

OMRON

# 形 FH-UM3D1

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に大切に保管してください。



オムロン株式会社

© OMRON Corporation 2020 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。
- ・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。

## 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。
- ・次のような場所で使用・保管しないでください。
    - 周囲温度が定格の範囲を超える場所
    - 温度変化が急激な場所（結露する場所）
    - 相対湿度が35～80%RHの範囲を超える場所

- 腐食性ガス、可燃性ガスのある場所
- 塵埃、塩分、金属粉がある場所
- 振動や衝撃が直接加わる場所
- 強い外乱光が当たる場所
- 直射日光があたる場所
- 水、油、化学薬品の飛沫がある場所
- 強磁界、強電界のある場所
- 高圧機器や動力機器のそば

- ・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。万一口飲み込んだ時は、すぐに医師にご相談ください。
- ・分解や改造等、絶対に行わないでください。
- ・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。
- ・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。
- ・フォーマットは実行しないでください。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。
- ・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。

## 製品仕様

アプリソフトウェアインストール用USBメモリ(以後、USBインストラと呼ばします。)3Dロボットビジョン専用機能を対象機種種のソフトウェアに追加します。

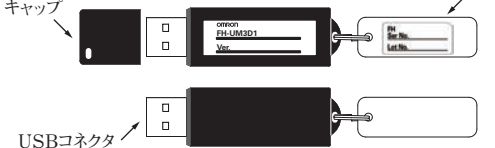
インターフェイス	USB 1.1 / 2.0
動作電流	150mA以下
動作温度/湿度	0～50℃ / 35～80%RH(ただし、結露・氷結しないこと)
保存温度/湿度	-10℃～+60℃ / 0～80%RH(ただし、結露・氷結しないこと)
材質	PC (ポリカーボネート)
質量	約9.0g
外形寸法 (キャップ含む)	約62mm(L)×17mm(W)×10mm(H)

対象機種  
画像処理システム 形FH-5050(以下 センサコントローラと呼ばします。)

## ■ 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 ☐ 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
  - ☐ SYSMAC会員 登録のご案内

## ■ 各部の名称



## ■ 法規と規格

USBインストラは以下規格に準拠しています。

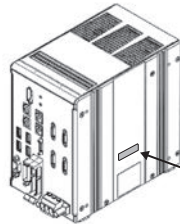
EU指令 2014/30/EU  
EN規格 (ヨーロッパ規格) EN61326-1  
(Electromagnetic environment : Industrial electromagnetic environment (EN/IEC 61326-1 Table 2))

## 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へ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。弊社に修理等をご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。



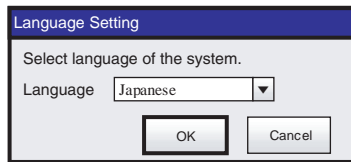
インストール済み表示用シール

With FH-UM3D1

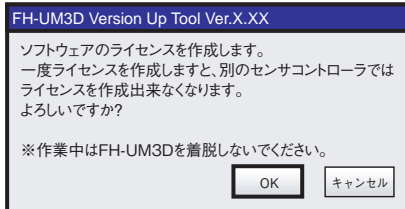
Ver. \_\_\_\_\_

## ■ 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関連がないことを確認して、「OK」ボタンを選択してください。



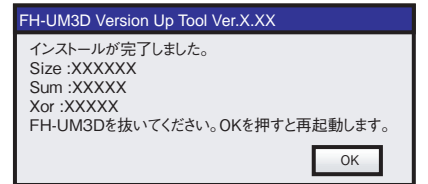
- ⑤ ライセンスが正常に作成できた場合、以下のようなメッセージが表示されます。「OK」ボタンを選択してください。



- ⑥ USBインストラ本体の銘板に記載あるソフトウェアバージョンと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。  
参照マニュアルNo.  
・3Dロボットビジョン専用機能の使用法:SDNB-740  
・インストラの使用法:SDNB-741

