

# *USB - PSTN Modem Adaptor*

---

Operating Instructions

Mode d'emploi

## **Owner's Record**

The model and serial numbers are located on the bottom of the unit.

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. UNA-PSTN

Serial No. \_\_\_\_\_

# *UNA-PSTN*

## English

Before operating the unit, please read this instructions thoroughly, and retain it for future reference.

### WARNING

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

### Countries and areas

This product is intended to be used in the following countries or areas. Australia, Austria, Belgium, Canada, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Hong Kong, Ireland, Japan, Luxembourg, Netherlands, New Zealand, Norway, Portugal, Singapore, Sweden, Switzerland, UK, USA, Italy, Spain, Taiwan

### Regulatory Information

#### For the Customers in the USA

#### CAUTION

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

THIS DEVICE COMPLIES WITH PART 15 OF THE FCC RULES.

OPERATION IS SUBJECT TO THE FOLLOWING TWO CONDITIONS:

- (1) THIS DEVICE MAY NOT CAUSE HARMFUL INTERFERENCE, AND
- (2) THIS DEVICE MUST ACCEPT ANY INTERFERENCE RECEIVED, INCLUDING INTERFERENCE THAT MAY CAUSE UNDESIRED OPERATION.

#### 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.

## **FCC Part 68**

This equipment complies with Part 68 of the FCC rules and the requirements adopted by the ACTA. On the bottom of this equipment is a label that contains, among other information, a product identifier in the format US : 1KRM500BUNAPSTN. If requested, this number must be provided to the telephone company.

A telephone plug and jack used to connect this equipment to the premises wiring and telephone network must comply with the applicable FCC Part 68 rules and requirements adopted by the ACTA.

This modem uses the USOC RJ-11 telephone jack.

A plug and jack used to connect this equipment to the premises wiring and telephone network must comply with the applicable FCC Part 68 rules and requirements adopted by the ACTA. A compliant telephone cord and modular plug is provided with this product. It is designed to be connected to a compatible modular jack that is also compliant. See installation instructions for details.

The REN is used to determine the quantity of devices that may be connected to a telephone line. Excessive RENs on a telephone line may result in the devices not ringing in response to an incoming call. In most, but not all areas, the sum of the RENs should not exceed five (5.0). To be certain of the number of devices that may be connected to a line, as determined by the total RENs, contact the telephone company.

For products approved after July 23, 2001, the REN for this product is part of the product identifier that has the format US: 1KRM500BUNAPSTN. The digits represented by 00 are the REN without a decimal point (e.g., 03 is a REN of 0.3). For earlier products, the REN separately shown on the label.

If this equipment causes harm to the telephone network, the telephone company will notify you in advance that temporary discontinuance of service may be required. But if advance notice is not practical, the telephone company will notify the customer as soon as possible. Also, you will be advised of your right to file a complaint with the FCC if you believe it is necessary.

The telephone company may make changes in its facilities, equipment, operations or procedures that could affect the operations of the equipment. If this happens, the telephone company will provide advance notice in order for you to make the necessary modifications in order to maintain uninterrupted service.

If trouble is experienced with this equipment, please contact 1-800-222-SONY (7669), or write to the Sony Customer Information Service Center, at 12451 Gateway Blvd., Fort. Myers, Fl 33913 for repair and (or) warranty information.

If the equipment is causing harm to the telephone network, the telephone company may request you remove the equipment until the problem is resolved.

Repair of this equipment should be made only by a Sony Service Center or Sony authorized agent. For the Sony Service Center nearest you, call 1-800-222-SONY (7669).

This equipment can not be used on public coin service. Connection to Party Line Service is subject to state tariffs. (Contact the state public utility service commission, public service commission, or corporation commission for information.)

If your home has specially wired alarm equipment connected to the telephone line, ensure the installation of this equipment does not disable your alarm equipment.

If you have questions about what will disable alarm equipment, consult your telephone company or a qualified installer.

## For the Customers in CANADA

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

### **INDUSTRY CANADA NOTICE**

This product meets the applicable Industry Canada technical specifications.

The Ringer Equivalence Number (REN) is an indication of the maximum number of devices allowed to be connected to a telephone interface. The termination on an interface may consist of any combination of devices subject only to the requirement that the sum of the RENs of all the devices does not exceed five.

## For the Customers in Europe



Hereby, Sony Corporation, declares that this USB-PSTN modem adaptor is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of the Directive 1999/5/EC.

For details, please access the following URL:

<http://www.compliance.sony.de/>

This equipment is in compliance with the requirements of the directive 1999/5/EC (R&TTE), to be connected with all European analogue PSTN. However, due to differences between the individual PSTNs provided in the different countries, the compliance does not, on itself, give an unconditional assurance of successful operation on every PSTN network termination point. In the event of problems, you should contact your equipment supplier in the first instance.

If the plug of exclusive modem cable is not match with the telephone terminal jack, attach an optional plug adaptor. The plug type of the exclusive modem cable is the RJ-11 type.

