

OMRON

# 形 FZ-MEM

USBフラッシュメモリ ※□□□はメモリ容量 (MB)を示す

## 取扱説明書

このたびは、本製品をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。ご使用に際しては、次の内容をお守りください。

- ・電気的知識を有する専門家がお取り扱いください。
- ・この取扱説明書をよく読みになり、十分にご理解のうえ、正しくご使用ください。
- ・この取扱説明書はいつでも参照できるように大切に保管してください。



オムロン株式会社



© OMRON Corporation 2006 All Rights Reserved.

## 安全上の要点

以下に示すような項目は安全を確保する上で必要なことですので必ず守ってください。

- ・乳幼児の手の届くところに置かないで下さい。誤って飲み込むと窒息の恐れがあります。万一飲み込んだ時は、すぐに医師にご相談ください。
- ・本製品のデータ書き込み・読み出し中にコントローラから取り外したり電源を切らないでください。内部データが破壊、または消去される恐れがあります。
- ・分解や改造等、絶対に行わないでください。
- ・無理に曲げたり、落としたり、傷つけたり、上に重いものを乗せたりしないでください。
- ・製品が水・薬品・油等の液体によって濡れた場合、ショートによる災害や感電の恐れがあるため使用しないでください。

## 使用上の注意

製品が動作不能、誤動作、または性能・機器への悪影響を防ぐため、以下のことを守ってください

- ・本製品は電子機器ですので、静電気を与えないようにしてください。
- ・ラジオやテレビ、オーディオ機器の近く、モータなどノイズを発生する機器の近くでは誤作動する恐れがあります。必ず離して使用してください。
- ・高温多湿の場所、温度差の激しい場所、チリやほこりの多い場所、振動や衝撃の加わる場所、スピーカ等の磁気を帯びたものの近くでの保管は避けてください。
- ・コネクタ部分に異物等を入れないでください。故障の原因となります。
- ・本製品の端末部(接続部)直接接触したり金属を当てたりしないでください。静電気により内部データが破壊、または消去される恐れが

- ・本製品へのデータの書き込み・読み出し中に振動・衝撃を与えたり、または引き抜いたりしないでください。内部データが破壊される恐れがあります。
- ・本製品に記録されたデータは故障や損害の内容・原因にかかわらず補償できません。定期的にデータのバックアップを作成してください。
- ・本製品はフラッシュメモリを使用している関係上寿命があります。長期間ご使用になると、データ書き込み・読み込みができなくなります。この場合は新しいものをお買い求めください。
- ・フォーマットを行うと本製品に保存されているデータはすべて消去されます。保存されているデータ内容をご確認の上フォーマットを実行してください。

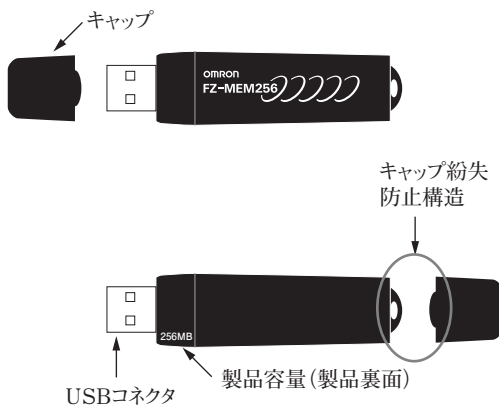
※弊社ではデータ復旧・回復作業は行っておりません。  
※本取扱説明書に記載されている会社名および製品名は、一般に各社の商標または登録商標です。なお、本文中には®および™マークは明記しておりません。

## ■ パッケージ内容

本製品のパッケージには次のものが同梱されています。

- 製品本体
- 取扱説明書(本紙)

