

# SONY 4-290-170-01(1)



## 非接触ICカードリーダー／ライター

### RC-S330

### 取扱説明書／Operating Instructions

お買い上げいただきありがとうございます。

本製品は、FeliCaカード、TypeAカード、およびTypeBカードの非接触ICカードを読み書きできるUSB対応のリーダー／ライターです。

**警告** 電気製品は安全のための注意事項を守らないと、火災や人身事故になることがあります。

この**取扱説明書をよくお読み**のうえ、製品を安全にお使いください。お読みになったあとは、いつでも見られるところに必ず保管してください。

**Felica** http://www.sony.co.jp/Products/felica/  
FeliCaは、ソニー株式会社が開発した非接触ICカードの技術方式です。

© 2011 Sony Corporation Printed in Japan

# **警告** 安全のために

ソニー製品は安全に充分配慮して設計されています。しかし、電気製品はまちがった使いかたをすると、火災や感電などにより人身事故になることがあり危険です。事故を防ぐために次のことを必ずお守りください。

#### 安全のための注意事項を守る






この取扱説明書の注意事項をよくお読みください。

#### 故障したら使わない

すぐにご購入元にご連絡ください。

#### 万一、異常が起きたら

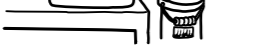
- |                                                                                                                             |   |                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>煙が出たら</li> <li>異常な音、においがしたら</li> <li>内部に水、異物が入ったら</li> <li>製品を落としたり、破損したときは</li></ul> | ➔ | <ul style="list-style-type: none"><li><b>1</b> 本体を抜く。</li> <li><b>2</b> コンピューターの電源を切る。</li> <li><b>3</b> ご購入元に連絡する。</li></ul> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

<b>警告表示の意味</b> 取扱説明書および製品では、次のような表示をしています。表示の内容をよく理解してから本文をお読みください。	<b>注意を促す記号</b>
<b>警告</b> この表示の注意事項を守らないと、火災・感電などにより死亡や大けがなど人身事故の原因となります。	 <b>火災</b>  <b>感電</b>
<b>注意</b> この表示の注意事項を守らないと、感電やその他の事故によりけがをしたり周辺の家財に損害を与えたりすることがあります。	<b>行為を禁止する記号</b>  <b>禁止</b>  <b>分解禁止</b>
	<b>行為を指示する記号</b>  <b>指示</b>

<b>警告</b>	 <b>火災</b>	 <b>感電</b>	下記の注意を守らないと、 <b>火災・感電により大けが</b> の原因となります。
-----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------

#### 湿気やほこり、油煙、湯気の多い場所では使わない

上記のような場所に置くと、火災や感電の原因となります。



禁止

#### 分解や改造をしない

火災や感電、けがの原因となります。



分解禁止

#### 内部に水や異物を入れない

水や異物が入ると火災や感電の原因となります。万一、水や異物が入ったときは、すぐに本体を抜き、ご購入元にご連絡ください。そのままコンピューターに接続すると、コンピューターの故障の原因となることがあります。



禁止

<b>注意</b>	下記の注意事項を守らないと、 <b>けが</b> をしたり <b>周辺の家財に損害</b> を与えたりすることがあります。
-----------	---------------------------------------------------------------

#### 本体に強い衝撃を与えない、強い力で押さない

故障の原因となることがあります。



禁止



禁止

#### 次のような場所に置かない

故障の原因となることがあります。

- 直射日光の当たる所、熱器具の近くなど、温度の高い所

- 激しい振動のある所

- 強力な磁気のある所

- 腐食性ガスの発生する所

#### ケーブルを強く引っ張ったり、曲げたり、押しつぶしたりしない

ケーブルが断線し、故障の原因となることがあります。



禁止

#### WARNING

To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture. To avoid electrical shock, do not open the cabinet. Refer servicing to qualified personnel only.

#### AVERTISSEMENT

Afin de réduire les risques d'incendie ou d'électrocution, ne pas exposer cet appareil à la pluie ou à l'humidité.

