alimentation hors des États-Unis, utilisez l'adaptateur de fiche approprié à la configuration de votre prise électrique.

ATTENTION

- N'utilisez pas cet appareil dans un espace confiné, comme entre un mur et un meuble.
- Utilisez une prise murale proche lorsque vous utilisez cet appareil. Même lorsque le témoin CHARGE de cet appareil est éteint, l'alimentation n'est pas coupée. Si un problème devait se produire pendant l'utilisation de cet appareil, débranchez celui-ci de la prise murale pour le mettre hors tension.

L'appareil n'est pas déconnecté de la source d'alimentation secteur tant qu'il reste branché sur la prise murale, même s'il a été mis hors tension.

N'exposez pas les piles à une chaleur excessive, notamment aux rayons directs du soleil, à une flamme, etc.

AVIS À LA CLIENTÈLE AUX ÉTATS-UNIS

AVERTISSEMENT

Par la présente, vous êtes avisé du fait que tout changement ou toute modification ne faisant pas l'objet d'une autorisation expresse dans le présent manuel pourrait annuler votre droit d'utiliser l'appareil.

Note

L'appareil a été testé et est conforme aux exigences d'un appareil numérique de Classe B, conformément à la Partie 15 de la réglementation de la FCC.

Ces critères sont conçus pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans un environnement résidentiel. L'appareil génère, utilise et peut émettre des fréquences radio; s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il pourrait provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'est pas possible de garantir que des interférences ne seront pas provoquées dans certaines conditions particulières. Si l'appareil devait provoquer des interférences nuisibles à la réception radio ou à la télévision, ce qui peut être démontré en allumant et éteignant l'appareil, il est recommandé à l'utilisateur d'essayer de corriger cette situation par l'une ou l'autre des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
- Augmenter la distance entre l'appareil et le récepteur.
- Brancher l'appareil dans une prise ou sur un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est branché.
- Consulter le détaillant ou un technicien expérimenté en radio/ téléviseurs.

Les batteries pouvant être rechargées pour ce produit sont les suivantes

Marque	Sony				
Type de batterie	NP-BX1	NP-BN1	NP-BN	NP-BG1	NP-FG1
Valeur nominale (Capacité typique)	DC 3,6 V 4,5 Wh (1 240 mAh)	DC 3,6 V 2,3 Wh (630 mAh)	DC 3,6 V 2,3 Wh (630 mAh)	DC 3,6 V 3,4 Wh (960 mAh)	DC 3,6 V 3,4 Wh (960 mAh)

Marque	Sony				
Type de batterie	NP-FT1	NP-FR1	NP-BD1	NP-FD1	NP-BK1
Valeur nominale (Capacité typique)	DC 3,6 V 2,4 Wh (680 mAh)	DC 3,6 V 4,4 Wh (1 220 mAh)	DC 3,6 V 2,4 Wh (680 mAh)	DC 3,6 V 2,4 Wh (680 mAh)	DC 3,6 V 3,4 Wh (970 mAh)

Remarques concernant l'emploi

Cet appareil n'est pas étanche à la poussière, aux éclaboussures d'eau ou à l'eau.

Garantie concernant les enregistrements

L'utilisateur ne pourra pas être dédommagé pour une absence d'enregistrement ou de lecture due à une défectuosité de cet appareil.

Où ne pas poser l'appareil

Ne posez pas cet appareil aux endroits suivants, ni pour la charge ni pour l'entreposage. Ceci peut entraîner une panne.

- À la lumière directe du soleil, comme sur le tableau de bord d'une voiture ou à proximité d'un appareil de chauffage, car l'appareil peut se déformer ou tomber en panne.
- À un endroit exposé à des vibrations excessives
- À un endroit exposé à un électromagnétisme ou à des radiations
- À un endroit où il y a beaucoup de sable

Au bord de la mer ou sur des sels sableux, où aux endroits où des nuages de poussière sont fréquents, protégez l'appareil du sable ou de la poussière. L'appareil risquerait sinon de tomber en panne.

Précautions d'emploi

- Raccordez cet appareil à une prise murale disponible. Même lorsque le témoin CHARGE de cet appareil est éteint, l'alimentation n'est pas coupée. Si un problème devait se produire pendant l'utilisation de cet appareil, débranchez celui-ci de la prise murale pour le mettre hors tension.
- N'utilisez pas cet appareil dans un espace confiné, comme entre un mur et un meuble.
- Insérez bien la batterie rechargeable dans cet appareil avant de la charger.
- La borne de la batterie peut être endommagée si la batterie n'est pas insérée correctement.
- Pour protéger la batterie rechargeable, retirez-la de cet appareil lorsque la charge est terminée.
- Ne laissez pas tomber ou n'apliquez pas de choc mécanique à cet appareil.
- Gardez cet appareil à l'écart des téléviseurs ou récepteurs AM. Placé près d'un téléviseur ou d'un poste de radio, cet appareil peut causer du bruit.
- Débranchez cet appareil de la prise murale après utilisation.
- Veillez à ne pas mettre d'objets métalliques au contact des pièces métalliques de cet appareil. Ceci pourrait causer un court-circuit et endommager l'appareil.
- Ne branchez pas cet appareil sur un adaptateur de tension (convertisseur de voyage) lorsque vous voyagez à l'étranger. Ceci pourrait causer une surchauffe ou une autre défaillance.
- La batterie rechargeable et cet appareil peuvent devenir chauds pendant ou immédiatement après la charge.
- Le connecteur USB de cet appareil ne peut être utilisé que comme sortie. N'y raccordez pas le port USB d'un ordinateur, etc. Ceci peut causer un dysfonctionnement.
- Certains appareils rechargeables par l'USB ne peuvent pas être utilisés avec cet appareil. De plus, certains appareils ne peuvent pas être utilisés pendant la charge. Vérifiez les caractéristiques concernant la charge dans le mode d'emploi de votre appareil.
- Lorsque vous utilisez le connecteur USB de cet appareil, insérez une batterie sur l'appareil raccorder. Sinon les données de l'appareil pourraient être perdues ou une défaillance de l'appareil pourrait causer d'autres dommages.
- Il faut savoir que la mémoire d'entrée de certains appareils peut être perdue même s'ils sont utilisés avec le connecteur USB de cet appareil. (Pour plus d'informations, reportez-vous au mode d'emploi fourni avec votre appareil.) Faites toujours une sauvegarde de la mémoire d'entrée au préalable. Sony décline toute responsabilité en cas de perte de la mémoire d'entrée suite à l'utilisation de ce appareil.
- Avant d'utiliser cet appareil, assurez-vous que son courant et sa tension correspondent à ceux de la prise.
- Selon les conditions d'utilisation du connecteur USB de cet appareil, cet appareil peut s'arrêter automatiquement pour des raisons de sécurité si le courant entrant est trop élevé.
- Sony ne garantit pas le fonctionnement de cet appareil s'il est utilisé avec un concentrateur USB ou un câble-rallonge USB. Raccordez toujours le câble USB fourni avec votre appareil de la façon indiquée.
- Lorsque vous n'utilisez pas cet appareil, débranchez le câble USB du connecteur USB et rangez-le.