# Table of contents

Precautions on Use .....	8
Precautions on Handling .....	9
Maintenance .....	9
Parts identification .....	10
Before Use .....	10
Setting up the unit .....	11
Preparation .....	14
Connecting to a telephone line with a PSTN modem adaptor .....	14
Accessing the Internet .....	15
Disconnecting the USB-PSTN modem adaptor from your camcorder .....	16
Troubleshooting .....	17
Specifications .....	18

## Introduction

- USB connection enables data transmission between an Internet and a USB network adaptor compatible camcorder via a modem.
- The USB-PSTN modem adaptor is a bus powered device and therefore requires no power supply.

## Trademark

The system names and product names recorded in this instruction manual are in general registered trademarks or trademarks of their respective developing manufacturers. This instruction manual does not specify™ and ® signs.

# Precautions on Use

## Where not to place this device

Regardless of whether the USB-PSTN modem adaptor is in use or in storage, do not place it in any of the following locations. Doing so may lead to breakdown.

- Locations of extremely high temperature  
The temperature gets extremely high inside a car with the windows closed in summer or in strong sunshine, and leaving the USB-PSTN modem adaptor inside may cause it to be deformed or break down.
- Locations with excessive humidity, dust, soot or steam  
Using the USB-PSTN modem adaptor in such an environment may lead to fire or electric shock.
- Locations where young children can touch it  
There is a risk of injury, electric shock and breakdown.
- Only use a designated connecting cable  
Using a connecting cable not specified in this manual may lead to fire or breakdown.
- Avoid incorrect connection
  - Do not allow any small pieces of metal inside the connector.  
A short between pins may lead to fire or breakdown.
  - Insert the connector completely straight. Inserting it at an angle can cause a short between pins, which may lead to fire or breakdown.
- Unplug the telephone cable before moving the USB-PSTN modem adaptor  
Moving it with the telephone cable still connected may damage the cable or lead to fire, electric shock, or injury if the USB-PSTN modem adaptor drops or falls over. Also be careful not to drop the USB-PSTN modem adaptor.
- In direct sunlight or near a heater  
There is a risk of deformation or breakdown.
- Locations of excessive vibration
- Locations with strong electromagnetism
- Locations with excessive sand  
In locations such as the seashore and other sandy areas or where dust clouds occur, protect the USB-PSTN modem adaptor from sand and dust. There is a risk of breakdown.



## Precautions on Handling

- Using the USB-PSTN modem adaptor reduces the amount of time you can use your camcorder, because they share the camcorder's battery.
- When not using the USB-PSTN modem adaptor, disconnect it from your camcorder to prevent your camcorder's battery from going flat.
- Do not lift your camcorder by the USB-PSTN modem adaptor or its cable.
- Do not pull out the connector by pulling the cable.
- Do not bend or apply excessive force to the cable.

## Maintenance

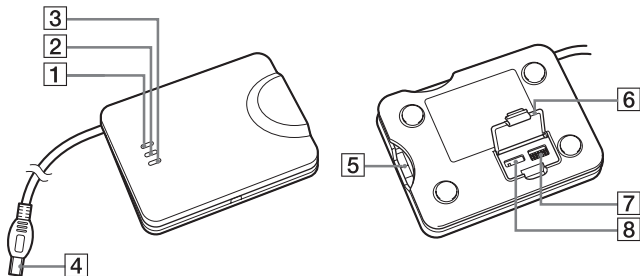
Wipe the USB-PSTN modem adaptor with a soft dry cloth. If the USB-PSTN modem adaptor is very dirty, wipe it using a cloth with a little neutral solvent added, and then wipe it dry again.

Do not use thinners, benzine, alcohol, etc., as they will damage the surface of the USB-PSTN modem adaptor.

---

## Parts identification

When connecting the USB-PSTN modem adaptor, do so correctly by checking the shape of the connectors.



- 1 POWER lamp (green)
- 2 ON LINE lamp (orange)
- 3 DATA lamp (orange)
- 4 USB connector
- 5 RJ-11 connector
- 6 Switch cover
- 7 AREA CODE switches
- 8 TONE/P1 (PULSE10)/P2 (PULSE20) selector

USB connector : For connection to USB compatible camcorders

RJ-11 connector : For connection to a telephone cable

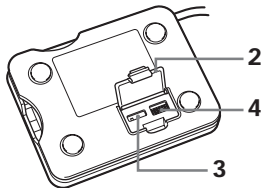
---

## Before Use

- This USB-PSTN modem adaptor is exclusively for use with a USB network adaptor compatible camcorder. Before use, refer to your “Network Function/Application Operating Instructions”.

## Setting up the unit

You must make certain settings before you can connect the unit to your telephone line. Choose the proper settings for your telephone signaling type. You also have to set the AREA CODE switches according to your area.



- (1) Be sure that this unit is not connected to the USB-PSTN modem adaptor compatible camcorders or a RJ-11 cable (telephone cable).
- (2) Open the switch cover.
- (3) Select the telephone signaling type with the TONE/P1 (PULSE10)/P2 (PULSE20) selector.