Afin d'écarter tout risque d'électrocution, garder le coffret fermé. Ne confier l'entretien de l'appareil qu'à un personnel qualifié.

#### WARNUNG

Um die Gefahr von Bränden oder elektrischen Schlägen zu verringern, darf dieses Gerät nicht Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt werden.

Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, darf das Gehäuse nicht geöffnet werden. Überlassen Sie Wartungsarbeiten stets nur qualifiziertem Fachpersonal.

#### For the customers in the U.S.A.

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.

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


All interface cables used to connect peripherals must be shielded in order to comply with the limits for a digital device pursuant to Subpart B of Part 15 of FCC Rules.

If you have any questions about this product, you may call; Sony Customer Information Service Center 1-800-222-7669 or http://www.sony.com/

	<b>Declaration of Conformity</b>
Trade Name	: SONY
Model	: RC-S330
Responsible party	: Sony Electronics Inc.
Address	: 16530 Via Esprillo, San Diego, CA 92127 U.S.A.
Telephone Number	: 858-942-2230
	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.

#### For the customers in the U.S.A.

NOT APPLICABLE IN CANADA,INCLUDING THE PROVINCE OF QUEBEC.
POUR LES CONSOMMATEURS AUX ÉTATS-UNIS. NON APPLICABLE AU CANADA,Y COMPRIS LA PROVINCE DE QUÉBEC.

	<b>Trade Name: Sony Corporation</b> <b>Model Number: RC-S330</b>
-------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------

#### For the customers in Canada

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

Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

The term "IC," before the radio certification number only signifies that Industry Canada technical specifications were met.

#### Pour les clients au Canada

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

L'utilisation doit répondre aux deux conditions suivantes : (1) ce matériel ne doit pas provoquer de brouillage et (2) il doit accepter tout brouillage, même celui qui est susceptible d'affecter son fonctionnement.

La mention « IC: » devant le numéro de certification/ homologation signifie uniquement que les spécifications techniques d'Industrie Canada sont remplies.

## CE

#### For the customers in Europe

Hereby, Sony Corporation, declares that this RC-S330 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/

#### Pour les clients en Europe

Par la présente Sony Corporation déclare que l'appareil RC-S330 est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.

Pour toute information complémentaire, veuillez consulter l'URL suivante:

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

#### Für Kunden in Europa

Hiermit erklärt Sony Corporation, dass sich das Gerät RC-S330 in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.

Weitere Informationen erhältlich unter: http://www.compliance.sony.de/

#### Per i clienti in Europa

Con la presente Sony Corporation dichiara che questo RC-S330 è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.

Per ulteriori dettagli, si prega di consultare il seguente URL: http://www.compliance.sony.de/

#### Para los clientes de Europa

Por medio de la presente Sony Corporation declara que el RC-S330 cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.

Para mayor información, por favor consulte el siguiente URL: http://www.compliance.sony.de/

#### Voor de klanten in Europa

Hierbij verklaart Sony Corporation dat het toestel RC-S330 in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.

Nadere informatie kunt u vinden op: http://www.compliance.sony.de/

#### For kunder i Europa

Härmed intygar Sony Corporation att denna RC-S330 står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.

För ytterligare information gå in på följande hemsida: http://www.compliance.sony.de/

#### Para os clientes da Europa

Sony Corporation declara que este RC-S330 está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.

Para mais informacoes, por favor consulte a seguinte URL: http://www.compliance.sony.de/

#### For kunder i Europa

Undertegnede Sony Corporation erklærer herved, at følgende udstyr RC-S330 overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.

For yderligere information gå ind på følgende hjemmeside: http://www.compliance.sony.de/

#### Euroopassa oleville asiakkaille

Sony Corporation vakuuttaa täten että RC-S330 tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen. Halutessasi lisätietoja, käy osoitteessa: http://www.compliance.sony.de/

#### For kundene i Europa

Sony Corporation erklærer herved at utstyret RC-S330 er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.

For flere detaljer, vennligst se: http://www.compliance.sony.de/

#### Για τους πελάτες στην Ευρώπη

Με την παρούσα η Sony Corporation δηλώνει ότι RC-S330 συμμορφώνεται προς της ουσιώδεις απαιτήσεις και τις λοιπές σχετικές διατάξεις της οδηγίας 1999/5/EK.