## ■ USBメモリ本体のLED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USBメモリ本体のLEDの表示を説明します。

製品の状態	USBメモリ本体のLED
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

- 1 保証内容  
①保証期間  
本ソフトウェアの保証期間は、ご購入後1年といたします。  
(ただし「カタログ等」に別途記載がある場合を除きます。)  
②保証範囲  
1) 本ソフトウェアの使用許諾を受けたお客様が、上記保証期間中にコンピュータプログラムの瑕疵(マニュアルとの重要な不一致)を発見し、当社に返却した場合は、当社は瑕疵(当該マニュアルとの重要な不一致)のないコンピュータプログラムを記録した媒体と交換いたします。もしくは、当社の選択により、当社ホームページより瑕疵(当該マニュアルとの重要な不一致)のないコンピュータプログラムをダウンロードしていただく方法により提供いたします。また、当社の責任によるコンピュータプログラムの記録媒体の不具合を発見し、当社に返却した場合は、当社は、無償で、良品の媒体に記録したコンピュータプログラムと交換いたします。  
2) 万一、当社がコンピュータプログラムの瑕疵(マニュアルとの重要な不一致)を除去できないと判断した場合は、お客様が本ソフトウェア購入代金として支払った金額をお返しいたします。  
2 責任の制限  
① 前条に定める交換または購入代金の返金は、本ソフトウェアの保証責任のすべてを定めるものであり、当社は本ソフトウェアの瑕疵により発生した、お客様の直接的、間接的あるいは波及効果による損害等いかなる損害に対しても一切の責任を負いません。  
② 当社は、本ソフトウェアを当社以外の第三者が変更、改造することにより生じた瑕疵や、本ソフトウェアのインストールその他の使用によって当社商品、インストールされたソフトウェアまたはすべてのコンピュータ機器、コンピュータプログラム、ネットワーク、データベースがDDoS攻撃(分散型DoS攻撃)、コンピュータウイルスその他の技術的な有害プログラム、不正アクセスを受けたことにより生じた損害につきましては、一切責任を負いません。  
③ 当社は、本ソフトウェアに基づき、当社以外の第三者が開発したソフトウェアおよびそれらにより生じた結果について一切の責任を負いません。  
3 本ソフトウェアの用途  
本ソフトウェアを本マニュアルに記載の用途以外の用途で使用しないでください。  
4 仕様の変更  
本ソフトウェアの仕様および付属品は改善またはその他の事由により、必要に応じて、変更される場合があります。  
5 適用範囲  
以上の内容は、日本国内での取引および使用を前提としております。日本国外での取引および使用に関しては、当社営業担当者までご相談ください。

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・IP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)

■営業時間：8:00～21:00 ■営業日：365日

●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。

OMRON

# Model FH-UM3D1

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, Shimogyo-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.



© OMRON Corporation 2020 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.

- 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.

## 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:

- A location where the ambient temperature does not exceed the rated range.
- A location where the temperature does not vary sharply (condensation occurs).
- A location where relative temperature does not exceed a range of 35-80%RH.
- A location not exposed to corrosive gases or combustible gases.
- A location not exposed to presence of dust, salt, or metallic particles.

- A location not exposed to direct vibration or impact.
- A location not exposed to reflection of intense light
- A location not exposed to direct sunlight.
- A location not exposed to mist of water, oil, or chemicals.
- A location not exposed to strong magnetic/electric fields.
- A location not near a high-voltage device or power device.
- 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.
- Be sure to never disassemble or tamper with the product.
- Wipe off dirt on this product with a soft cloth gently.
- Do not use thinner or benzene to clean his product.
- 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.
- Do not Run the formatting. When formatted, all the data stored in this product will be erased.
- Do not write data to the product or change stored data. The software may not install properly.

## PRODUCT SPECIFICATIONS

The 3D robot vision dedicated function of the USB memory for application software installation (hereinafter referred to as the 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

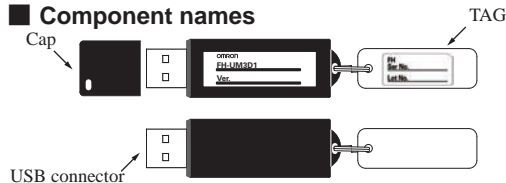
Image processing system FH-5050 (hereinafter called sensor controller)

## ■ 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
- ☐ Member Registration

## ■ Component names



## ■ 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))

### ●Regulation of KC marking

사용자안내문

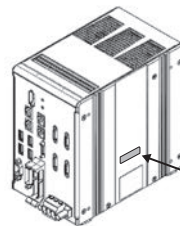
이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다.

## 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.

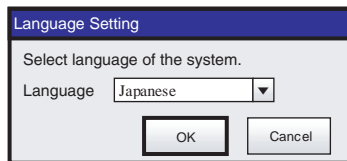


Installed marking sticker

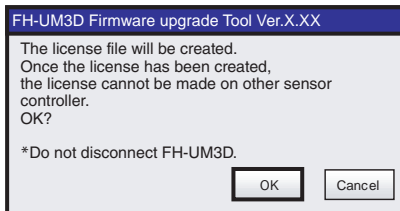
With FH-UM3D1  
Ver.