TONE: When your phone line has tone signaling.

PULSE10: When your phone line has pulse signaling.

PULSE20: Normally, this is not used. For details, see "To check the dial speed of a pulse dialing phone" on page 12.

### 💡 Tips

- How can I tell if my phone has tone signaling?  
You can hear the touch pad sound from your phone when you press the number button.
  - How can I tell if my phone has pulse signaling?  
You can hear clicking sounds from your phone when you press the number button.
- (4) Set up the AREA CODE switches according to your area.  
For details, see "The setup of the AREA CODE switches" on page 13.

---

## Setting up the unit (continued)

(5) Close the cover.

The setting is completed.

### *Notes*

- If the TONE/P1 (PULSE10)/P2 (PULSE20) selector is not set to the appropriate position, you cannot communicate with the camcorder.
- If you cannot check the dial speed of your pulse dialing phone, set the TONE/P1 (PULSE10)/P2 (PULSE20) selector to P1 (PULSE10).
- In some countries and areas, TONE/P1 (PULSE10)/P2 (PULSE20) setting is not required.

In such a country or area, the USB-PSTN modem adaptor communicates by the telecom protocol in that country or area, regardless of the TONE/P1 (PULSE10)/P2 (PULSE20) setting.

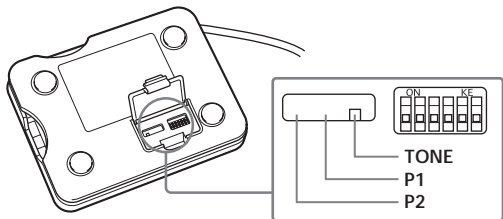
### **To check the dial speed of a pulse dialing phone**

You can change the dialing speeds of some pulse dial phones. To check the dial speed, switch the dial speed selector on the phone and check the clicking sound. The slower one is the normal setting. When you select the fast dial speed, set the TONE/P1 (PULSE10)/P2 (PULSE20) selector to P2 (PULSE20).

## The setup of the AREA CODE switches

The default AREA CODE setting is “Japan”.

Set the AREA CODE switches to the appropriate positions using a sharp-pointed object following the information given in the table below. You cannot use the unit in areas other than the areas indicated on the table.



### Notes

- “1” for the parameter in the table indicates that setting the switch to the ON side.
- The relationship between the 6-digit numbers in the table and the switch positions is as illustrated below.

(e. g., when you set to Japan)      (e. g., when you set to the USA)



## The setup list for the AREA CODE switch

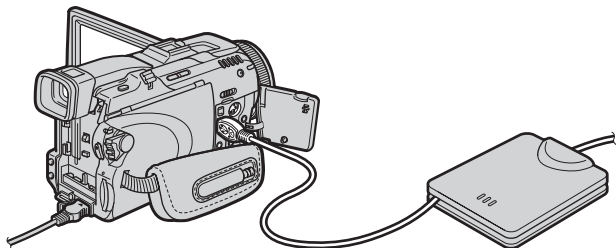
Country or area	Parameter	Country or area	Parameter	Country or area	Parameter
Japan	000000	Greece	110100	Sweden	010110
United States	100000	Ireland	101100	Switzerland	110110
Australia	010000	Italy	011100	Taiwan	001110
Austria	110000	Netherlands	010010	United Kingdom	101110
Belgium	001000	New Zealand	110010	Canada	100000
Denmark	111000	Norway	001010	Hong Kong	100000
Finland	000100	Portugal	011010	Luxembourg	001000
France	100100	Singapore	111010		
Germany	010100	Spain	100110		

# Preparation

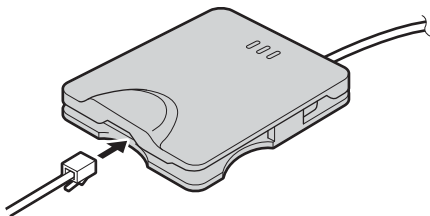
To connect to the Internet, first you must connect the USB-PSTN modem adaptor to a USB network adaptor-compatible camcorder.

## Connecting to a telephone line with a PSTN modem adaptor

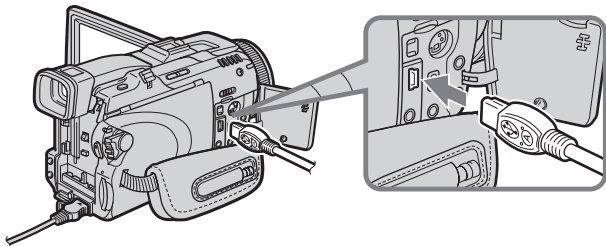
Connect to the Internet via a telephone line using a USB-PSTN modem adaptor.



- 1 Connect the supplied telephone cable to this unit and the modular jack of the telephone.



- 2** Attach the USB-PSTN modem adaptor's USB connector to  $\Psi$  (USB) jack of your camcorder.



**Note**

The position of  $\Psi$  (USB) jack varies from model to model. For details, refer to your USB network adaptor compatible camcorder's instruction manual.