Για λεπτομέρειες παρακαλούμε όπως ελένξετε την ακόλουθη σελίδα του διαδικτύου: http://www.compliance.sony.de/

#### За клиентите в Европа

С настоящето Сони Корпорация декларира, че този RC-S330 отговаря на основните изисквания и другите съответстващи клаузи на Директива 1999/5/EC.

Подробности може да намерите на Интернет страницата : http://www.compliance.sony.de/.

#### Pro zákazníky v Evropě

Sony Corporation tímto prohlašuje, že tento RC-S330 je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.

Podrobnosti lze získat na následující URL: http://www.compliance.sony.de/

#### Euroopa klientidele

Sony Corporation kinnitab käesolevaga seadme RC-S330 vastavust 1999/5/EÜ direktiivi põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.

Üksikasjalikum info: http://www.compliance.sony.de/.

#### Európai vásárlóink fi gyelmébe

Alulírott, Sony Corporation nyilatkozom, hogy a(z) RC-S330 megfelel a vonatkozó alapvető követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb előírásainak.

További információkat a következő weboldalon találhat: http://www.compliance.sony.de/

#### Klientiem Eiropā

Ar šo Sony Corporation deklarē, ka RC-S330 atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.

Plašāka informācija ir pieejama: http://www.compliance.sony.de/

#### Klientams Europojē

Šiuo Sony Corporation deklaruoja, kad šis RC-S330 atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.

Susipažinti su visu atitikties deklaracijos turiniu Jūs galite interneto tinklalapyje: http://www.compliance.sony.de/

#### Dotyczy klientów z Europy

Niniejszym Sony Corporation oświadcza, że RC-S330 jest zgodne z zasadniczymi wymaganiami oraz innymistosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/WE.

Szczegółowe informacje znaleźć można pod następującym adresem URL:

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

#### Pentru clienții din Europa

Prin prezenta, Sony Corporation declară că acest RC-S330 respectă cerințele esențiale și este în conformitate cu prevederile Directivei 1995/5/EC.

Pentru detalii, vă rugăm accesați următoarea adresă: http://www.compliance.sony.de/

#### Pre zákazníkovo v Európe

Sony Corporation týmto vyhlasuje, že RC-S330 spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.

Podrobnosti získate na nasledovnej webovej adrese: http://www.compliance.sony.de/

#### Za stranke v Evropi

Sony Corporation izjavlja, da je ta RC-S330 v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.

Za podrobnosti vas naprošamo, če pogledate na URL: http://www.compliance.sony.de/

For use in following areas: residential, commercial and light industrial.

This product has been tested and found compliant with the limits set out in the EMC Directive for using connection cables not longer than 3 meters (9.8 feet).

Emissions from this inductive device could cause interference to nearby receivers of other radio services.

#### For the customers in Europe

The manufacturer of this product is Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo, Japan. The Authorized Representative for EMC and product safety is Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Germany.

#### Pour les clients en Europe

Le fabricant de ce produit est Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo, Japon. Le représentant autorisé pour EMC et la sécurité des produits est Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Allemagne.

#### Für Kunden in Europa

Der Hersteller dieses Produkts ist Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo, Japan. Der autorisierte Repräsentant für EMV und Produktsicherheit ist Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Deutschland.

http://www.sony.net/

この説明書は、再生紙とVOC（揮発性有機化合物）ゼロ植物油型インキを使用しています。

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

## 使用上のご注意：必ずお読みください

本製品は周囲に机など材質が金属のものがある場合、カードとの通信に失敗するなど、本製品が正常に動作しないことがあります。

## 正常に動作しない場合は、机などの金属から数センチ程度離してお使いください。

## 必要なシステム構成

本製品は、以下の環境を利用できるかたにお使いいただけます。

OS: Windows 7 SP1 (x86/x64)、Windows Vista SP2 (x86/x64)、Windows XP SP3 (x86)

