

OMRON

形 FJ-S□□□G□-S

PC Vision System FJ シリーズ

カメラ&ソフトウェア ビジョン パッケージ

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ください。



CE

オムロン株式会社

2191174-1G

© OMRON Corporation 2011-2025 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。

!

OSの脆弱性に起因するセキュリティリスクを回避するために、本ソフトウェアを使用するパソコンのOSにおける最新のセキュリティアップデートを常に適用ください。

!

機能の追加や操作性の改善、セキュリティの強化のため、本ソフトウェアは、常に最新のバージョンにアップデートしてお使いください。

!

本ソフトウェアで設定するユーザー名やパスワードについて、他人から不正に利用されないよう適切な設定・管理をしてください。

!

制御システムや装置のネットワークはファイアウォール（未使用通信ポートの遮断、通信ホストの制限）を導入し、ITネットワークからの分離をおこない、制御システムへの接続はファイアウォール内で行うようにしてください。

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。
(カメラに関する安全上の要点はカメラに同梱しております取扱説明書をおよみください)
1.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 ～ 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
2.取扱いについて
・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。
・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。
3.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
(カメラに関する安全上の要点はカメラに同梱しております取扱説明書をおよみください)
・ドングル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。
・ドングルの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。
・ドングルの端末部（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。静電気によりドングルデータが破壊、または消去される恐れがあります。
・ドングルへのデータの読み出し中に振動・衝撃を与えたり、または引き抜いたりしないでください。ドングルデータが破壊される恐れがあります。
・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。

ドングルの破損/故障・紛失に関して

破損/故障時は現物品返却の上、有償対応させていただきます。
紛失に関してはドングルを新規ご購入いただくことになります。嚴重に管理・保管をしてください。

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:
(形FJ-S□□□Gを使用する場合)
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)
(形FJ-S□□□G2を使用する場合)
Windows 7 Professional (32/64bit)またはEnterprise (32/64bit) またはUltimate (32/64bit),
Windows 10 Pro(32/64bit)またはEnterprice(32/64bit),
Windows 11 Pro または Enterprise
・.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
・カメラインタフェース:Ethernet 1000BASE-T
・ディスプレイ:XGA(1024×768), True Color(32bit) 以上
・光学ドライブ:CD/DVDDライブ

■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「selectInstallSW.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.同梱されているドングルをパソコンのUSBポートに接続します。
2.[スタート]-[全てのプログラム]-[OMRON]-[FJ-SW]-[FJ Software]を実行します。

ドングルのご使用方法

ドングルはソフトウェアを動作させるときに使用します。
(カメラに関する安全上の要点はカメラに同梱しております取扱説明書をおよみください)

■使用方法

●取り付け方法

ドングルを、パソコンのUSBポートに挿し込んでください。ドングルをパソコンに接続した後、ソフトウェアを起動してください。
※ソフトウェア起動時及び動作中はドングルを抜かないで下さい。

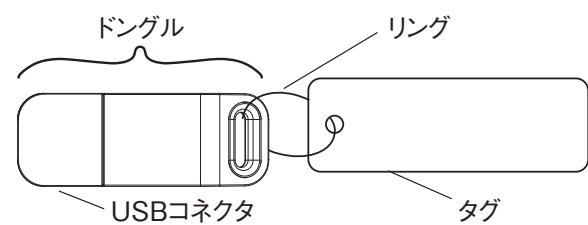
●取り外し方法

以下のどちらかの方法で取り外してください。
・パソコンが起動したまま取り外す場合
ドングルに電源が投入されている状態で着脱が行なえます。
できる限り機器にショックを与えずに抜き差しを行なって下さい。
・パソコンがシャットダウンした後、取り外す場合
完全にシャットダウンしたことを確認し、ドングルを取り外してください。

●LEDランプ表示とドングルの状態

パソコンがドングルを正常に認識している場合、ドングルのLEDランプが赤く点灯します。

■各部の名称



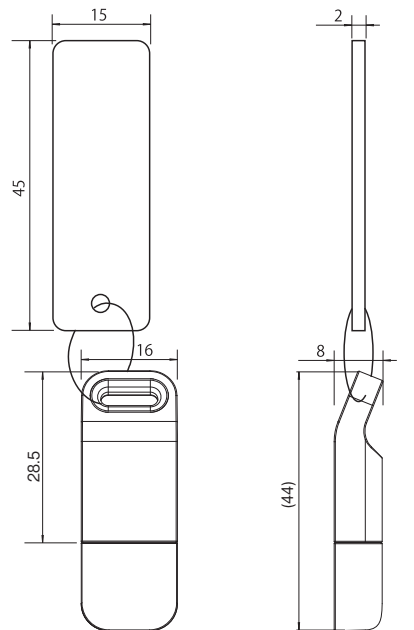
■仕様

インターフェイス	USB 2.0
動作電流	50mA以下
動作温度/湿度	0℃～50℃ /35～85%RH (ただし、結露しないこと)
保存温度/湿度	－25℃～70℃ /35～85%RH (ただし、結露しないこと)
質量	約6g
外形寸法	約44.0mm(L)×16.0mm(W)×8.0mm(H)

■同梱品

・ギガビットイーサネットデジタルカメラ … 1式
・CD-ROM … 1枚
・ドングル … 1台
・取扱説明書（和文/英文） … 1枚
・取扱説明書（中文） … 1枚
・SYSMAC会員登録のご案内 … 1枚
・General Compliance Information and Instructions for EU … 1枚

■外形寸法



(単位:mm)

ご承諾事項

- 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良を発見し、当社に返却した場合、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)

!