- 3** Set your USB network adaptor compatible camcorder's power switch to "MEMORY/NETWORK" to display the Network Menu.

Your camcorder is now ready for communication.

**Note**

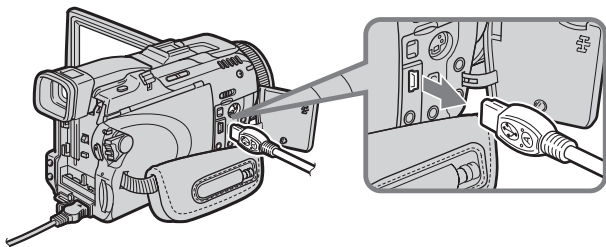
Connect the USB-PSTN modem adaptor directly to your USB network adaptor compatible camcorder. The camcorder is not compatible with a USB hub.

## Accessing the Internet

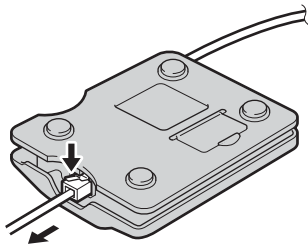
For details of how to log on, refer to your USB network adaptor compatible camcorder's "Network Function/Application Operating Instructions".

# Disconnecting the USB-PSTN modem adaptor from your camcorder

- 1 Remove the USB-PSTN modem adaptor's USB connector from the USB (USB) jack of your camcorder.



- 2 Remove the telephone cable from the USB-PSTN modem adaptor.





# Troubleshooting

Before sending the USB-PSTN modem adaptor for repairs, read this manual and the support information on our website <http://www.sony.net/>. If the USB-PSTN modem adaptor still does not work properly, consult your Sony dealer or local authorized Sony service facility.

Symptom	Cause/Measures
A USB error occurs ex) Connection Error Connect USB Device	<ul style="list-style-type: none"><li>• Check that the USB-PSTN modem adaptor is correctly connected to the USB terminal of your USB network adaptor compatible camcorder. If it is not, reconnect it.</li></ul>
A PPP error occurs ex) Connection Error Check phone line	<ul style="list-style-type: none"><li>• The AREA CODE switch is incorrectly set.<ul style="list-style-type: none"><li>→ Set it correctly. For details, see “Setting up the unit” (page 11).</li></ul></li><li>• The line is busy. (Another device is using the phone line.)<ul style="list-style-type: none"><li>→ Try again when the other device has stopped communicating.</li></ul></li><li>• Cannot connect to the other telephone line.<ul style="list-style-type: none"><li>→ Wait a while before trying again.</li></ul></li><li>• Cannot communicate well sometimes depending on the status of the telephone line.<ul style="list-style-type: none"><li>→ Turn off the camcorder, turn it back on, then try to communicate again.</li></ul></li><li>• The USB-PSTN modem adaptor cannot be used with a home or business telephone line. (Never connect it to a home or business telephone line. Doing so can lead to malfunction, overheating and fire.)</li></ul>

# Specifications

## Modem part

Applicable line	Analog telephone line
Interface for the telephone circuit	2 line ceremony interface
NCU	AA
Dial type	Pulse dialing (10/20 pps) Tone dialing
NCU command	AT command
Communication format	Dual
Sending communication rate	300/1200/2400/4800/7200/9600/ 12000/14400/16800/19200/21600/ 24000/26400/28800/31200/33600 bps
Receiving communication rate	300/1200/2400/4800/7200/9600/ 12000/14400/16800/19200/21600/ 24000/26400/28800/31200/33600/ 34000/34667/36000/37333/38000/ 38667/40000/41333/42000/42667/ 44000/45333/46000/46667/48000/ 49333/50000/50667/52000/53333/ 54000/54667/56000 bps
Modulation mode standard	ITU-T V.21/V.22/V.22bis/V.32/ V.32bis/V.34/V.90, BELL 212A/ 103, K56flex™
Sender sensitivity	-10 to -15 dBm
Error correction	MNP Class 4/10, ITU-T V.42
Data compression	MNP Class 5, ITU-T V.42bis

## USB interface part

Telecommunication standard	USB compatible
Interface connector	Mini-A plug
Transmission rate	max. 12 Mbps
Power supply	Bus-powered
Operating voltage	DC 5 V (supplied by USB interface)
Power consumption	max. 250 mA

## General

Outer dimensions	approx. 86 × 17.1 × 65 mm (3 1/2 × 11/16 × 2 5/8 in) (width × height × depth)
Weight	approx. 54 g (1.9 oz)
Operating temperature	0°C ~ +40°C
Storage temperature	-20°C ~ +60°C

## Accessories

- Telephone cable (1)
- Operating Instructions

Design and specifications are subject to change without notice.

# Français

Avant d'utiliser cet appareil, veuillez lire attentivement ces explications, puis conservez-les de manière à pouvoir les consulter.

## AVERTISSEMENT

N'exposez pas cette unité à la pluie ou à l'humidité. Risques d'incendie ou de chocs électriques.