Webブラウザ：Internet Explorer 6 SP3、Internet Explorer 7、8

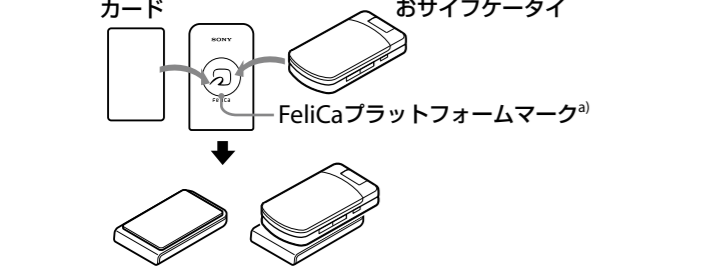
##### ご注意

- Windows XP Professional x64 Editionおよび、Windows XP Tablet PC Editionには対応しておりません。
- 推奨動作環境のすべてのパソコンについて動作を保証するものではありません。
- コンピューターの機種によっては、コンピューターがスタンバイおよび休止状態になると、正常に動作しなくなる場合があります。
- お使いのコンピューターの電源環境によっては、正常に動作しない場合があります。
- すべてのカードおよび、おサイフケータイについて動作を保証するものではありません。
- コンピューター本体のメーカーがUSBポートの動作を保証している機種でのみご利用になります。
- NEC PC-98シリーズとその互換機については動作確認をしておりません。

## 基本的な使いかた

### 1 カードまたはおサイフケータイをセットする

カードまたはおサイフケータイの中心を、本製品のFeliCaプラットフォームマークに合わせて置いてください。



a) FeliCaプラットフォームマークは、本製品がFeliCaを利用したマルチアプリケーションプラットフォームに対応していることを表しています。

<ちょっとひとこと>

- 住民基本台帳カードをご利用の場合、またはカードとの通信に失敗する場合は、必ず付属のスタンドをお使いください。
- ご利用になるサービスと、カードまたはおサイフケータイの組み合わせによっては、通信できない場合があります。その場合は本製品の中心から少しずらして置いてください。

##### ご注意

- 本製品は使用中に温くなる場合があります。発熱部位が皮膚の同じ場所に触れたままの状態していると、比較的低い温度でも赤くはれたり水ぶくれができるなど低温やけどの原因となる場合がありますのでご注意ください。
- 本製品の近傍に電磁波を発生させるものがあると、干渉によりカードとの通信ができない場合があります。干渉しないように離してお使いください。
- 複数のカードまたはおサイフケータイを重ねてかざすと、本製品が正常に動作しない場合があります。
- カードまたはおサイフケータイの種類によっては、本製品が正常に動作しない場合があります。その場合は、自己診断ツールで動作確認をしてください。
- カードまたはおサイフケータイをかざすタイミングは、それぞれのサービスにより異なりますので、その操作手順の指示に従ってください。
- 本製品をコンピューターから取りはずすときは、[ハードウェアの安全な取り外し]を選んで、本製品を停止させてから、はずしてください。

#### カードホルダーを使うには

付属のカードホルダーを使って、カードを固定できます。

① カードホルダーを本製品にセットする。

② 本製品の裏側の所定の溝にしっかりと固定する。

③ カードをカードホルダーに挟みこむようにセットする。

④ カードの利用が終了したら、カードをカードホルダーから取りはずす。

#### スタンドを使うには

本製品をスタンドにセットし、カードを置くことができます。

① 本製品をスタンドにセットする。

② カードを本製品のFeliCaプラットフォームマークに合わせて置く。

<ちょっとひとこと>

- 本製品をカードホルダーを装着した状態でもスタンドをご利用いただけます。

- 本製品を置く机などの材質が金属の場合、カードとの通信に失敗するなど、本製品が正常に動作しないことがあります。正常に動作しない場合は、スタンドをお使いいただくか、机などの金属から数センチ程度離してお使いください。