## ■ 各部の名称



## ご使用方法

### ■ 本製品の取り付け方

本製品をコントローラのUSBポートに差し込むだけでデータの読み書きを行うことができます。

- (1)本製品のキャップを外して、コントローラのUSBポートに接続します。
- (2)USBメモリ本体のLEDが点灯します。

### ■ コントローラからの本製品の取り外し方

コントローラからUSBメモリを取り外す場合は、データの読み/書き中でないことを確認して取り外してください。データ転送中(読み書き中)は、本体のLEDが点滅しますので、点灯状態になったことを確認して取り外してください。

### ■ パソコンからの本製品の取り外し方

- (1)タスクバーのアイコンをクリックします。
- (2)表示されたメッセージをクリックします。

メッセージ例

「USB大容量記憶デバイスドライブ(G:)を安全に取り外します」

メッセージ例

「USB大容量記憶デバイスは安全に取り外すことができます」

※Windows 98 SecondEdition、MAC OSには対応していません。

### ■ フォーマットの仕方

市販のパソコンでフォーマットを実行して下さい。ファイルシステムはFATまたはFAT32を選択してください。

※フォーマットを行うと本製品に保存されているデータはすべて消去されます。保存されているデータ内容をご確認の上フォーマットを実行してください。

※Mac OSでのフォーマットには対応しておりません。

## ■ LEDランプ表示と本製品の状態

ここではコントローラおよびパソコンに本製品を取り付けた際のLEDランプの表示を説明します。

製品の状態	LEDランプの表示
正常な認識	点灯
データ転送時	点滅
サスペンド時	消灯

※ Windows Meにてご使用の方は、「タスクトレイ」から取り出しをしてもLEDランプが消えない場合がありますが、そのまま取り外しても問題はありません。

## 製品仕様

### USB フラッシュメモリ

インターフェイス	USB 1.1 / 2.0
動作電流	100mA以下
動作温度/湿度	0~50℃ / 35~80%RH(結露なきこと)
保存温度/湿度	-10℃~+60℃ / 0~80%RH
材質	PC(ポリカーボネート)
質量	4.2g
外形寸法(キャップ含む)	72mm(L)×17mm(W)×10mm(H)

## ご使用に際してのご承諾事項

- ①安全を確保する目的で直接的または間接的に人体を検出する用途に、本製品を使用しないでください。同用途には、当社センサカタログに掲載している安全センサをご使用ください。
  - ②下記用途に使用される場合、当社営業担当者までご相談のうえ仕様書などにより確認いただくとともに、定格・性能に対し余裕を持った使い方や、万一故障があっても危険を最小にする安全回路などの安全対策を講じてください。
    - a)屋外の用途、潜在的な化学的汚染あるいは電氣的妨害を被る用途  
またはカタログ、取扱説明書等に記載のない条件や環境での使用
    - b)原子力制御設備、焼却設備、鉄道・航空・車両設備、医用機械、娯楽機械、安全装置、および行政機関や個別業界の規制に従う設備
    - c)人命や財産に危険が及ぶうるシステム・機械・装置
    - d)ガス、水道、電気の供給システムや24時間連続運転システムなどの高い信頼性が必要な設備
    - e)その他、上記 a) ~ d) に準ずる、高度な安全性が必要とされる用途
- \*上記は適合用途の条件の一部です。当社のベスト、総合カタログ・データシート等最新版のカタログ、マニュアルに記載の保証・免責事項の内容をよく読んでご使用ください。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

●お問い合わせ先  
カスタマサポートセンター  
フリーコール **0120-919-066**

携帯電話・PHSなどではご利用いただけませんので、その場合は下記電話番号へおかけください。

電話 **055-982-5015** (通話料がかかります)

〔技術のお問い合わせ時間〕

■営業時間:8:00~21:00

■営業日:365日

■上記フリーコール以外のセンシング機器の技術窓口:

電話 **055-982-5002** (通話料がかかります)

〔営業のお問い合わせ時間〕

■営業時間:9:00~12:00 / 13:00~17:30 (土・日・祝祭日は休業)

