

DENSO

Contactless IC Card Reader/Writer PR-700UDM

操作ガイド Operator's Guide

この「操作ガイド」は、PR-700UDM の取り扱い方法、接続方法および操作方法について説明しています。ご使用前にこの「操作ガイド」をよくお読みいただき、本機を正しく、効果的にご活用ください。なお、この「操作ガイド」は必ず所定の場所に保管するようにしてください。

本製品の詳しい使い方は、別冊の取扱説明書をご覧ください。取扱説明書は、当社ホームページ QBdirect (<http://www.qbdirect.net> 会員登録制: 利用無料) から無償でダウンロードできます。

This manual instructs how to use the PR-700UDM and describes the connection method with a host computer.

Please read this manual carefully before using the product and keep it for future reference.

For more details on using PR-700UDM, see the User's Manual that is available as a free download from our website "QBdirect" at <http://www.qbdirect.net>. Before downloading, you are requested to register as a member (free of charge).

本機は「外国為替および外国貿易管理法」に定める戦略物資に該当しますので、日本国外に輸出する必要がある場合は、同法に基づく日本国政府の輸出許可が必要です。

詳細は担当営業にお問合せください。

The device comes under strategic materials regulated by the Foreign Exchange and Foreign Trade Act. When the device is required to be exported abroad, an export permit based on this Act is required from the Japanese Government. Please contact sales for the details.

安全上のご注意

安全にお使いいただくために必ずお守りください

ご使用前に、「安全上のご注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。

お読みになったあとは、お使いになる方がいつでも見られるところに必ず保管してください。警告・注意表示は、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防ぐために守っていただきたい事項を示しています。

その表示と意味は次のようになっています。内容をよく理解してから本文をお読みください。



警告

この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。



注意

この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

記号の意味



⊘記号は禁止（してはいけないこと）であることを示しています。図の中や近くに具体的な禁止内容（左図の場合は分解禁止）が描かれています。



●記号は必ずしてほしい内容を示しています。図の中に具体的な指示内容（左図の場合は電源プラグをコンセントから抜いてください）が描かれています。

SAFETY PRECAUTIONS

Be sure to observe all these safety precautions.

■ Please READ through these instructions carefully. They will enable you to use the device correctly.

■ Always keep this manual nearby for reference.

Strict observance of these warnings and cautions is a MUST for preventing accidents that could result in bodily injury and substantial property damage. Make sure you fully understand all definitions of these terms and symbols given below before you proceed to the text itself.



WARNING

Alerts you to those conditions that could cause serious bodily injury or death if the instructions are not followed correctly.



CAUTION

Alerts you to those conditions that could cause minor bodily injury or substantial property damage if the instructions are not followed correctly.

Meaning of Symbols



A diagonal line through a circle (⊘) warns you of something you should not do; it may or may not have a picture inside. Here you see a screwdriver inside the circle, meaning that you should not disassemble.



A black circle (●) with a picture inside alerts you to something you MUST do. This example shows that you MUST unplug the power cord.

【MEMO】

【MEMO】

警告

システム設計者の方へ



薬品の管理等、人命に影響を与える可能性があるシステムでは、データが誤った場合でも人命に影響を与える可能性が無いよう、冗長設計、安全設計には十分ご注意ください。

植込み型医療機器について



植込み型医療機器（心臓ペースメーカー等）の装着者が使用する場合は、植込み型医療機器の装着部位から12cm以上離して使用してください。ワイヤレスカードシステムでは、植込み型医療機器に対して影響が起りうるとの調査結果が報告されています。これは電波利用機器としての一般的な特性であり、弊社ないし本機特有の特性ではありません。

誤った取り扱いをすると、製品の発熱・発煙の原因、故障の原因となります。
下記の事項をお読みいただきご使用ください。



コネクタの端子へ金属などを接触させないでください。
大電流が流れて発熱・発火したり、機器を破損したりする原因となります。
指定された電源電圧以外では使用しないでください。
機器の破損・発火事故の原因となります。
引火性ガスが発生する場所で使用しないでください。
発火事故などの原因となります。
機器に激しい振動、衝撃の加わる場所では使用しないでください。
機器の破損・発火の原因となります。