##### ご注意

- おサイフケータイを本製品に置いて利用する際は、カードホルダー

をはずしてください。

- カードホルダー装着時には、カードホルダーの端部にご注意ください。カードホルダーに指を挟まれ、けがの原因となることがあります。
- カード脱着時には、無理に曲げないでください。カードが破損する恐れがあります。
- 本製品を持ち運ぶ際は、カードホルダーからカードをはずしてください。

## 準備する

##### ご注意

本製品にはソフトウェアが付属しておりません。次のいずれかの方法でソフトウェアをインストールする必要があります。

- ご利用になるサービスの提供元からソフトウェアが提供される場合は、そちらのセットアップ手順に従ってインストールを実施してください。この場合、ソフトウェアのインストールが完了するまでは本製品をPC本体に接続しないようにしてください。
- サービス提供元からのご案内で、本製品に備わっている自動インストール機能を利用するように指示がある場合は、以下の手順でセットアップを実施してください。

### 1 箱の中身を確認める

箱を開けたら、以下のものがそろっているか確認してください。

- リーダー /ライター本体
- 取扱説明書(本書)
- アクセサリー（専用スタンド、カードホルダー）
- 専用USBケーブル

### 2 本製品をコンピューターに接続する

お使いのコンピューターがインターネットに接続されていることを確認してから、本製品をコンピューターに接続してください。本製品用ソフトウェアのインストールが自動的に開始します。画面の指示に従ってインストールを実施してください。

##### ご注意

インストールが自動的に開始しない場合、またはインストールがうまくいかない場合は、以下のウェブサイトから「FeliCaネットインストーラー」をダウンロードしてインストールを実施してください。

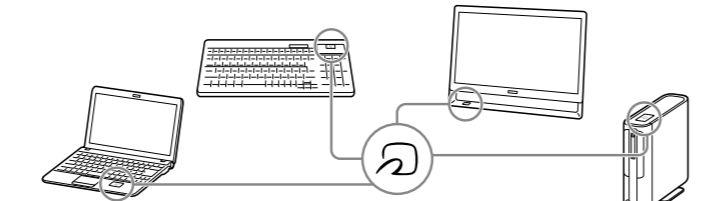
http://www.sony.co.jp/Products/felica/

### 3 お使いのコンピューターに、FeliCaプラットフォームマークがあるかを確認する

マークがあった場合は、デバイスマネージャで内蔵FeliCaポートを無効にし、本製品を有効にする必要があります。詳しい手順は以下のWebサイトをご覧ください。

http://www.sony.co.jp/Products/felica/

Webサイトに掲載されている手順を実施しない場合は、本製品を使用できません。



### 4 自己診断ツールで動作確認を行う

- 本製品にカードなどをセットします。
- Windowsの[スタート]ボタン<すべてのプログラム>– [FeliCaポート]– [FeliCaポート自己診断]の順にクリックします。
- 画面の指示に従って自己診断を行い、本製品が正常に動作することを確認してください。自己診断結果で「NG」と表示された場合は、自己診断画面の指示に従ってください。

## 主な仕様

<b>最大外形寸法</b>	約60×11×100 mm（幅／高さ×奥行き）
<b>質量</b>	約35 g（ケーブルを除く）
<b>外部インターフェース</b>	USB（Full Speed）
<b>ケーブル長</b>	約1 m
<b>動作温度</b>	5℃～35℃
<b>動作湿度</b>	10％～90％（結露のないこと）
<b>保存温度</b>	−20℃～+60℃
<b>保存湿度</b>	10％～80％（結露のないこと）
<b>動作電圧</b>	DC 5 V（USBより供給）
<b>消費電流</b>	動作時最大200 mA


本製品の仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますが、ご了承ください。

<div> <div><span>この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。</span></div> <div>取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。</div> </div>	VCCI-B
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------

<div> <div><span>本製品は電波法に基づく型式指定を受けた誘導式読み書き通信設備です。使用周波数は、13.56 MHz帯です。本製品を分解、改造したり、裏面の型式番号を消すと、法律により罰せられることがあります。周囲に複数のリーダー /ライターをご使用の場合、1 m以上間隔をあけてお使いください。</span></div> </div>	
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

