

OMRON

# 形 FH-UMAI1

FHアプリケーションソフトウェア

## 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。

- ・電気の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お読みになり、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大切に保管してください。



オムロン株式会社

© OMRON Corporation 2020-2025 All Rights Reserved.

## 安全上のご注意

### ●警告表示の意味



警告

正しい取扱いをしなければ、この危険のために、軽傷・中程度の傷害を負ったり万一の場合には重傷や死亡に至る恐れがあります。また、同様に重大な物的損害をもたらす恐れがあります。



注意

正しい取扱いをしなければ、この危険のために、時に軽傷・中程度の傷害を負ったり、あるいは物的損害を受ける恐れがあります。

### ●警告表示



警告

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は使用できません。人体保護用の検出装置として本製品を使用しないでください。



## 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・読み出し中にセンサ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。
- ・万一、異常を感じたときには、すぐに使用を中止し、電源を切った上で、当社支店・営業所までご相談ください。
- ・廃棄するときは、産業廃棄物として処理してください。
- ・製品を落させたり、異常な振動・衝撃を与えないでください。製品の故障、焼損の可能性があります。

## 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動作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、スベیکا等磁気を帯びたものの近くでの保管・使用は避けてください。
- ・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）に直接触れ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あります。
- ・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。
- ・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。フォーマットは実行しないでください。
- ・本製品へのデータの書き込みや保存データの変更はしないでください。正常にインストールできなくなる恐れがあります。
- ・装置の汚れは柔らかい布で軽く拭き取ってください。
- ・シンナー、ベンジンは使用しないでください。

## 製品仕様

アプリケーションソフトウェアインストール用USBメモリ(以後、USBインストラーと呼びます。)処理項目 "AIキズ抽出フィルタ"を対象機種のソフトウェアに追加します。

インターフェイス	USB 1.1 / 2.0
動作電流	150mA以下
動作温度/湿度	0～50℃ / 35～80%RH(ただし、結露・氷結しないこと)
保存温度/湿度	-10℃～+60℃ / 0～80%RH(ただし、結露・氷結しないこと)
材質	PC (ポリカーボネート)
質量	約9.0g
外形寸法(キャップ含む)	約62mm(L)×17mm(W)×10mm(H)

対象機種

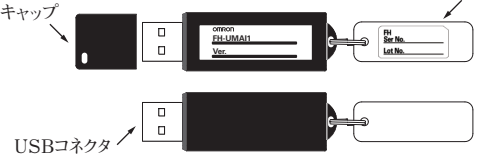
画像処理システム 形FH-5□□□-□□(以下 センサコントローラと呼びます。)

## ■ 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。

- ☐ USBインストラー ☐ 取扱説明書(本紙)
- ☐ インストール済み表示用シール
- ☐ General Compliance information and instructions for EU

## ■ 各部の名称



## ■ 法規と規格

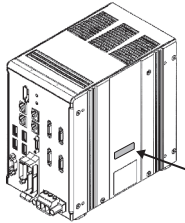
USBインストラーは以下規格に準拠しています。  
EU指令 2014/30/EU  
EN規格(ヨーロッパ規格) EN61326-1  
(Electromagnetic environment : Industrial electromagnetic environment  
EN/IEC 61326-1 Table 2)

## ご使用方法

### ■ ライセンスについて

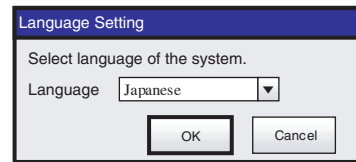
本製品はセンサコントローラのインストールを実施後、ライセンスでセンサコントローラへ紐づけられるため、異なるセンサコントローラへはインストールできません。弊社に修理等を依頼いただく際に必要な情報となるため、以下の作業を実施ください。

- ①本ソフトウェアがインストールされていることを表示するため、付属のインストール済表示用シールをセンサコントローラ側面に貼り付けてください。
- ②センサコントローラ側面、形式表示部に記載のあるシリアルNo.をUSBインストラーのタグの銘板にご記入いただき、インストール後は大切に保管ください。

