V440-F C-Mount Code Reader

READ ME FIRST

Thank you for selecting this product. This document describes the required precautions for installing and operating the product. Read this document thoroughly before operating the product. Save this document in an accessible location for future reference

TRACEABILITY INFORMATION:

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

Manufacturer: Omron Microscan Systems, Inc. 700 SW 39th St. Suite 100 Renton WA, 98057 USA

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





This device complies with part 15 of the FCC Rules.
Operation is subject to the following two conditions:
(1) This device may not cause harmful interference, (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Dispose in accordance with applicable regulations

Meanings of Signal Words

• Symbols and meanings of safety precautions described in this document In order for the product to be used safely, the following indicators are used in this document to draw your attention to safety precaution statements. Precaution statements with graphical indicators are intended to maintain user safety.



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.

Indicates a potentially hazardous situation

Indicates a potentially hazardous situation



which, if not avoided, may result in mino or moderate injury or in property damage

Meanings of Alert Symbols

The following alert symbols are used in this document



General Prohibition

Indicates general prohibitions, including warnings, for which there is no specific symbol.



General Caution Indicates general cautions, including warnings, for

which there is no specific symbol. **Electrical Hazard**

Indicates the possible danger of electric shock under specific conditions.

Alert Statements in This Document

The following alert statements apply to the products in this document. Each alert statement also appears at the locations needed in this document to attract your attention.

WARNING

This product must be used according to this document. Failure to observe this may result in impairment of functions and performance of the product.



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

Never connect the AC power supply with this product. When the AC power supply is connected, it causes the electric shock and a fire.

When using equipment that is connected to an AC power source such as an AC adapter or PoE injector, use it within the rated voltage range. Usage with a voltage higher than what it is rated for may cause serious personal injury due to electric shock, or serious physical damage due to fire or equipment failure. Do not touch any part



Please design the system as a whole so that it remains safe, even in the event of a failure of this product or an error due to an external product occurs. Abnormal operation may result in a serious accident.

of the device while in operation, or immediately after



Precautions for Safe Use

•Conditions for the Safe Use of This Product

turning OFF the power.

Please do not use this product directly or indirectly to detect the human body for the purpose of ensuring safety. In the same application, please use the safety sensor that is published in our sensor catalog. This product is designed and manufactured as a general-purpose product for use in general industrial applications. Use of the product is NOT intended in the following critical applications, and doing so will void the warranty, unless otherwise specifically agreed upon by the manufacturer. warranty, unless otherwise specifically agreed upon by the manufacturer warranty, unless otherwise specifically agreed upon by the manufacture (a) Applications with stringent safety requirements, including but not limited to nuclear power control equipment, combustion equipment, aerospace equipment, railway equipment, elevator/lift equipment, amusement park equipment, medical equipment, safety devices and other applications that could physically harm the operator. (b) Applications that require high reliability, including but not limited to supply systems for gas, water and electricity, etc., 24 hour continuous operating systems, financial settlement systems and other applications that bandle rights and property.

operating systems, infancial settlement systems and other applications that handle rights and property.

(c) Applications under severe operating conditions or in a severe environment, including but not limited to outdoor equipment, equipment exposed to chemical contamination, equipment exposed to electromagnetic interference and equipment exposed to vibration and shocks. (d) Applications under operating conditions and environments not described in product specifications.

in product specimentons.

*In addition to the applications listed from (a) to (d) above, this product (see definition) is not intended for use in vehicles designed for human transport (including two-wheeled vehicles). Do NOT use this product for vehicles designed for human transport. Please contact the our sales staff for information on our automotive line of products.

*Inc. above, la part of the Targes and Conditions Agreement, Please.

*2 The above is part of the Terms and Conditions Agreement. Please carefully read the contents of the guarantee and disclaimers described in our latest version of the catalog, datasheets, and user manuals

Installation Environment Do not use the product in areas where flammable or explosive gases are

Be careful when installing the product. Product and mounting brackets

may have sharp edges that can cause injury.

 Always use the lens cover when storing the product. •To ensure safety of operation and maintenance, do not install the product close to high-voltage devices or other power devices.

Make sure that all accessories, such as lights and lenses, are mounted securely

•Make sure to tighten all installation screws securely

Power Supply and Wiring
 Make sure to use the product with the power supply voltage specified by

the user manual. •Do not connect Code Reader to AC power. Applying AC power will cause

Use a wire size suitable to the current consumption and length of wire •Use a DC power supply with safety measures against high-voltage spikes (safety extra low-voltage circuits on the secondary side). If the system must meet UL standards, use a UL class 2 power supply.

Confirm that the following conditions are met before applying power to the reader:
Correct voltage and polarity:
Proper load and output wiring:
All wiring is correct for the application.