航空機や病院など、電波利用が制限されている場所では使用しないでください。
電子機器や医療用機器が誤動作するなどの影響を与える場合があります。
機器やインタフェースケーブルを傷つけたり、加工したり、またはインタフェースケーブルを加熱したり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったりしないでください。
機器やインタフェースケーブルが破損して、火災の原因となることがあります。
本機は精密機器のため、落としたり、衝撃を加えたり、無理な力を加えたりしないでください。
機器の破損の原因となります。

寒暖の差が激しく結露する場所での使用や、蒸気などで濡らさないように注意してください。
火災・感電の原因となります。
機器にジュースやコーヒー、水などの液体をこぼさないでください。
火災、感電の原因となります。



インタフェースケーブルが傷んだら（芯線の露出、断線など）、販売店交換を依頼してください。
そのまま使用すると火災の原因となることがあります。

WARNING

To System Designers



- When introducing the PR-700UDM in those systems that could affect human lives (e.g., medicines management system), develop applications carefully through redundancy and safety design which avoids the feasibility of affecting human lives even if a data error occurs.

Implantable Medical Equipment:



- A patient with implantable medical equipment (cardiac pacemaker, etc.) is strongly advised to operate the PR-700UDM at least 12 cm away from the said medical equipment. A survey conducted on the wireless card systems has reported the possibility of their affecting or giving unfavorable impact on implantable medical equipment.
This is a general characteristic of those systems using radio waves, and not a unique feature of DENSO WAVE's products or the PR-700UDM itself.

Improper handling of the product against these warning precautions could result in overheating, smoke, or malfunction. Be sure to observe the following when using this product.



- Do not contact metal objects with the terminal.
Doing so could produce a large current through the product, resulting in heat or fire, as well as damage to the product.
- Do not use the voltages other than power voltage specified.
Doing so could cause the product to break or burn.
- Do not use the product in the presence of inflammable gases.
Doing so could cause fire or electrical shock.
- Do not use the product in places subject to strong vibration or shock.
Doing so could cause the product to break or burn.
- Do not use the product in places where the use of radio waves is restricted, such as on airplanes or in hospitals.
Doing so may cause failure or malfunction in electronic or medical equipment.
- Do not scratch or modify the product or the USB cable. Do not heat, bend, twist or pull the USB cable.
Doing so could break the product or the USB cable, resulting in fire.
- Do not drop or apply force to the product.
Doing so could cause the device to malfunction.
- Do not use the product in places where it is subject to sharp temperature changes, dewing or steam.
Doing so could cause fire or electric shock.
- Avoid spilling liquid such as soft drink, coffee or water on the product.
Doing so could cause fire or electric shock.



- If the USB cable is damaged (e.g. exposed or broken lead wires), stop using it and contact your nearest dealer.
Failure to do so could result in fire or electrical shock.

警告



万一、煙が出ている、変なにおいや音がするなどの異常事態が生じた場合は、すぐにホスト側の電源スイッチを切り、インタフェースケーブルのコネクタを抜いて販売店にご連絡ください。

そのまま使用すると火災・感電の原因となります。

万一、機器の内部に異物や水などが入った場合は、すぐにホスト側の電源スイッチを切り、インタフェースケーブルのコネクタを抜いて販売店にご連絡ください。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。

万一、機器を落としたりして動作しなくなったり、ケースが破損した場合は、ホスト側の電源スイッチを切り、インタフェースケーブルのコネクタを抜いて販売店にご連絡ください。

そのまま使用すると火災・感電の原因となります。

CAUTION



- If smoke, abnormal sounds or noises come from the product, immediately turn off the host computer, unplug the USB cable, and contact your nearest dealer.
Failure to do so could result in fire or electrical shock.
- If foreign material or water enters the product, immediately turn off the host computer, unplug the USB cable, and contact your nearest dealer.
Failure to do so could cause fire or electrical shock.
- If the product does not function correctly or the housing is damaged, turn off the host computer, unplug the USB cable, and contact your nearest dealer.
Failure to do so could cause fire or electrical shock.