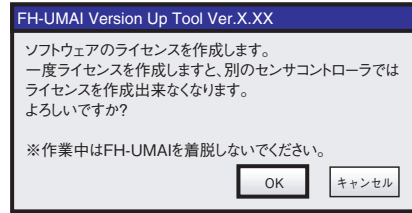


## ■ インストール作業

- ①センサコントローラに接続しているリムーバブルメディアをすべて外した状態でインストール作業を開始してください。センサコントローラの電源をOFFした状態で、本製品のキャップを外して、センサコントローラのUSBポートに接続します。
- ②センサコントローラの電源をONします。
- ③ご使用になる言語を選択して「OK」ボタンをクリックしてください。



- ④以下のメッセージが表示されますので、インストールするセンサコントローラに間違いないことを確認して、「OK」ボタンを選択してください。



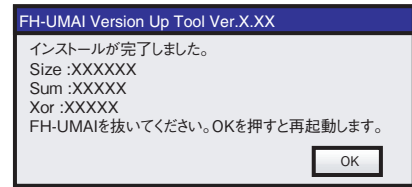
- ⑤ライセンスが正常に作成できた場合、以下のようなメッセージが表示されます。「OK」ボタンを選択してください。



- ⑥USBインストラー本体の銘板に記載あるソフトウェアバージョンと画面に表示されるバージョンアップ後のソフトウェアバージョンが相違ないことを確認し、「実行」ボタンを選択してください。



- ⑦インストールが正常に終了した場合、以下のようなメッセージが表示されます。本製品を取り外し、「OK」ボタンを選択してください。センサコントローラが再起動します。



注)詳細な情報は当社Webページに掲載しているマニュアルをご確認ください。マニュアル番号は、ソフトウェアの使用手法が"SDNB-738"、インストール手順が"SDNB-739"になります。

## ■ LEDランプ表示と本製品の状態

ここではセンサコントローラ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

## ご承諾事項

当社商品は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。従いまして、次に掲げる用途での使用を意図していません。お客様が当社商品をこれらの用途に使用される際には、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても当社の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。  
(a) 高い安全性が必要とされる用途(例:原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及ぶ用途)  
(b) 高い信頼性が必要な用途(例:ガス・水道・電気等の供給システム、24時間連続運転システム、決済システム(ほか権利・財産を取扱う用途など))  
(c) 厳しい条件または環境での用途(例:屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など)  
(d) カタログ等に記載のない条件や環境での用途

\* (a) から (d) に記載されている他、本カタログ等記載の商品は自動車(二輪車含む。以下同じ)向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないで下さい。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

\* 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

●製品に関するお問い合わせ先  
お客様相談室

フリーダイヤル 0120-919-066

携帯電話・PHS等電話などではご利用いただけませんので、下記の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)

●オムロンFAクイックチャット

技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。

(i-Webメニュー限定)

●営業時間：9:00～17:00 (土曜日、日曜日、12月31日～翌年1月3日を除く)

●FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。

FAX 055-982-5051 / [www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)

●その他のお問い合わせ

納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社

担当オムロン販売員にご相談ください。

オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページで

ご案内しています。

○ 2024年12月

OMRON

# Model FH-UMAI1

FH Application Software

## 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.

### TRACEABILITY INFORMATION:

Importer in EU: OMRON Europe B.V.  
Wegalaan 67-69,  
NL-2132 JD Hoofddorp  
The Netherlands

Manufacturer: OMRON Corporation,  
Shiokoji Horikawa, Shimogoy-ku,  
Kyoto. 600-8530 JAPAN

The following notice applies only to products that carry the CE mark:  
Notice:  
This is a class A product. In residential areas it may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures to reduce interference.

• Regulation of KC marking  
Please see the following URL for Korean KC mark compliance information.  
<http://www.rra.go.kr/selfform/OMR-FZ-MEM>

© OMRON Corporation 2020-2025 All Rights Reserved.