■営業日:土・日・祝祭日 / 春期・夏期・年末年始休暇を除く

●FAXによるお問い合わせは下記をご利用ください。

カスタマサポートセンター お客様相談室 FAX 055-982-5051

●その他のお問い合わせ先  
納期・価格・修理・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン営業員にご相談ください。

© 2009年10月

# OMRON

## Model FZ-MEM

USB flash memory ※"\_" indicates the memory capacity(MB)

### INSTRUCTION SHEET

Thank you for selecting OMRON product. This sheet primarily describes precautions required in installing and operating the product.  
Before operating the product, read the sheet thoroughly to acquire sufficient knowledge of the product. For your convenience, keep the sheet at your disposal.



© OMRON Corporation 2006 All Rights Reserved.

### PRECAUTIONS FOR SAFE USE

Please observe the following notices that are necessary for maintaining safety.

- Keep the product away from infants. If the product is accidentally swallowed by an infant, it may cause suffocation. If swallowed, see a physician immediately.
- Do not remove the product from the controller or turn the power OFF while writing or reading data to or from the product. Doing so may result in the internal data being destroyed or erased.
- Be sure to never disassemble or tamper with the product.
- Do not bend, drop, damage or place heavy objects on the product.
- If the product becomes wet due to contact with water, chemicals, oil or other liquids, an accident may occur due to short-circuiting or electrification. Do not use the product when wet.

### PRECAUTIONS FOR CORRECT USE

Observe the following precautions to prevent the product from malfunctioning, becoming inoperable, or the performance and/or the device from being adversely affected:

- This product is an electronic device. Do not subject it to static electricity.
- This product may operate in a faulty manner when near a radio or TV set, audio equipment, motor, or other noise-emitting equipment. Always use this product away from these items.
- Refrain from storing it in high temperature or high humidity conditions, in places where the temperature changes sharply, in dusty locations, in places affected by vibrations or impact, or near audio speakers or other magnetic items.

- Keep foreign matter away from the connector. Otherwise a failure may occur.
- Do not touch the terminal portion (connecting portion) of this product directly or allow it to come in contact with metals. Doing so may cause internal data to be erased or destroyed by static electricity.
- Do not allow the product to be affected by vibration or impact while writing or reading data or remove it from the controller. Doing so may cause the internal data to be destroyed.
- We are not liable to compensate for damage or losses of the data stored in this product irrespective of the content and/or cause of failure or damage. Users are requested to create backup data periodically.
- This product has a service life the same as that of the flash memory. Data writing or reading will be disabled after an extended period of use.  
In such a case, purchase a new product.
- When formatted, all the data stored in this product will be erased. Run the formatting after checking the content of the data in storage.

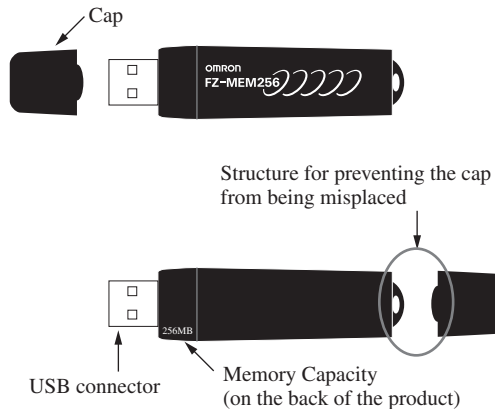
- ※ We do not provide data recovery or restoration services.
- ※ Names of companies and products described in this instruction manual are generally the trade marks or registered trade marks of respective companies. In the text, no ® or TM markings are used.

### Content of a package

The package of this product contains the following items:

- Product main unit
- Instruction sheet (this sheet)

### Component names



### How to use

#### How to install

Simply insert this product into a USB port of the controller to write or read data.

- (1) Remove the cap from the product and make connection to the USB port on the controller.
- (2) An LED on this USB memory lights up.

