

OMRON

# 形 FH-AP1

画像処理システム FH シリーズ  
開発環境 Application Producer  
For Machine Automation Vision

## 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扱ってください。  
・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ください。



オムロン株式会社 2279432-3C  
© OMRON Corporation 2013-2015 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。



### ●注意表示

#### ⚠ 注意

このディスクは「CD-ROM」です。CD-ROMディスク対応プレーヤ以外では、絶対に再生しないでください。大音量によって、聴力に障害を伴ったり、スピーカを破損する恐れがあります。



## 安全上の要点

製品を安全に使用するために、以下のことを守ってください。

- 設置場所について  
次のような場所で使用しないでください。  
・周囲温度が使用装置(PC等)の定格範囲を超える場所  
・温度変化が急激な場所(結露する場所)  
・相対湿度が35～85%RHの範囲を超える場所  
・腐食性ガス、可燃性ガスがある場所、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(レーザー光、アーク溶接光など)があたる場所  
・直射日光があたる場所や暖房器具のそば  
・水・油・化学薬品の飛沫がある場所  
・強磁界、強電界がある場所  
・高圧機器や動力機器のそば
- 取扱いについて  
・無理に曲げたり、落としたり、傷つかけたり、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。
- その他  
・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。  
・シンナー、ベンジン、アセトン灯油類は使用しないでください。

## 免責事項

画像処理システムFHシリーズでは、お客様および第三者が作成したプログラムを、お客様の責任でインストールし動作させることができます。お客様および第三者の作成したプログラムの不具合、および、それらと当社の提供するソフトウェア・ハードウェアとの不整合に起因する問題については、当社は保証するものではありません。お客様にて十分なテストを実施のうえでご使用ください。

## ソフトウェアのインストールガイド

### ■システム要件

- ・CPU : Intel Pentium Processor 搭載 (SSE2 以上)
- ・OS:Windows 7 Professional (32/64bit)またはEnterprise (32/64bit)またはUltimate (32/64bit), Windows 8 Pro(32/64bit)またはEnterprise(32/64bit), Windows 8.1 Pro(32/64bit)またはEnterprise(32/64bit)
- ・.Net Framework : .Net Framework 3.5 以降
- ・メモリ : 2GB以上のRAM
- ハードディスクの空き容量:2GB以上
- ・ブラウザ:Microsoft® Internet Explorer 6.0以降
- ・ディスプレイ:XGA(1024×768), True Color(32bit) 以上
- ・光学ドライブ:CD/DVDFドライブ

カスタマイズには以下のソフトが必要になります。  
・Microsoft(R) Visual Studio(R) 2008,または2010,または2012,または2013 Professional

### ■インストール手順

- 1.本CD-ROMをCD-ROMドライブにセットします。
- 2.自動的にインストール画面が表示されるので、画面のメッセージに従ってインストールします。  
・インストール画面が自動起動しない場合は、CD-ROM内の「SelectInstall.exe」を実行してください。  
・インストーラ起動時に「次の不明な発行元からのプログラムにこのコンピュータへの変更を許可しますか?」というウィンドウが表示される場合は、「はい」を選択してください。  
・CD-ROMについての詳しい情報が知りたい場合は、「readme.txt」をご覧ください。

### ■起動方法

1.[スタート]-[すべてのプログラム]-[OMRON]-[FH-AP1]-[Application Producer]を実行します。

### ■ライセンス形式(FH-AP1L)のご購入

FHシリーズでは、セットアップディスク形式(FH-AP1)とライセンス形式(FH-AP1L)を別けております。  
セットアップディスク形式(FH-AP1)のみによる試用期間はインストール時から30日間となっています。30日以上のご使用をされるお客様は、別途、ライセンス形式(FH-AP1L)をご購入下さい。

### ■ライセンス形式(FH-AP1L)登録方法

- 1.本CD-ROMをCD-ROMドライブにセットします。
- 2.自動的にインストール画面が表示されます。  
・インストール画面が自動起動しない場合は、CD-ROM内の「SelectInstall.exe」を実行してください。  
・インストーラ起動時に「次の不明な発行元からのプログラムにこのコンピュータの変更を許可しますか?」というウィンドウが表示される場合は、「はい」を選択してください。
- 3.[Register License]を実行し、FH-AP1Lに記載のライセンスを登録下さい。

### ■定格/性能

項目	形式	形FH-AP1
CD-ROM 外形寸法		120×120×1.2mm
CD-ROM 重量		約15g
DVDトールケース 外形寸法		191×136×14mm
DVDトールケース 重量		約60g
付属品		取扱説明書

### ■同梱品

- ・CD-ROM … 1枚
- ・取扱説明書(和文/英文) … 1枚

## 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おらず、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・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

●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-AP1

Image Processing System FH Series  
Development Environment Application Producer  
For Machine Automation Vision

### 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  
2132 JD Hooftdorp,  
The Netherlands

Manufacturer: Omron Corporation,  
Shiokoji Horikawa, Shimogyo-ku,  
Kyoto 600-8530 JAPAN

© OMRON Corporation 2013-2015 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.