•Make sure the power supply circuit of the unit is insulated from the internal circuit. Refer to the user manual.

•Check wiring again before turning on the unit.

Use only the cables designed specifically for the product. Use of other products may result in malfunction or damage of the product. ·Always turn OFF the power of the reader and peripheral devices before connecting or disconnecting a cable. Connecting the cable with power supplied may result in damage of the reader or peripheral devices.

•Do not apply torsion stress to the cable. It may damage the cable •Secure the minimum bending radius of the cable. Otherwise the cable may be damaged.

 Do not attempt to dismantle, repair, or modify the product. •Should you notice any abnormalities, immediately stop use, turn OFF the power supply, and contact your OMRON representative. •While the power is ON or immediately after the power is turned OFF, the

•When disposing of the product, treat it as industrial waste •Do not drop the product or apply excessive vibration or shock to the product. Doing so may cause malfunction or burning of internal components.

Precautions for Correct Use

Installation and Storage Sites

case is still hot. Do not touch the case.

Install and store the product in a location*1 that meets the following condit *1V440-F: 0 to +40°C

•Surrounding temperature of 0 to +40°C (-50 to +75°C in storage)

•No rapid changes in temperature (place where dew does not form).
•Relative humidity of between 5 to 85%. No presence of corrosive or flammable gases

Place free of dust, salts and iron particles
Place free of vibration and shock.

Place out of direct sunlight.

Place where it will not come into contact with water, oils or chemicals.
 Place not affected by strong electro-magnetic waves.

Place not near to high-voltage, or high-power equipment.

Ambient Temperature

-For good heat dissipation, maintain adequate distance.
-Do not install the product immediately above significant heat sources, such as heaters, transformers, or large-capacity resistors.

Do not let the ambient temperature exceed an operating temperature range.
 Provide a forced-air fan cooling or air conditioning if the ambient temperature is near the upper range of operating temperature range so that the ambient temperature range.

Suitability for Use

Omron Companies shall not be responsible for conformity with any standards Omron Companies snail not be responsible for conformity with any standard 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 Kyoto, JAPAN Contact: www.ia.omron.com Contact: www.ia.omron.com Regional Headquart

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 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 (L 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

April 2021 Note: Specifications subject to change without notice.

83-9500145-01

V440-F

コードリーダ/スマートカメラ

はじめにお読みください

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。安全にご使用いただくために、本書および、当該製品の参照マニュアルを必ずお読みいただき、本製品をご使用に際して下記のことを守ってください。 電気の知識を有する専門家が扱ってください。

・本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 ·本書はいつでも参照できるよう大切に保管ください。



CE

Omron Microscan Systems, Inc.

安全上のご注意

●安全にで使用していただくための表示と意味について 本書では、本製品を安全にで使用いただくために、注意事項を 次のような表示と記号で示しています。ここで示した注意事項 は安全に関する重大な内容を記載しています。 必ず守ってください。表示と記号は次のとおりです。

●警告表示の意味 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受ける恐れがあります

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



●図記号の説明

を含む)を意味しています。



左図は、特定しない一般的な注意(警告を含む)を意味し ています。 感雷注意

左図は、特定しない一般的な行為を禁止する注意(警告



特定の条件において、感電の可能性があります 左図は、上記可能性の注意(警告を含む)を意味しています。

●警告表示

本製品は必ず本書に従った方法でご使用ください。 指定された方法でご使用されない場合は、本製品の機 能・性能が損なわれる可能性があります。

⚠ 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。 本製品にAC電源を絶対に接続しないでください。 AC電源を接続すると、感電・火災の原因となりま



ACアダプタ、PoEインジェクタなどAC電源に接続 する機器をご使用の際は、定格電圧範囲内でご使用 するWara と使用の原は、た情も圧配曲内でと使用ください。過電圧環境下の使用により、感電による重度の人身傷害、および火災・機器の故障による重大 な物的損害が. 万一の場合起こる恐れがあります 通電中や電源を切った直後は製品本体や端子に触ら



本製品の故障や外部要因による異常が発生した場合で も、システム全体が安全側に働くように、外部で安全対策をしてください。異常動作により、重大な事故に つながる恐れがあります

安全上の要点

引火性、爆発性ガスの環境では使用しないでください 製品や取付具の角で怪我をする可能性があります。注意して取り

付けてください ・製品にレンズを取り付けるまでは、必ずレンズカバーを取り付け ておいてください。

操作、保守の安全性を確保するため、高圧機器や動力機器から離して設置してください。

取り付けにおいて、ねじの締付けは確実に行ってください。照明やレンズなどのすべてのアクセサリがしっかりと取り付けられていることを確認してください。

・雷源線の長さができるだけ短くなるように配線してください

すると、故障の原因となります。 電線は、消費電流に応じて適切なサイズのものを使用してください。

システム全体でUL認定が必要なときは、ULクラス2の直流電源装 置をお使いください。 国をお使いていたとい。 電源は、高電圧が発生しないように対策(安全超低電圧回路)され ている直流電源装置から供給してください。

電源投入前に、再度以下の確認をしてください。 ・電源の電圧・極性は正しいか?