## Pays et régions

Ce produit est destiné à être utilisé dans les régions et pays suivants : Allemagne, Australie, Autriche, Belgique, Canada, Danemark, Etats-Unis, Finlande, France, Grèce, Hong Kong, Irlande, Japon, Luxembourg, Nouvelle-Zélande, Norvège, Pays-Bas, Portugal, Singapour, Suède, Suisse , Royaume-Uni, Italie, Espagne et Taiwan

## Information relative à la réglementation

### Pour la clientèle au Canada

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

### Conditions d'utilisation

L'utilisation est sujette aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne doit pas produire d'interférences et (2) ce dispositif doit accepter toutes les interférences reçues, y compris les interférences qui peuvent provoquer un fonctionnement non souhaité du dispositif.

### AVIS DE L'INDUSTRIE CANADA

Le présent matériel est conforme aux spécifications techniques applicables d'Industrie Canada.

L'indice d'équivalence de la sonnerie (IES) sert à indiquer le nombre maximal de terminaux qui peuvent être raccordés à une interface téléphonique. La terminaison d'une interface peut consister en une combinaison quelconque de dispositifs, à la seule condition que la somme d'indices d'équivalence de la sonnerie de tous les dispositifs n'excède pas 5.

L'indice d'équivalence de la sonnerie de ce matériel est de 0.2.

## A l'attention de la clientèle européenne



Par la présente, Sony Corporation déclare que cet adaptateur modem USB-PSTN est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.

Pour plus de détails, consulter notre site URL :

<http://www.compliance.sony.de/>

Cet équipement est conforme aux exigences de la directive 1999/5/EC (R&TTE) pour être connecté à tous les PSTN analogues européens. Cependant, étant donné que des différences existent entre les PSTNs individuels fournis dans chaque pays, la conformité à la directive ne garantit pas de façon inconditionnelle le bon fonctionnement des points d'arrivée de tous les réseaux PSTN. En cas de problème, contactez avant toute chose votre fournisseur local.

Au cas où la prise d'un câble de modem ne correspondrait pas à la connexion téléphonique, vous devrez utiliser un adaptateur en option. La prise du câble de modem exclusif est de type RJ-11.

# Table des matières

Précautions d'utilisation .....	5
Précautions de manipulation .....	6
Entretien .....	6
Nomenclature des pièces .....	7
Avant la mise en service .....	7
Configuration de l'unité .....	8
Préparation .....	11
Connexion à une ligne de téléphone via un adaptateur modem PSTN .....	11
Accès à Internet .....	12
Déconnexion de l'adaptateur modem USB-PSTN et du caméscope .....	13
Dépannage .....	14
Caractéristiques techniques .....	15

## Introduction

- Les connexions USB servent à transmettre les données par modem entre un caméscope compatible avec une carte réseau USB et Internet.
- La carte modem USB-PSTN étant alimentée par un bus elle ne nécessite aucun raccordement électrique.

## MARQUE DES PRODUITS

Les noms de produits et de systèmes apparaissant dans ce manuel sont en général des marques enregistrées ou des marques appartenant aux fabricants qui les ont mises au point. Aucun signe <sup>TM</sup> ou <sup>®</sup> ne les précède dans ce manuel.

# Précautions d'utilisation

## Endroits où il ne faut pas placer le dispositif

Qu'il soit en service ou rangé, l'adaptateur modem USB-PSTN ne devra pas être posé dans les types d'endroits suivants au risque de l'endommager.

- Endroits à température très élevée  
Ne posez pas l'adaptateur modem USB-PSTN dans une voiture fermée en plein été ou lorsqu'elle est garée en plein soleil car la température de l'habitacle atteint des degrés susceptibles d'endommager le dispositif ou de la déformer.
- Endroits fortement chargés d'humidité, de fumée, de poussière ou de vapeur.  
L'utilisation de l'adaptateur modem USB-PSTN dans ce type d'environnement risque de provoquer des incendies ou des chocs électriques.
- Endroits accessibles aux jeunes enfants  
Risques de blessures corporelles, de chocs électriques ou de détérioration du dispositif.
- Utilisez exclusivement le câble préconisé.  
L'utilisation d'un câble autre que celui qui est indiqué dans ce manuel risque de provoquer un incendie ou de détériorer le dispositif.
- Évitez les connexions incorrectes
  - Ne laissez pas des morceaux de métal dans les connecteurs.  
Un court-circuit entre les broches peut être à l'origine d'un incendie ou détériorer le dispositif.
  - Insérez le connecteur bien droit. S'il est rentré en biais il peut se produire un court-circuit entre les broches avec les risques d'incendie ou de détérioration du dispositif.
- Débranchez le câble de téléphone avant de déplacer l'adaptateur modem USB-PSTN  
Si vous déplacez l'adaptateur mode USB-PSTN sans débrancher le câble électrique vous risquez d'endommager le câble ou de provoquer un incendie, des chocs électriques ou de vous blesser si l'adaptateur tombe ou se renverse. Faites attention de ne pas faire tomber l'adaptateur modem USB-PSTN.
- Sous les rayons de soleil ou près d'un chauffage  
Risques de déformation ou de détérioration.
- Endroits soumis à de fortes vibrations
- Endroits fortement magnétisés
- Environnement très sablonneux  
En bord de mer et dans les autres types de régions sableuses ou soumises à des nuages de poussière protégez l'adaptateur modem USB-PSTN du sable et de la poussière. Risques de détérioration.