注意

誤った取り扱いをすると、本機の発熱・発煙の原因、故障の原因となります。
下記の事項をお読みいただきご使用ください。



機器を分解・改造しないでください。

火災・感電などの原因となることがあります。



窓を閉めきった自動車の中や直射日光が当たる場所など非常に温度が高くなる場所に放置しないでください。ケースや部品に悪い影響を与え、火災の原因となることがあります。

湿気の多い場所・急激な温度変化のあるところで使用しないでください。水分が入り、故障・火災・感電の原因となることがあります。

調理台や加湿器のそばなど油煙や湯気が当たるような場所に置かないでください。火災・感電の原因となることがあります。

機器は布や布団でおおったり、つつんだりしないでください。熱がこもり、ケースが変形し、火災の原因となることがあります。風通しのよい状態でご使用ください。

本体やインタフェースケーブルの上に重いものをのせたり、重いものの下敷きにならないようにしてください。

ぬれた手で使用しないでください。

感電の原因となることがあります。

ベンジン、シンナーなどの化学薬品や洗剤で拭いたり、殺虫剤をかけたりにしないでください。

ひび割れ、感電、引火の原因となることがあります。

可塑性入りのすべり止め付き手袋をはめて使用しないでください。

ケースが破損し、けが、感電、引火の原因となることがあります。



携帯電話、PHS、テレビ、ラジオから、なるべく離れた場所で使用してください。本機が発する電磁波の影響によって、音声や映像にノイズが発生することがあります。

ケーブルの抜き差しは、必ずプラグを持って行ってください。

ケーブルが断線を起こしたり、機器内部の破損、焼損、感電、火災の原因となることがあります。

CAUTION

Improper handling of the product against these warning precautions could result in overheating, smoke, or malfunction. Be sure to observe the following when using this product.



- Never disassemble or modify the product.
Doing so could result in fire or electrical shock.



- Never leave the product in places where there are excessively high temperatures, such as inside unventilated automobiles, or in places exposed to direct sunlight.
Doing so could affect the housing or parts, resulting in fire.
- Avoid using the product in areas of extremely humidity or drastic temperature changes.
Moisture may enter the product, resulting in malfunction, fire or electrical shock.
- Do not place the product in places where it may be subject to oily smoke or steam such as near a cooking range or humidifier.
Doing so could result in fire or electrical shock.
- Never cover or wrap the product in a cloth or blanket.
Doing so could cause the product to overheat, deforming its housing, resulting in fire. Always use the product in a well-ventilated area.
- Do not cover the USB cable or allow it to become trapped under heavy objects.
- Do not use the product if your hands are wet or damp.
Doing so could result in electrical shock.
- Never use organic cleaners or chemicals such as benzene and thinner to clean the housing. Do not apply insecticide to the product.
Doing so could result in damage to the housing, electrical shock or fire.
- Do not use the product with anti-slip gloves containing plasticizer.
The housing may be broken, causing injuries, electrical shock, or fire.



- Do not operate the product in close proximity to electronic equipment such as a mobile phones, PHS, TV or radio.
Doing so could cause noise in the sound or display due to electromagnetic waves generated by the product.
- Make sure to hold the plug when connecting and disconnecting the USB cable.
Failure to do so could fracture the inner wires, burn the product, or cause fire or electric shock.

【MEMO】

【MEMO】

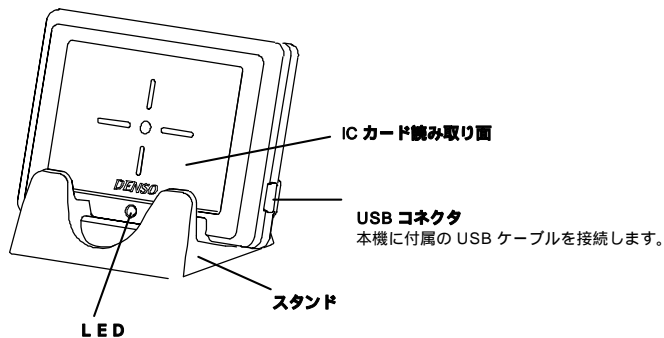
第1章 構成品リストおよび各部の名称と機能

■ 構成品リスト

以下のものが含まれています。

- 非接触ICカードリーダーライター : 1台
- スタンド : 1台
- USBケーブル : 1本
- 操作ガイド(本書) : 1冊

■ 各部の名称と機能



第 2 章 動作環境

本機は、コンピュータと接続して非接触 IC カードとの通信を行う、非接触 IC カードリーダライタです。本機にて使用可能な非接触 IC カードは、MIFARE ,FeliCa ,ISO/IEC 14443 TypeA , TypeB となります。