## 商標と著作権について

- FeliCaポートソフトウェアは、ソニー株式会社の著作物であり、FeliCaポートソフトウェアにかかる著作権、その他の権利はソニー株式会社および各権利者に帰属します。
- FeliCaは、ソニー株式会社の登録商標です。

は、フェリカネットワークス株式会社の登録商標です。

- おサイフケータイはNTTドコモの登録商標です。おサイフケータイでの動作確認は、ソニー株式会社が行っています。
- Microsoft、Windows は、米国およびその他の国における米国 Microsoft Corporation の商標または登録商標です。
- 本ドキュメントの一部または全部をソニー株式会社の書面による許可なく複写または複製することは、その形態を問わず禁じます。
- 本ドキュメントの内容は予告なく変更することがあります。
- その他記載されている会社名、製品名、システム名等は、各社の登録商標もしくは商標、または弊社の商標です。なお、本文中では™、®マークは明記していません。

<ul style="list-style-type: none"><li>権利者の認諾を得ることなく、取扱説明書の内容の全部または一部を複製することは、著作権法上禁止されております。</li> <li>本製品、ならびに当社が提供する本製品関連ソフトウェアおよびその他のソフトウェアを使用したことによって生じた金銭上の損害、逸失利益、および第三者からのいかなる請求等につきましても、当社は一切その責任を負いかねます。</li></ul>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## PRECAUTIONS FOR USE: BE SURE TO READ

If objects made of metal (e.g., metal desks) are located near this unit, communication errors may occur with cards, and the unit may otherwise malfunction.

### If malfunctions occur, keep the unit several centimeters away from metal surfaces.

## System Requirements

This unit can be used in the following environments.

OS: Windows 7 SP1 (x86/x64)、Windows Vista SP2 (x86/x64)、Windows XP SP3 (x86)
Web browser: Internet Explorer 6 SP3、Internet Explorer 7、Internet Explorer 8

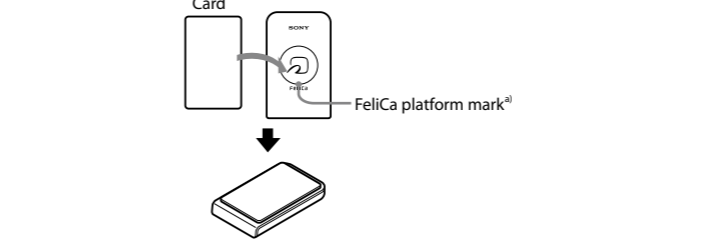
##### Notes

- Windows XP Professional x64 Edition and Windows XP Tablet PC Edition are not supported.
- Operation is not guaranteed on all computers that meet the recommended requirements.
- Depending on the model of computer, the unit may not function properly if the computer enters standby mode or hibernation mode.
- Depending on the power specifications of the computer, the unit may not function properly.
- Operation is not guaranteed for all cards.
- Only computers whose manufacturers guarantee performance of their USB ports can be used with this unit.
- Operation has not been verified for the NEC PC-98 series and its compatible devices.

## Basic Operation

### 1 Place a card on the unit.

Place the card so that the center of the card lies directly over the FeliCa platform mark on the unit.



a) The FeliCa platform mark indicates that this unit supports the FeliCa multi-application platform.

<Tips>

- Use the supplied stand if communication with the card fails.
- Depending on the service and card you are using, communication errors may occur. In such cases, move the card so that it is slightly off-center of the unit.

##### Notes

- The unit may generate heat during use. Although the heat does not reach extremely high temperatures, direct bodily contact for prolonged periods with the heated portion of the unit may result in redness and minor blistering of your skin.
- If the unit is placed near an object that produces electromagnetic radiation, communication errors may occur with cards due to interference. Distance the unit from these objects to prevent interference.
- The unit may not function properly if you hold multiple cards to the unit at the same time.
- Depending on the card type, the unit may not function properly. In such cases, verify operation with the self-diagnostic tool.
- As the timing for when to hold cards to the unit differs for each service, follow the specific operating procedure of the service in use.
- When disconnecting the unit from the computer, select [Safely Remove Hardware] to stop the unit before disconnecting it.