## Précautions de manipulation

- L'adaptateur modem USB-PSTN réduit le temps d'utilisation du caméscope dont il partage la pile.
- Débranchez l'adaptateur USB-PSTN du caméscope dès que vous ne l'utilisez plus de façon à ne pas décharger la pile du caméscope.
- Ne soulevez pas le caméscope par l'adaptateur modem USB-PSTN ou par le câble.
- Ne tirez pas le connecteur par le câble.
- Ne pliez pas le câble et ne le forcez pas.

## Entretien

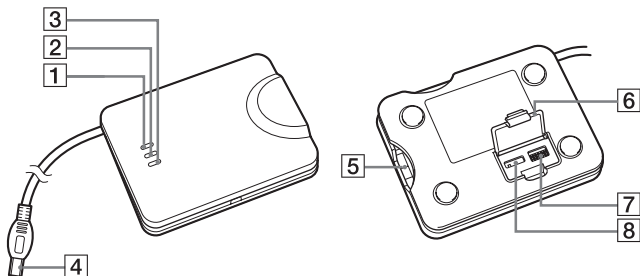
Essuyez l'adaptateur modem USB-PSTN avec un chiffon doux et sec. S'il est très sale appliquez un détergent neutre sur le chiffon que vous essuiez ensuite avec un chiffon sec.

N'utilisez jamais de diluants, de benzine, d'alcool ou autre produits de ce type qui détériorent la surface de l'adaptateur modem USB-PSTN.



## Nomenclature des pièces

Lorsque vous connectez l'adaptateur modem USB-PSTN, vérifiez la forme des connecteurs qui vous guidera pour une connexion correcte.



- 1 Témoin POWER (vert)
- 2 Témoin ON LINE (orange)
- 3 Témoin DATA (orange)
- 4 Connecteur USB
- 5 Connecteur RJ-11
- 6 Cache de commutateur
- 7 Commutateurs de AREA CODE
- 8 Sélecteur TONE/P1 (PULSE10)/P2 (PULSE20)

Connecteur USB : Pour connecter un caméscope compatible USB

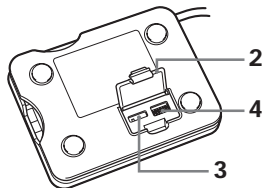
Connecteur RJ-11 : Pour connecter un câble de téléphone

## Avant la mise en service

- Cet adaptateur modem USB-PSTN doit exclusivement être utilisé avec un caméscope compatible avec une carte réseau USB. Avant de le mettre en service, consultez les « Directives d'exploitation des fonctions/ applications réseau ».

## Configuration de l'unité

Avant de pouvoir connecter le dispositif sur une ligne téléphonique, certains réglages sont nécessaires. Choisissez la configuration qui correspond aux signaux téléphoniques de votre ligne. Vous devez également régler les commutateurs de AREA CODE pour votre région.



- (1) Vérifiez que le caméscope compatible avec une carte modem USB-PSTN ou que le câble RJ-11 (câble téléphonique) ne sont pas connectés.
- (2) Ouvrez le cache des commutateurs.
- (3) Sélectionnez la signalisation téléphonique sur le sélecteur TONE/P1 (PULSE10)/P2 (PULSE20).

TONE : Si votre ligne téléphonique est à signalisation multifréquences.

PULSE10 : Si votre ligne téléphonique est à impulsions.

PULSE20 : Normalement inutilisé. Pour plus de détails voir « Vérification de la vitesse de numérotation d'un appareil à impulsions » à la page 9.

### Conseils

- Comment savoir si mon téléphone est à signalisation multifréquences ?  
Vous entendez le son du pavé tactile pour chaque touche que vous enfoncez.
  - Comment savoir si mon téléphone est à impulsions ?  
Vous entendez le dé clic de chaque numéro composé.
- (4) Réglez les commutateurs AREA CODE pour votre région.  
Pour plus de détails, voir « Réglage des commutateurs de AREA CODE » à la page 10.

- (5) Fermez le cache.  
La configuration est terminée.

### *Remarques*

- La communication avec le caméscope n'est pas possible si le sélecteur TONE/P1 (PULSE10)/P2 (PULSE20) n'est pas réglé sur la bonne position.
- Si vous n'arrivez pas à connaître la vitesse de numérotation de votre téléphone à impulsions positionnez le sélecteur TONE/P1 (PULSE10)/P2 (PULSE20) sur P1 (PULSE10).
- Dans certains pays ou régions le réglage de TONE/P1 (PULSE10)/P2 (PULSE20) n'est pas nécessaire.

Ceci du fait que dans ces régions l'adaptateur modem USB-PSTN communique via le protocole de télécommunication de cette région ou de ce pays lequel ne tient pas compte de la configuration TONE/P1 (PULSE10)/P2 (PULSE20).