## PRECAUTIONS ON SAFETY

### ● Meaning of signal words



**WARNING** Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, will result in minor or moderate injury, or may result in serious injury or death. Additionally there may be significant property damage.



**CAUTION** Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury or in property damage.

### ● Meanings of Alert Symbols



This product is not designed or rated for ensuring safety of persons. Do not use it for such purposes.



## PRECAUTIONS FOR SAFE USE

Please observe the following precautions for safe use of the products.  
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 Sensor 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.

When an abnormal condition occurs, immediately stop operation and turn off the product. Contact an OMRON's local office or sales office.

When disposing of the product, treat as industrial waste.

Do not drop the product or expose it to abnormal vibration or impact. Doing so may result in Unit malfunction or burning.

### ● Regulation of KC marking

사용자안내문  
이 기기는 업무용 환경에서 사용될 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다.

## PRECAUTIONS FOR CORRECT USE

In order to prevent the product from becoming inoperable or malfunction, and to prevent other adverse effects to the performance or equipment, please observe the following:

## PRECAUTIONS FOR CORRECT USE

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.  
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.  
When formatted, all the data stored in this product will be erased. Do not Run the formatting.  
Do not try to write data to this product or change stored data. It may lead to a failure of installation.  
Wipe off dirt on this product with a soft cloth gently.  
Do not use thinner or benzene to clean his product.

## PRODUCT SPECIFICATIONS

The processing item "AI Scratch Detect Filter" of the USB memory for application software installation (hereinafter referred to as USB installer) is added to the software of the target model.

Interface	USB 1.1 / 2.0
Operating current	150 mA maximum
Operating temperature/humidity	0 to 50 °C / 35 to 80 % RH (No condensation, no freezing)
Storage temperature/humidity	-10 to +60 °C / 0 to 80 % RH (No condensation, no freezing)
Material	PC (Polycarbonate)
Weight	Approx. 9.0 g
External dimensions (cap included)	Approx. 62 mm (L) × 17 mm (W) × 10 mm (H)

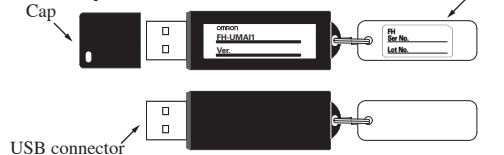
Target model  
Image processing system FH-□□□-□□(hereinafter called sensor controller)

## ■ Content of a package

The package of this product contains the following items:

- ☐ USB installer ☐ Instruction sheet (this sheet)
- ☐ Installed marking sticker
- ☐ General Compliance information and instructions for EU

## ■ Component names



USB connector

## ■ Regulations and Standards

USB installer conforms to the following standards.

EC Directive 2014/30/EU

EN Standard (European standard) EN61326-1

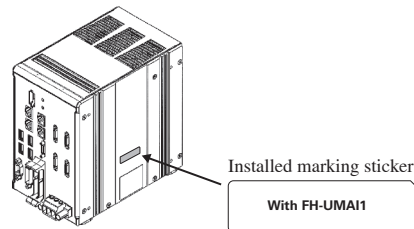
(Electromagnetic environment : Industrial electromagnetic environment (EN/IEC 61326-1 Table 2))

## How to use

## ■ License

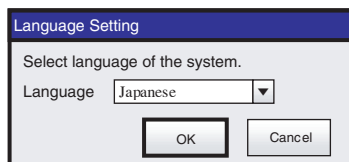
After this product is installed on the sensor controller, it will be linked to the sensor controller by license and cannot be installed on a different sensor controller. Please perform the following steps to provide the information required to request repairs from OMRON.

- (1) To indicate that this software has been installed, attach the accessory installed marking sticker to the side of the sensor controller.
- (2) Write the serial No. indicated on the side of the sensor controller's model number label to the nameplate of the USB installer tag, and keep it in a safe place after installation.