#### To use the card holder

You can use the supplied card holder to fasten a card to the unit.

① Attach the card holder to the unit.

② Fasten the card holder to the prescribed grooves on the rear of the unit.

③ Insert the card between the card holder and the unit.

④ When you are finished using the card, remove it from the card holder.

#### To use the stand

You can place the unit on the supplied stand and place a card.

① Place the unit on the stand.

② Place the card so that it is aligned with the FeliCa platform mark on the unit.

<Tips>

- You can also place the unit on the stand with the card holder attached.
- If this unit is placed on a desk or other surface that is made of metal, communication errors may occur with cards, and the unit may otherwise malfunction. If malfunctions occur, use the stand or keep the unit several centimeters away from metal surfaces.

##### Notes

- Be careful of the ends of the card holder when attaching the holder to the unit. Your fingers may get caught between them, resulting in injury.
- Do not bend the card when inserting or removing it from the card holder. Doing so may damage the card.
- When transporting the unit, be sure to remove any cards from the card holder.

## Preparation

##### Notes

Software is not supplied with this unit. You must install software using one of the following methods.

- If software is provided by the provider of the service you are using, follow your provider's setup instructions to install the software. In such cases, do not connect the unit to the computer until after software installation is complete.
- If the provider of the service you are using instructs you to use this unit's auto-install function, perform the following setup procedure.

### 1 Check the package contents.

- Check that the following items are included in the package.
  - Reader/writer unit
  - Operating Instructions (this document)
  - Accessories (stand, card holder)
  - Dedicated USB cable

### 2 Connect the unit to the computer.

Check that the computer is connected to the Internet before connecting the unit to the computer. Installation of the software for this unit starts automatically. Follow the instructions on the screen to complete installation.

### 3 Verify operation with the self-diagnostic tool.


- Place a card on the unit.
- Click the Windows [Start] button, and select [All Programs] – [FeliCa Port] – [FeliCa Port Self-Diagnosis].
- Follow the instructions on the screen to perform self-diagnosis, and verify that the unit is functioning properly. If “NG” appears as the self-diagnosis result, follow the instructions on the self-diagnosis screen.

## General Specifications

<b>Dimensions</b>	Approx. 60 × 11 × 100 mm (2 <span>3</span> / <span>8</span> × <span>7</span> / <span>16</span> × 4 in.) (w × h × d)
<b>Mass</b>	Approx. 35 g (1.2 oz.) (excluding cable)
<b>External interface</b>	USB (Full Speed)
<b>Cable length</b>	Approx. 1 m (3 ft. 3 in.)
<b>Operating temperature</b>	5℃ to 35℃ (41°F to 95°F)
<b>Operating humidity</b>	10% to 90% (no condensation)
<b>Storage temperature</b>	−20℃ to +60℃ (−4°F to 140°F)
<b>Storage humidity</b>	10% to 80% (no condensation)
<b>Operating voltage</b>	5 V DC (via USB)
<b>Current consumption</b>	Maximum 200 mA during operation

Design and specifications are subject to change without notice.

## Trademarks and Copyrights

- The FeliCa Port software is copyrighted to Sony Corporation, and copyrights for the FeliCa Port software and other rights belong to their respective owners.
- FeliCa is a trademark of Sony Corporation.
-  is a trademark of FeliCa Networks, Inc.
- Microsoft and Windows are trademarks or registered trademarks of Microsoft Corporation in the Unites States and other countries.
- Reproduction or duplication, in whole or part, of this document in any form without the authorization of Sony Corporation is prohibited.
- The contents of this document are subject to change without notice.
- All other company, product, and system names appearing in this document are trademarks or registered trademarks of their respective owners. Further, the ™ and ® symbols are not used in the text.

<ul style="list-style-type: none"><li>Reproduction or duplication, in whole or part, of the operation manual without the authorization of the right holder is prohibited under copyright law.</li> <li>Sony assumes no responsibility for damages, loss of income, or any claims from a third party arising out of use of this product or software, including Sony software related to this product.</li></ul>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