また、USB ポートを備えたコンピュータ環境が必要です。

本機をコンピュータに接続するには、USB-COM インタフェースを用いて接続します。USB-COM インタフェースは、ホストコンピュータに専用の Active USB-COM ポートドライバ（仮想 COM ポートドライバ）をインストールする必要があります。従来のシリアルポートを利用するアプリケーションから、本機を使用することができます。

インタフェース	USB-COM
コンピュータ	USB1.1 に準拠した USB ポートを備えた DOS/V 機
オペレーティングシステム (OS)	Windows XP (32bit) Windows Vista (32bit) Windows 7 (32bit/64bit) Windows 8 (32bit/64bit)
ドライバ	弊社が提供する Active USB-COM ポートドライバ*

* Active USB-COM ポートドライバは、弊社ホームページ QBdirect (会員登録制、利用無料) から無償でダウンロードできます。

<http://www.qbdirect.net>

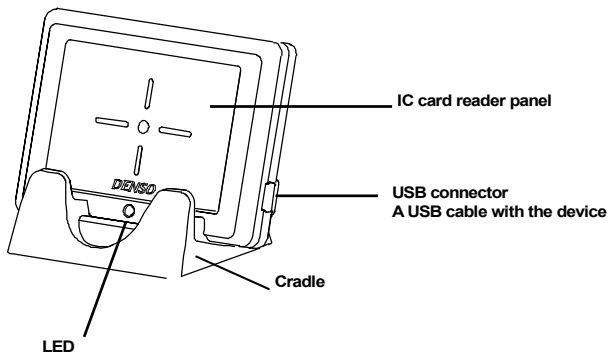
Chapter 1 Packing List and Names and functions

Packing list

This package contain the following list

- PR-700UDM :1
- Cradle :1
- USB Cable :1
- Operator's guide(this sheet) :1

Names and functions



Chapter 2 Preparation

Operating Environment for PR-700UDM

PR-700UDM is a contactless IC card reader/writer that communicates with a contactless IC card through a host computer. MIFARE, FeliCa, ISO/IEC 14443 TypeA, TypeB are supported. Using the PR-700UDM requires a host computer with a USB Port.

A USB-COM interface is required to connect the PR-700UDM with a host computer. To use this interface, you need to install the dedicated Active USB-COM driver (virtual COM port driver) to a host computer. This interface allows you to use the device in applications using the conventional serial port.

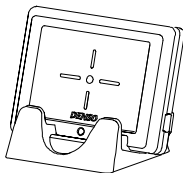
Interface	USB-COM
Host computer	DOS/V with a USB port conforming to USB1.1
Operating System (OS)	Windows XP (32bit) Windows Vista (32bit) Windows 7 (32bit/64bit) Windows 8 (32bit/64bit)
USB driver	Active USB-COM port driver provided by DENSO WAVE *

* It can be downloaded for free from our website at: <http://www.qbdirect.net>

第3章 コンピュータへの接続

本機は、USB-COMインタフェースでコンピュータと通信できます。接続には、デバイスドライバのセットアップが必要です。

USB-COM
インタフェースドライバを
セットアップします



付属スタンドに本体を
乗せます



付属の USB ケーブルでコンピュータ
と接続します。

USBインタフェースケーブル接続時の注意事項

- USB-COMインタフェースを使用するには、USBインタフェースケーブル接続前に、コンピュータにドライバをインストールする必要があります。
- コンピュータのUSB機器の認識および削除には数秒から10秒程度かかる場合がありますので、USBコネクタの抜き差しは10秒以上の間隔をあけて行ってください。
- 本製品の接続処理中に、他のUSB機器の着脱を行わないでください。
- 本製品は、コンピュータ本体のUSBポートまたはセルフパワー型ハブに直接接続してください。ただし、ハブの機種によっては接続できない可能性があります。動作が不安定の場合は、コンピュータ本体のUSBポートに直接接続してください。
- 付属ケーブルの延長は行わないでください。
- ハードウェア・ソフトウェアの組み合わせによっては、条件を満たしていても、正常に動作しない場合があります。
- 推奨動作条件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。
- コンピュータの機種によっては、コンピュータ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。