### **Pour vérifier la vitesse de numérotation d'un téléphone à signalisation par impulsion cadran**

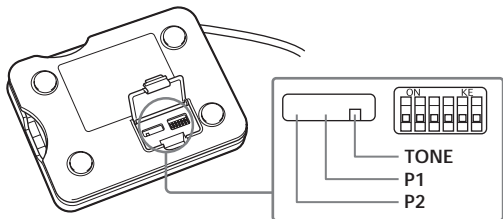
Sur certains téléphones à impulsions vous pouvez modifier la vitesse de numérotation. Ecoutez le son de numérotation quand vous commutez le sélecteur du téléphone. La numérotation lente correspond au réglage normal. Si vous voulez une numérotation plus rapide, positionnez le sélecteur TONE/P1 (PULSE10)/P2 (PULSE20) sur P2 (PULSE20).

## Configuration de l'unité (suite)

### Réglage des commutateurs de AREA CODE

Par défaut le AREA CODE est réglé sur « Japon ».

A l'aide d'un objet pointu déplacez les commutateurs de AREA CODE sur la position qui convient à votre secteur ; suivez les directives du tableau ci-dessous. Il n'est pas possible d'utiliser cet appareil dans les régions ou pays non indiqués dans le tableau.



#### Remarques

- Le paramètre « 1 » indique que le commutateur est réglé sur ON.
- Le rapport entre les numéros à 6 chiffres et la position du commutateur sont indiqués ci-dessous.

(pour un réglage sur Japon)



(pour un réglage sur Etats Unis)



### Liste des réglages du commutateur AREA CODE

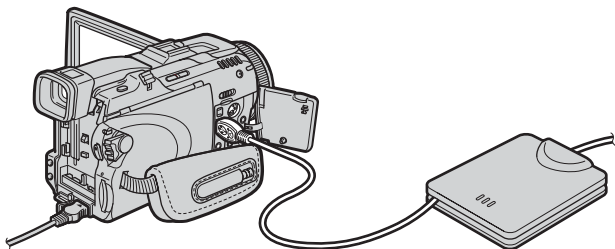
Pays ou zone	Paramètre	Pays ou zone	Paramètre	Pays ou zone	Paramètre
Japon	000000	Grèce	110100	Suède	010110
Etats Unis	100000	Irlande	101100	Suisse	110110
Australie	010000	Italie	011100	Taiwan	001110
Autriche	110000	Pays-Bas	010010	Royaume Uni	101110
Belgique	001000	Nouvelle Zélande	110010	Canada	100000
Danemark	111000	Norvège	001010	Hong Kong	100000
Finlande	000100	Portugal	011010	Luxembourg	001000
France	100100	Singapour	111010		
Allemagne	010100	Espagne	100110		

# Préparation

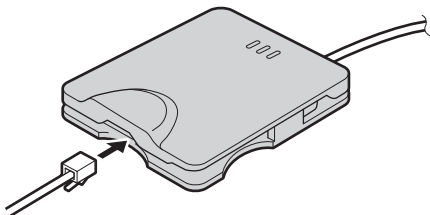
Pour vous connecter à Internet vous devez d'abord connecter l'adaptateur modem USB-PSTN au caméscope compatible avec un adaptateur de réseau USB.

## Connexion à une ligne de téléphone via un adaptateur modem PSTN

Connexion à Internet via une ligne de téléphone avec un adaptateur modem USB-PSTN.

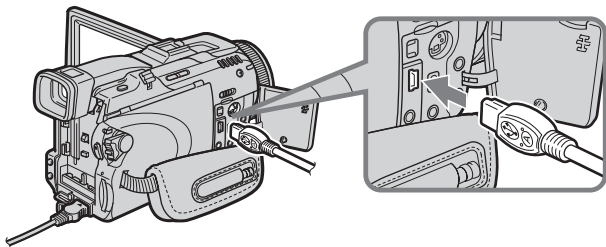


- 1 Connectez le câble de téléphone fourni à l'unité et à la prise de téléphone modulaire.



## Préparation (suite)

- 2** Raccordez le connecteur USB de l'adaptateur modem USB-PSTN à la prise  $\Psi$  (USB) du caméscope.



### Remarque

L'emplacement de la prise  $\Psi$  (USB) diffère d'un modèle à l'autre.

Pour plus de détails consultez le mode d'emploi du caméscope compatible avec un adaptateur réseau USB.

- 3** Réglez le commutateur du caméscope compatible avec un adaptateur réseau USB sur « MEMORY/NETWORK » pour afficher le menu réseau.

Votre caméscope est maintenant prêt pour la communication.