## ■ Application Software Installation

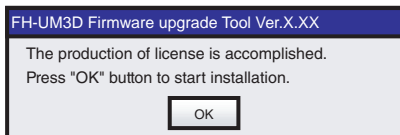
- (1) After removing all the removable media connected to the sensor controller, start the installation steps. Put off the cap of the installation USB memory, and insert to a USB port of a Sensor Controller.
- (2) Power ON the Sensor Controller.
- (3) Select the Language and click [OK] button.



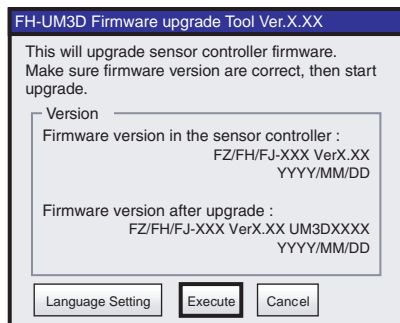
- (4) The following message appears. Make sure that the sensor controller for the installation, and click [OK].



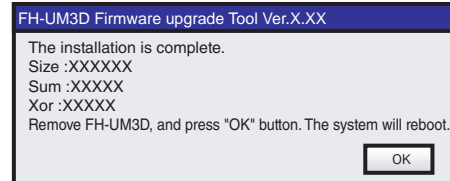
- (5) The following message is displayed, when License is correctly created. Please click [OK] button.



- (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.

Relevant Manuals No.

-How to use 3D robot vision dedicated function

-How to use the installer

## ■ LED indication of USB memory and the state of this product

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

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

## Suitability for Use

### 1.WARRANTY

- (1) The warranty period for the Software is one year from the date of purchase, unless otherwise specifically agreed.
- (2) If the User discovers defect of the Software (substantial non-conformity with the manual), and return it to OMRON within the above warranty period, OMRON will replace the Software without charge by offering media or download from OMRON's website. And if the User discovers defect of media which is attributable to OMRON and return it to OMRON within the above warranty period, OMRON will replace defective media without charge. If OMRON is unable to replace defective media or correct the Software, the liability of OMRON and the User's remedy shall be limited to the refund of the license fee paid to OMRON for the Software.

### 2.LIMITATION OF LIABILITY

- (1) THE ABOVE WARRANTY SHALL CONSTITUTE THE USER'S SOLE AND EXCLUSIVE REMEDIES AGAINST OMRON AND THERE ARE NO OTHER WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO, WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT, OMRON WILL BE LIABLE FOR ANY LOST PROFITS OR OTHER INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF USE OF THE SOFTWARE.
- (2) OMRON SHALL HAVE NO LIABILITY FOR DEFECT OF THE SOFTWARE BASED ON MODIFICATION OR ALTERNATION TO THE SOFTWARE BY THE USER OR ANY THIRD PARTY. OMRON SHALL NOT BE RESPONSIBLE AND/OR LIABLE FOR ANY LOSS, DAMAGE, OR EXPENSES DIRECTLY OR INDIRECTLY RESULTING FROM THE INFECTION OF OMRON PRODUCTS, ANY SOFTWARE INSTALLED THEREON OR ANY COMPUTER EQUIPMENT, COMPUTER PROGRAMS, NETWORKS, DATABASES OR OTHER PROPRIETARY MATERIAL CONNECTED THERETO BY DISTRIBUTED DENIAL OF SERVICE ATTACK, COMPUTER VIRUSES, OTHER TECHNOLOGICALLY HARMFUL MATERIAL AND/OR UNAUTHORIZED ACCESS.
- (3) OMRON SHALL HAVE NO LIABILITY FOR SOFTWARE DEVELOPED BY THE USER OR ANY THIRD PARTY BASED ON THE SOFTWARE OR ANY CONSEQUENCE THEREOF.

### 3. APPLICABLE CONDITIONS

USER SHALL NOT USE THE SOFTWARE FOR THE PURPOSE THAT IS NOT PROVIDED IN THE ATTACHED USER MANUAL.

### 4. CHANGE IN SPECIFICATION

The software specifications and accessories may be changed at any time based on improvements and other reasons.

### 5. ERRORS AND OMISSIONS

The information in this manual has been carefully checked and is believed to be accurate; however, no responsibility is assumed for clerical, typographical, or proofreading errors, or omissions.

**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**  
2895 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.**  
No. 438A Alexandra Road # 05-05/08 (Lobby 2),  
Alexandra Technopark,  
Singapore 119967  
Tel: (65) 6835-3011/Fax: (65) 6835-2711

■ **OMRON (CHINA) CO., LTD.**  
Room 2211, Bank of China Tower,  
200 Yin Cheng Zhong Road,  
PuDong New Area, Shanghai, 200120, China  
Tel: (86) 21-5037-2222/Fax: (86) 21-5037-2200

© Jun, 2019