第4章 読み取り方

読み取り面にICカードを置きます。

図のようにカードを横向きに置いてください。

上位機器からのコマンドによりカードデータを読み取り、レスポンスを返します。

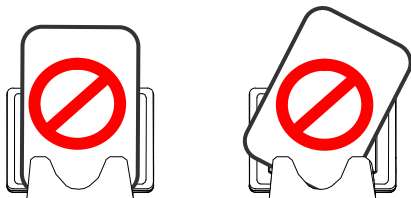
カードは1枚のみ置いてください。

複数枚のカードを同時に読み取ることはできません。



注意：

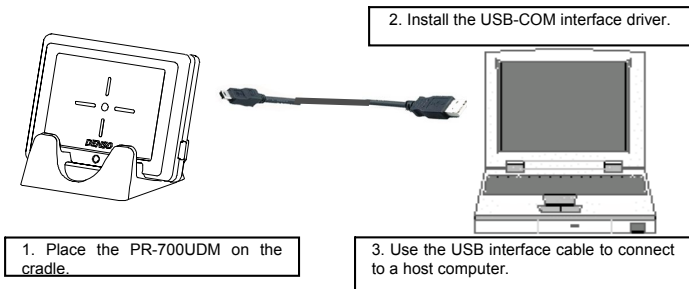
- ・ カードを以下のように置かないでください。カードの読み取りがうまくできないことがあります。



- ・ 本機を利用するアプリケーションが動作している間は、USBケーブルを抜かないでください。
接続先のコンピュータの動作が不安定になったり、本機内部のデータが壊れることがあります。

Chapter 3 Connecting the USB interface cable

The PR-700UDM receives and sends data from/to the host computer through the USB-COM interface. Install the USB-COM Interface driver before connecting the USB interface cable. (Refer to Sections 3.2 and 3.3)



Notes for connecting the USB interface cable

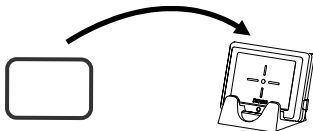
- To use the USB-COM interface, install a serial port driver to the host computer before connection of the USB interface cable.
- When plugging and unplugging a USB device, allow an interval of at least 10 seconds, which is required to add or delete the USB device.
- When a host computer is processing connection with the reader/writer, do not hot plug or unplug any other USB devices.
- Directly connect the reader/writer to the USB port on the host computer or to the self-powered hub. Be aware that certain hubs may not be compatible with the reader/writer. If the operation is unstable with a hub, unplug the reader/writer from the hub and connect it directly to any USB port on the host computer.
- Do not use an additional extension cable.
- The reader/writer may not operate properly even if the requirement is met. It depends on the hardware and software configuration.
- Operation is not guaranteed on all computers that meet the conditions of the recommended operating environment.
- The reader/writer may not work properly with some computers on standby or hibernation.
- The reader/writer may not work properly with some power environments.

Chapter 4 How to place an IC card

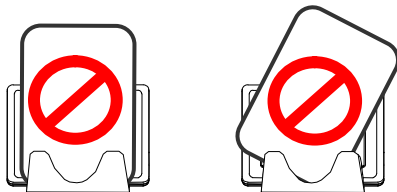
Place an IC card to the reader panel in the same sideways direction as the PR-700UDM.

The PR-700UDM reads one card at a time. Do not apply multiple cards to the panel at the same time.

A host computer reads card data with commands and return responses.



Note: Do not place a card vertically or on the skew as shown below. Such cards may not be read correctly.



- Do not unplug the USB cable while the application for the PR-700UDM is operating. Doing so could make a host computer unstable or damage data in the PR-700UDM.

本機は、下記表記載の規格に適合しております。

日本	電波法 VCCI	誘導式読み書き通信設備 第CC-13006号 内蔵 クラスB
欧州	R&TTE指令 無線規格 EMC規格 安全	EN302 291-1,-2 EN62479 EN301 489-1,-3 EN60950,
米国	無線規格 EMC規格	FCC Part15 Subpart C FCC ID:PZWPR700UDM FCC Part15 Subpart B Class B
カナダ	無線規格 EMC規格	RSS-Gen RSS-210 IC 1551C-PR700UDM ICES-003(B)

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。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

This device conforms to the following standards:

Japan	ARIB STD T82 VCCI	The CC – 13006 Installed class B
Europe	R&TTE Directive Wireless EMC Safety	EN 302 291-1, -2 EN62479 EN 301 489-1, -3 EN 60950,
USA	Wireless : FCC ID EMC	FCC Part 15 Subpart C PZWPR700 UDM FCC Part 15 Subpart B Class B
Canada	Wireless: EMC	RSS-Gen RSS - 210 IC 1551C-PR700UDM ICES-003(B) NMB-3(B)

Copyright © DENSO WAVE INCORPORATED, 2013

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced in any form or by any means without permission in writing from the publisher.