#### ● Alert Statements



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



This disk is a CD-ROM. Do not play the disk on a player that does not support CD-ROM. Otherwise it may result in a loud sound, leading to loss of hearing and/or a damage of the speaker.

### PRECAUTIONS FOR SAFE USE

Be sure to respect following items for safety.

1. Installation Site  
Do not install the product in locations subjected to the following conditions:
  - Places exceeding the rated ambient temperature of the used device such as computer
  - Rapid temperature fluctuations (causing condensation)
  - Relative humidity outside the range of 35 to 85%
  - Presence of corrosive or flammable gases
  - Presence of dust, salt, or metallic particles
  - Direct vibration or shock
  - Reflection of intense light (such as other laser beams or electric arc-welding machines)
  - Direct sunlight or near heaters
  - Water, oil, or chemical fumes or spray
  - Strong magnetic or electric field
  - Near high-voltage equipment or power equipment
2. Handling
  - 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.
  - If you notice any abnormality in this product, stop using it immediately, turn OFF the power supply, and contact your OMRON sales representative.
3. Others
  - When disposing the product, dispose it as industrial waste.

### 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.

- Do not use thinners, benzene, acetone, or kerosene.

### Disclaimer

Image processing System FH-series enables programs written by customers and third parties to be installed and operated at their own risk and responsibility. OMRON in no way warrants defects in the programs written by customers and third parties, and takes no responsibility for any problems arising from the lack of conformity of such programs with the software and hardware provided by this company. Customers are requested to fully test programs to determine whether the programs conform to our products before actually using them.

### SOFTWARE INSTALLATION GUIDE

#### ■ System Requirements

- CPU: Intel Pentium Processor (SSE2 or higher)
- OS: Windows 7 Professional (32/64bit) or Enterprise(32/64bit) or Ultimate (32/64bit), Windows 8 Pro(32/64bit) or Enterprise (32/64bit), Windows 8.1 Pro(32/64bit) or Enterprise(32/64bit)
- .NET Framework: .NET Framework 3.5 or higher
- Memory: At least 2 GB RAM  
Available disk space: At least 2 GB
- Browser: Microsoft® Internet Explorer 6.0 or later
- Display: XGA (1024 x 768), True Color (32-bit) or higher
- Optical drive: CD/DVD drive

The following software is required to customize the software:  
• Microsoft(R) Visual Studio(R) 2008 or 2010 or 2012 or 2013 Professional.

#### ■ Installation Procedure

1. Insert the CD-ROM into the CD-ROM drive.
2. The installation screen will appear automatically. Follow the instructions on the screen to install the software.
- When the installation screen does not launch automatically, execute "selectInstall.exe" in the CD-ROM.
- If the message "Do you want to allow the following program from an unknown publisher to make changes to this computer?" appears when the installer launches, click "Yes".
- For more information on CD-ROM, refer to "readme.txt".

#### ■ How to Start

1. Click [Start] - [All Programs] - [OMRON] - [FH-AP1] - [Application Producer].

#### ■ Purchasing License Form (FH-AP1L)

The FH series provide the setup disk form (FH-AP1) and the license form (FH-AP1L) separately.

The trial period by the setup disk form (FH-AP1) only is 30 days after installation. If you want to use it more than 30 days, you need to purchase the license form (FH-AP1L).

#### ■ Registering License Format (FH-AP1L)

1. Set the CD-ROM into the CD-ROM drive.
2. The installation screen is automatically displayed.
  - If the installation screen does not start automatically, execute "SelectInstall.exe" in the CD-ROM.
  - If the following message "Do you want to allow the following program from an unknown publisher to make changes to this computer?" is displayed after starting the installer, select "Yes".
3. Execute "Register License" to register the license written on FH-AP1L.

#### ■ Specifications

Item	Model	FH-AP1
CD-ROM dimensions		120×120×1.2mm
CD-ROM weight		Approx.15g
DVD tall case dimensions		191×136×14mm
DVD tall case weight		Approx.60g
Accessories		Instruction sheet

#### ■ Accessories

- CD-ROM: 1
- Instruction sheet (Japanese/English): 1

### 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.  
See also Product catalog for Warranty and Limitation of Liability.

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

#### Regional Headquarters

- **OMRON EUROPE B.V.**  
Sensor Business Unit  
Carl-Benz-Str. 4, D-71154 Nufringen, Germany  
Tel: (49) 7032-811-0/Fax: (49) 7032-811-199
- **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