オムロンFAQクイックチャット

www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/

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メンバーズ限定)

■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

●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ページで案内しています。

Aⓧ 2024年12月

OMRON

Model

FJ-S□□□G□-S

Camera & Software Vision Package

for PC Vision System FJ series

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:

Manufacturer:

Omron Europe B.V.

Omron Corporation,

Wegalaan 67-69

Shiokoji Horikawa, Shimogyo-ku,

2132 JD Hoofddorp,

Kyoto 600-8530 JAPAN

The Netherlands

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.

CE

© OMRON Corporation 2011-2025 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.

● Alert Statements

⚠

WARNING

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

!

Apply the latest security updates on your computer's OS to avoid security risks caused by a vulnerability in the OS.

!

Always use the highest version of this software to add new features, increase operability, and enhance security.

!

Manage usernames and passwords for this software carefully to protect them from unauthorized uses.

!

Set up a firewall (E.g., disabling unused communication ports, limiting communication hosts, etc.) on a network for a control system and devices to separate them from other IT networks. Make sure to connect to the control system inside the firewall.

PRECAUTIONS FOR SAFE USE

Observe the following precautions for safety.
(For PRECAUTIONS FOR SAFE USE regarding the camera, read the instruction sheet included in the camera.)

1. Installation Site

Do not install the product in locations subjected to the following conditions:

- Ambient temperature outside the rating
- 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-weldingmachines)
- 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

- 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.
- 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.
- 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:
(For PRECAUTIONS FOR SAFE USE regarding the camera, read the instruction sheet included in the camera.)

- Dongle is an electronic device. Do not subject it to static electricity.
- Keep foreign matter away from the connector of the dongle. Otherwise a failure may occur.
- Do not touch the terminal portion (connecting portion) of the dongle directly or allow it to come in contact with metals. Doing so may cause dongle data to be erased or destroyed by static electricity.
- Do not allow the dongle to be affected by vibration or impact while writing or reading data or remove it from the controller. Doing so may cause the dongle data to be destroyed.
- Do not use thinners, benzene, acetone, or kerosene.

FOR DAMAGE/BREAKDOWN OR LOSS OF DONGLE

In the event of damage or failure, the dongle can be repaired for a fee. A replacement must be purchased when lost. Strictly manage and store the product.

SOFTWARE INSTALLATION GUIDE

■ System Requirements

- CPU: Intel Pentium Processor (SSE2 or higher)
- OS :
(For FJ-S□□□G)
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)
(For FJ-S□□□G2)
Windows 7 Professional (32/64bit) or Enterprise (32/64bit) or Ultimate (32/64bit),
Windows 10 Pro (32/64bit) or Enterprise (32/64bit),
Windows 11 Pro or Enterprise
- .NET Framework: .NET Framework 3.5 or higher
- Memory: At least 2 GB RAM
Available disk space: At least 2 GB
- Camera interface: Ethernet 1000BASE-T
- Display: XGA (1024 x 768), True Color (32-bit) or higher
- Optical drive: CD/DVD drive

■ 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. Connect the supplied dongle into the USB port of the PC.
2. Click [Start] - [All Programs] - [OMRON] - [FJ-SW] - [FJ Software].

USE OF DONGLE

The dongle is used when the software is operated.
(For PRECAUTIONS FOR SAFE USE regarding the camera, read the instruction sheet included in the camera.)

■ Use

● How to install

Insert the dongle into the USB port of the PC. Start the software after connecting the dongle to the PC.

* Do not remove the dongle while the software is started or is operating.

● How to remove

- Removing the dongle with the PC power ON
The dongle can be removed with the PC power ON.
When removing the dongle, an impact made to the PC must be minimized.
- Removing the dongle after tunning OFF the PC
Make sure that the PC has been turned OFF completely, and then remove the dongle.

● LED lamp indication and the state of dongle

The red LED lamp turns ON when the PC recognizes the dongle.

■ Component Names

Dongle

Ring

Tag

USB connector

Specifications

Interface	USB 2.0
Operating current	50 mA maximum
Operating temperature/humidity	0 to 50°C / 35 to 85% (No condensation)
Storage temperature/humidity	-25 to 70°C / 35 to 85% (No condensation)
Weight	Approx. 6g
Dimensions	Approx.44.0mm(L)×16.0mm(W)×8.0mm(H)

Accessories

- Gigabit Ethernet digital camera: 1
- CD-ROM: 1
- Dongle: 1
- Instruction sheet (Japanese/English): 1
- Instruction sheet (Chinese): 1
- Member registration sheet: 1
- General Compliance Information and Instructions for EU: 1

For EN 61326-1

Applicable standards: EN 61326-1, Group1, Class A

Group 1 equipment: group 1 contains all equipment in the scope of this standard which is not classified as group 2 equipment.
Group 2 equipment: group 2 contains all ISM RF equipment in which radio-frequency energy in the frequency range 9 kHz to 400 GHz is intentionally generated and used or only usedlocally, in the form of electromagnetic radiation, inductive and/or capacitive coupling, for the treatment of material, for inspection/analysis purposes, or for transfer of electromagnetic energy.

Class A equipment is equipment suitable for use in all locations other than those allocated in residential environments and those directly connected to a low voltage power supply network which supplies buildings used for domestic purposes.

Electromagnetic environment: Industrial electromagnetic environment
This product may produce emissions more than the emission limits required by this standard when connected to a test object.

Caution: This equipment is not intended for use in residential environments and may not provide adequate protection to radio reception in such environments.

Dimensions

(UNIT: mm)

15

45

16

28.5

8

2

(44)

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

Kyoto, JAPAN

Industrial Automation Company

Contact: 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.

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

D

Dec, 2024