All products and company names mentioned in this document are trademarks or registered trademarks of their respective holders.

Microsoft Windows is a registered trademark of Microsoft Corporation. All other products and company names in this manual are trademarks or registered trademarks of the respective Companies.

Specifications are subject to change without prior notice.

この操作ガイドの著作権は、株式会社デンソーウェーブにあります。本書の一部または全部を無断で複製・転載することはお断りします。

Microsoft Windows はマイクロソフト社の登録商標です。その他の会社名や製品は、一般に各社の商標または登録商標です。

本書の内容に関しては、仕様改良などにより予告無しに変更することがあります。

【MEMO】

【MEMO】

FCC Regulation (for United States of America)

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.

FCC CAUTION:

Change or modification not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

NOTICE:

Properly shielded and grounded cables and connectors with ferrite core must be used for connection to host computers and / or peripherals in order to meet FCC emission limits.

Cables with ferrite core must be used for RF interference suppression.

Don't remove the ferrite core of an attached cable.

A cable is certainly using the thing of product attachment.

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.

IC Regulation (for Canada)

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.
Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

This device complies with Industry Canada license-exempt RSS standard(s). 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.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Declaration of Conformity (For European Union)

English: Here by, DENSO WAVE INCORPORATED declare that this equipment (Contactless IC Card Reader / Writer), model PR-700UDM is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.

Česky: DENSO WAVE INCORPORATED tímto prohlašuje, že tento PR-700UDM je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.

Dansk: Undertegnede DENSO WAVE INCORPORATED erklærer herved, at følgende udstyr PR-700UDM overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.

Deutsch: Hiermit erkläre DENSO WAVE INCORPORATED, dass sich das Gerät PR-700UDM in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.

Eesti: Käesolevaga kinnitab DENSO WAVE INCORPORATED seadme PR-700UDM vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.

Español: Por medio de la presente DENSO WAVE INCORPORATED declara que el PR-700UDM cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.

Ελληνική: ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑΔΕΝΣΟ WAVE INCORPORATED ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ PR-700UDM ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.

Français: Par la présente DENSO WAVE INCORPORATED déclare que l'appareil PR-700UDM est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.

Italiano: Con la presente DENSO WAVE INCORPORATED dichiara che questo PR-700UDM è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.

Latviski: Ar šo DENSO WAVE INCORPORATED deklarē, ka PR-700UDM atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.

Lietuvių: Šiuo DENSO WAVE INCORPORATED deklaruoja, kad šis PR-700UDM atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.

Nederlands: Hierbij verklaart DENSO WAVE INCORPORATED dat het toestel PR-700UDM in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.

Malti : Hawnhekk, DENSO WAVE INCORPORATED, jiddikjara li dan PR-700UDM jikkonforma mal-ftiġġiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn relevanti li hemm fid-Dirrettiva 1999/5/EC.

Magyar: Alulírótt, DENSO WAVE INCORPORATED nyilatkozom, hogy a PR-700UDM megfelel a vonatkozó alapvető követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb előírásainak.

Polski: Niniejszym DENSO WAVE INCORPORATED oświadcza, że PR-700UDM jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC.

Português: DENSO WAVE INCORPORATED declara que este PR-700UDM está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.

Slovensko: DENSO WAVE INCORPORATED izjavlja, da je ta PR-700UDM v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.

Slovensky: DENSO WAVE INCORPORATED týmto vyhlasuje, že PR-700UDM spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.

Suomi: DENSO WAVE INCORPORATED vakuuttaa täten että PR-700UDM tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.

Svenska: Härmed intygar DENSO WAVE INCORPORATED att denna PR-700UDM står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.

Íslenska: Hér með lýsir DENSO WAVE INCORPORATED yfir því að PR-700UDM er í samræmi við grunnkröfur og aðrar kröfur, sem gerðar eru í tilskipun 1999/5/EC.

Norsk: DENSO WAVE INCORPORATED erklærer herved at utstyret PR-700UDM er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.

CE marking



Refer <http://www.qbdirect.net/> for the DoC(Declaration of Conformity).