#### How to remove this product from the controller

Before removing the USB memory from the controller, check that no data is being read or written. The LED on the main unit blinks during data transmission (read/write). Remove the memory after making sure that the LED is lit.

#### How to remove this product from a PC

- (1) Click the icon on the task bar.
  - (2) Click the message displayed.
- Example of message  
"Safely remove USB Mass Storage Device-Drive(G:)"
- (3) When the above message appears, remove this product from the controller.

Example of message  
"The 'USB Mass Storage Device' device can now be safely removed from the system"

※ This product does not operate on Windows98 Second Edition or Mac OS.

#### How to format

Run the formatting on a commercial PC.  
Select FAT or FAT32 for the file system.

※ When formatted, all the data stored in this product will be erased. Run the formatting process after checking the content of the data in storage.

※ This product cannot be formatted on Mac OS.

### LED lamp indication and the state of this product

This section describes LED lamp indication information when this product is connected to the controller and PC.

State of the product	LED lamp indication
Normal recognition	Lighting
During data transfer	Blinking
When being suspended	Lighting OUT

※ In the case of a Windows Me user, the LED lamp may remain lit when the product is removed from the "Task Tray". This will not pose any problems.

### Product specifications

USB flash memory

Interface	USB 1.1 / 2.0
Operating current	100 mA maximum
Operating temperature/humidity	0 to 50 °C / 35 to 80 % RH (No condensation)
Storage temperature/humidity	-10 to +60 °C / 0 to 80 % RH
Material	PC (Polycarbonate)
Weight	4.2 g
External dimensions (cap included)	72 mm (L) × 17 mm (W) × 10 mm (H)

### Suitability for Use

THE PRODUCTS CONTAINED IN THIS SHEET ARE NOT SAFETY RATED. THEY ARE NOT DESIGNED OR RATED FOR ENSURING SAFETY OF PERSONS, AND SHOULD NOT BE RELIED UPON AS A SAFETY COMPONENT OR PROTECTIVE DEVICE FOR SUCH PURPOSES. Please refer to separate catalogs for OMRON's safety rated products.

OMRON shall not be responsible for conformity with any standards, codes, or regulations that apply to the combination of the products in the customer's application or use of the product.

Take all necessary steps to determine the suitability of the product for the systems, machines, and equipment with which it will be used. Know and observe all prohibitions of use applicable to this product.

NEVER USE THE PRODUCTS FOR AN APPLICATION INVOLVING SERIOUS RISK TO LIFE OR PROPERTY WITHOUT ENSURING THAT THE SYSTEM AS A WHOLE HAS BEEN DESIGNED TO ADDRESS THE RISKS, AND THAT THE OMRON PRODUCT IS PROPERLY RATED AND INSTALLED FOR THE INTENDED USE WITHIN THE OVERALL EQUIPMENT OR SYSTEM.  
See also Product catalog for Warranty and Limitation of Liability.

- EUROPE  
OMRON EUROPE B.V. Sensor Business Unit  
Carl-Benz Str.4, D-71154 Nufringen Germany  
Phone:49-7032-811-0 Fax: 49-7032-811-199
- NORTH AMERICA  
OMRON ELECTRONICS LLC  
One Commerce Drive Schaumburg,IL 60173-5302 U.S.A.  
Phone:1-847-843-7900 Fax : 1-847-843-7787
- ASIA-PACIFIC  
OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.  
No. 438A Alexandra Road #05-05-08(Lobby 2),  
Alexandra Technopark, Singapore 119967  
Phone : 65-6835-3011 Fax :65-6835-2711
- CHINA  
OMRON(CHINA) CO., LTD.  
Room 2211, Bank of China Tower,  
200 Yin Cheng Zhong Road,  
PuDong New Area, Shanghai, 200120, China  
Phone : 86-21-5037-2222 Fax :86-21-5037-2200

OMRON Corporation

© OCT, 2009