### Remarque

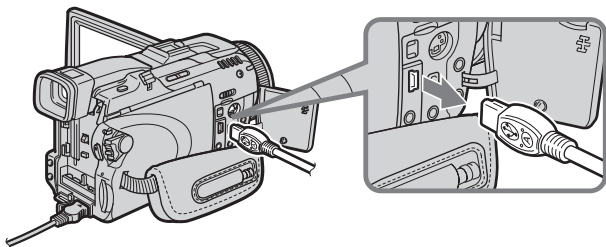
Connectez directement l'adaptateur modem USB-PSTN sur votre caméscope compatible avec un adaptateur réseau USB. Le caméscope n'est pas compatible avec un concentrateur USB.

## Accès à Internet

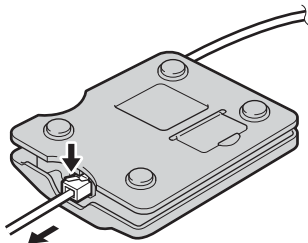
Les détails pour entamer une session sont indiqués dans les « Directives d'exploitation des fonctions/applications réseau » USB de votre caméscope.

# Déconnexion de l'adaptateur modem USB-PSTN et du caméscope

- 1 Retirez le connecteur USB de l'adaptateur modem USB-PSTN de la prise  $\Psi$  (USB) de votre caméscope.



- 2 Retirez le câble de téléphone de l'adaptateur modem USB-PSTN.



# Dépannage

Avant d'envoyer votre adaptateur modem USB-PSTN en réparation lisez ce manuel et les aides en ligne de notre site Internet <http://www.sony.net/>. Si l'adaptateur modem USB-PSTN ne fonctionne toujours pas correctement, appelez votre distributeur Sony ou un service de dépannage agréé de Sony.

Symptomes	Cause/Remède
Erreur de USB ex) Connection Error Connect USB Device	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vérifiez la connexion de l'adaptateur modem USB-PSTN à la borne USB de votre Caméscope compatible avec un adaptateur réseau USB. Si la connexion est mal faite, recommencez.</li></ul>
Erreur de PPP ex) Connection Error Check phone line	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mauvais réglage du AREA CODE.<ul style="list-style-type: none"><li>→ Réglez correctement le commutateur. Pour plus de détail, voir « Configuration de l'unité » (page 8).</li></ul></li><li>• La ligne est occupée. (Un autre appareil occupe la ligne.)<ul style="list-style-type: none"><li>→ Essayez de nouveau lorsque l'autre appareil aura terminé sa communication.</li></ul></li><li>• Impossible de connecter une autre ligne de téléphone.<ul style="list-style-type: none"><li>→ Attendez un moment avant de recommencer.</li></ul></li><li>• La communication n'est pas toujours bonne en fonction du statut de la ligne de téléphone.<ul style="list-style-type: none"><li>→ Eteignez le caméscope, rallumez-le et essayez de nouveau d'établir une communication.</li></ul></li><li>• L'adaptateur modem USB-PSTN ne peut pas être utilisé sur une ligne de téléphone domestique ou professionnelle. (Ne jamais connecter cet appareil sur une ligne de téléphone domestique ou professionnelle. Ceci risque de provoquer des dysfonctionnements, une surchauffe et un incendie.)</li></ul>



# Caractéristiques techniques

## Modem

Ligne téléphonique	Analogique
Interface pour le circuit téléphonique	interface cérémonie 2 lignes
NCU	AA
Dial type	Composition au cadran (10/20 pps) Composition au clavier
Commande NCU	Commande AT
Format de communication	Double
Sending communication rate	300/1200/2400/4800/7200/9600/ 12000/14400/16800/19200/21600/ 24000/26400/28800/31200/33600 bps
Receiving communication rate	300/1200/2400/4800/7200/9600/ 12000/14400/16800/19200/21600/ 24000/26400/28800/31200/33600/ 34000/34667/36000/37333/38000/ 38667/40000/41333/42000/42667/ 44000/45333/46000/46667/48000/ 49333/50000/50667/52000/53333/ 54000/54667/56000 bps
Norme de modulation	ITU-T V.21/V.22/V.22bis/V.32/ V.32bis/V.34/V.90, BELL 212A/ 103, K56flex™
Sensibilité d'envoi	-10 à -15 dBm
Correction d'erreur	MNP Classe 4/10, ITU-T V.42
Compression des données	MNP Classe 5, ITU-T V.42bis

## Interface USB

Norme de télécommunication	Compatible USB
Connecteur d'interface	Prise Mini-A
Vitesse de transmission	max. 12 Mbps
Alimentation électrique	Par Bus
Tension de service	CC 5 V (fournie par l'interface USB)
Consommation électrique	max. 250 mA

---

## Caractéristiques techniques (suite)

### Générales

Dimensions extérieures	environ 86 × 17,1 × 65 mm (3 1/2 × 11/16 × 2 5/8 po) (largeur × hauteur × profondeur)
Poids approximatif	54 g (1,9 on)
Température de fonctionnement	0°C à +40°C
Température de stockage	-20°C à +60°C

### Accessoires

- Câble de téléphone (1)
- Consignes d'exploitation

La conception et les spécifications peuvent être modifiées sans avis préalable.



<http://www.sony.net/>



Printed on 100% recycled paper using VOC (Volatile Organic Compound)-free vegetable oil based ink.