【MEMO】

【MEMO】

Appendix 1 SPECIFICATIONS

付録 1 仕様

項目 Items		PR-700UDM
対応 IC カード Supported IC card	対応カード Supported IC Card	MIFARE、FeliCa ISO14443-1 ~ 3 Type A Type B
電波仕様 Radio Frequency	周波数 Frequency	13.56MHz
USB インタフェース USB Interface		USB-COM インタフェース (Active USB-COM ドライバ) USB-COM Interface (Active USB-COM driver)
	規格 Standard	USB 1.1 準拠 USB 1.1 compliant
	使用電源範囲 Operating Voltage	5VDC ± 5%
	消費電力 Power consumption	最大 500mA Max. 500mA
環境条件 Environmental conditions	使用温度範囲 Operating temperature range	0 ~ 40 °C
	使用湿度範囲 Operating humidity range	20 ~ 90% RH (*1)
	保存温度範囲 Storage temperature range	-20 ~ 60°C
	保存湿度範囲 Storage humidity range	20 ~ 90 % RH (*1)
不揮発性メモリ Non volatile memory		書き換え回数：最大 10000 回(*2) Overwrite Maximum 10000times(*2)
外形寸法 Dimensions		75 (W) x 54 (H) x 10 (D) mm
重量 Weight		約 30 g (本体のみ) Approx 30g(The PR-700UDM only)

(*1) 湿球温度 30 以下、急激な温度変化・結露・氷結のないこと

(*2) ICカードに関わる、セキュリティ設定を本機の不揮発性メモリに登録することが出来ます。
この不揮発性メモリの書換え回数の上限を越えて、書換えを行うと、不揮発性メモリの保持力が低下し、登録したデータが失われる恐れがあります。

(*1) Sharp temperature change, dewing or freezing not allowed, wet-bulb temperature 30°C max.

(*2) Security settings on an IC card can be registered in the nonvolatile memory.
When the number of times the nonvolatile memory is rewritten exceeds the maximum limit, sustainability decrease resulting in loss of registered data.

- 弊社では、お客様の生命、身体や財産に被害を及ぼすことなく安全に使っていただくために、細心の注意を払っております。当製品をご使用になる際には、本操作ガイドおよび取扱説明書にしたがってください。
- 落下・衝撃によると弊社が判断した不具合に対しては、保証期間内であっても有償修理となります。
- 弊社では、弊社製品が他の特許などを侵害しない為の適切な処置をとっていますが、以下の(1)-(3)のいずれかを原因として生じた特許などの侵害については、責任を負いかねますのでご了承ください。
 - (1)弊社以外から供給された部品、製品、装置、データ処理システムあるいはソフトウェアと組み合わせられて使用された場合
 - (2)弊社製品が意図されない方法で使用された場合
 - (3)弊社以外によってなされた弊社製品の改変

DENSO WAVE INCORPORATED does not assume any product liability arising out of, or in connection with, the application or use of any product, circuit, or application described herein.

If it is judged by DENSO WAVE INCORPORATED that malfunction of the product is due to the product having been dropped or subjected to impact, repairs will be made at a reasonable charge even within the warranty period.

Intellectual Property Precaution DENSO WAVE INCORPORATED ("DENSO WAVE") takes reasonable precautions to ensure its products do not infringe upon any patent of other intellectual property rights of other(s), but DENSO WAVE cannot be responsible for any patent or other intellectual property right infringement(s) or violation(s)

- (i) the use of DENSO WAVE 's product(s) in connection or in combination with other component(s), product(s), data processing system(s) or equipment or software not supplied from DENSO WAVE;
- (ii) the use of DENSO WAVE 's products in a manner for which the same were not intended nor designed; or
- (iii) any modification of DENSO WAVE 's products by other(s) than DENSO WAVE.

**Contactless IC Card Reader / Writer
PR-700UDM**

操作ガイド Operator's Guide

2013年10月 第1版作成 First Edition, October 2013

株式会社デンソーウェーブ DENSO WAVE INCORPORATED

〒470-2297 愛知県知多郡阿久比町大字草木字芳池 1

1, Yoshiike, Kusagi, Agui-cho, Chita-gun, Aichi 470-2297, Japan

<http://www.denso-wave.com/ja>

<http://www.denso-wave.com/en>

この印刷物は、再生紙を使用しています。This manual uses recycled paper.