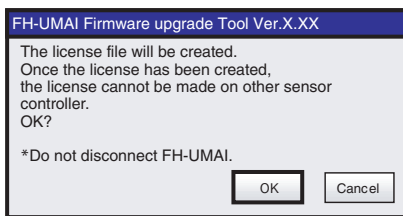


## ■ Application Software Installation

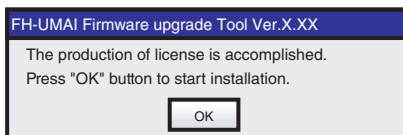
- (1) After removing all the removable media connected to the sensor controller, start the installation steps. Put off the cap of the installation USB memory, and insert to a USB port of a Sensor Controller.
- (2) Power ON the Sensor Controller.
- (3) Select the Language and click [OK] button.



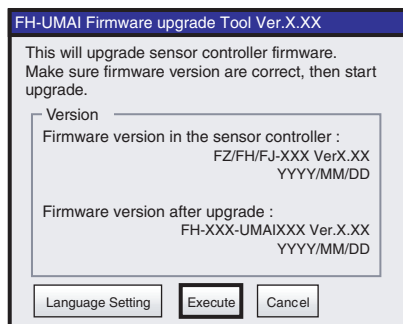
- (4) The following message appears. Make sure that the sensor controller for the installation, and click [OK].



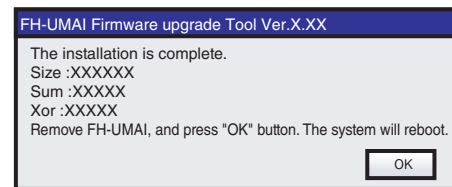
- (5) Confirm that the software version indicated on the nameplate of the USB installer is the same as the updated software version indicated on the screen, then select the "Execute" button.



- (6) Make sure that the version is the same as that indicated on the label of the USB installer, and click [Execute].



- (7) The following message is displayed, when installation is finished successfully. Please put off this product and click [OK] to reboot the Sensor Controller.



Note) For details, refer to the manual provided on OMRON's website. The manual numbers are "Z437" for the software usage and "Z438" for the installation steps.

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

The table below describes LED lamp indication information when this product is connected to the sensor controller.

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

## Suitability for Use

Omron Companies shall not be responsible for conformity with any standards, codes or regulations which apply to the combination of the Product in the Buyer's application or use of the Product. At Buyer's request, Omron will provide applicable third party certification documents identifying ratings and limitations of use which apply to the Product. This information by itself is not sufficient for a complete determination of the suitability of the Product in combination with the end product, machine, system, or other application or use. Buyer shall be solely responsible for determining appropriateness of the particular Product with respect to Buyer's application, product or system. Buyer shall take application responsibility in all cases.

NEVER USE THE PRODUCT 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(S) IS PROPERLY RATED AND INSTALLED FOR THE INTENDED USE WITHIN THE OVERALL EQUIPMENT OR SYSTEM.

**OMRON Corporation** Industrial Automation Company  
Kyoto, JAPAN Contact: [www.ia.omron.com](http://www.ia.omron.com)

### Regional Headquarters

#### ■ OMRON EUROPE B.V.

Wegalaan 67-69, 2132 JD Hoofddorp  
The Netherlands  
Tel: (31)2356-81-300/Fax: (31)2356-81-388

#### ■ OMRON ELECTRONICS LLC

2835 Greenspoint Parkway, Suite 200  
Hoffman Estates, IL 60169 U.S.A.  
Tel: (1) 847-843-7900/Fax: (1) 847-843-7787

#### ■ OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.

438B Alexandra Road, #08-01/02 Alexandra  
Technopark, Singapore 119968  
Tel: (65) 6835-3011 / Fax: (65) 6835-3011

#### ■ OMRON (CHINA) CO., LTD.

Room 2211, Bank of China Tower,  
200 Yin Cheng Zhong Road,  
PuDong New Area, Shanghai, 200120, China  
Tel: (86) 21-6023-0333 / Fax: (86) 21-5037-2388