・出力信号の負荷は短絡状態ではないか?

出力信号の負荷電流は適切か? ・配線に誤りは無いか?

●接地について

本体の電源回路について、マニュアルで説明されていますので、

ご確認下さい。 電源投入前に再度配線を確認してください。

・専用のケーブルを使用してください。専用品以外では誤動作、破損

の恐れがあります。 ケーブル類を着脱するときは、必ず本体の電源を切ってください。 電源を供給している状態で、ケーブルを接続すると、本体または周辺機器の破損の原因になります。

ケーブルにねじりストレスを与えないでください。ケーブルが破損

する原因となります。 ケーブルの最小曲げ半径を確保してください。確保できない場合、

・ケーブルの取り曲げ手径を確保してください。確保できない場合、ケーブルが破損する原因となります。マニュアルをご確認ください。・この製品を分解したり、修理、改造しないでください。・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。

通電中や電源を切った直後は、ケースが熱くなっており、ケースに ・ 地電サド電源を切りた直接は、ケー人が無くなりとおり、ケース 触らないでください。 ・ 廃棄するときは、産業廃棄物として処理してください。 ・ 製品を落下させたり、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。

・重量物のため取扱い時は落下などに注意してください。

使用上の注意

● 設置場所、保管場所について

次のような場所に設置・保管してください。 ・周囲温度が0~40℃(設置) /-50~+75℃(保管) の場所

*1 V440-F : 0~40°C ・温度が急激に変化しない場所、結露しない場所

・相対湿度が5~85%RHの場所 ・腐食性ガス、可燃性ガスの無い場所 ・塵埃、塩分、鉄粉の無い場所

・直射日光が当たらない場所 ・水、油、化学薬品の飛沫の無い場所

強磁気、強電界の影響を受けない場所 高圧機器や動力機器から離れた場所

振動や衝撃の無い場所

●周囲温度

・通風を良くするため、間隔をあけて設置してください ヒータ、トランスや大容量の抵抗など、発熱量の高い機器の真上に

は取付けないでください。 使用周囲温度は機種に応じた使用温度範囲以下にしてください。 使用周囲温度が使用温度範囲の上限値に近い場合は、強制ファンや

る恐れがあります。

●耐ノイズ性 ・高圧機器の設置されている盤内には取付けないでください。

・ 本体は、動力線から、200mm 以上離してください。 ・ ノイズの多い環境で使用する場合はV/F440でフィルター付き ケーブル(V430-W□□F-□M)を使用してください。 コネクタに必要以上の力を加えないでください。破損して誤動作す

ご注意ください。

●メンテナンスについて

・お手入れをするときは、電源を切って、安全を確認してから行って ・レンズの汚れは、レンズ専用の布、またはエアブラシを使用して

成りばいて、たとい。 ・装置の汚れは柔らかい布で軽くふき取ってください。 ・シンナー、ペンゼンは使用しないでください。 ・操作・保守の安全性を確保するため、高圧機器や動力機器から 離して設置して下さい 製品の保守時には、高圧機器やその他の電気機器に触れないよう

■参照マニュアル

以下のマニュアルをご参照ください。

・V440-F Cマウント コードリーダ ユーザーズマニュアル(SDNC-756)

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 当社の意図した特別で商品用途の場合や親別の倉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・身体に危険が及び

(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

(d) ガタレク寺に記載のない条件や環境での用述 *(a)から(のに転載されている他、本力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でださい。 *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。

●製品に関するお問い合わせ先

国端0120-919-066

■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

電話 055-982-5015(通話料がかかります)

●その他のお問い合わせ

納期・価格・サンプル・仕様書は責社のお取引先、または責社 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 Corporation 2021 All Rights Reserved. お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください2021年4月

Do not install the reader within 200 mm of power cables

•Turn OFF the power and ensure the safety before maintenance

•Optical components should be cleaned with a lens-cleaning cloth.
•Lightly wipe off dirt with a soft cloth.

•Do not use thinners or benzene To ensure safe access for operation and maintenance, separate the reader as much as possible from high-voltage equipment and power machinery. •When maintaining the product, be careful not to contact high pressure or

Do not install the product in a cabinet containing high-voltage equipment.

•To use the product in an environment with strong noise, use filter cable

■Relevant Manuals

other electrical equipment.

(V430-WXXF-XM) for V440-F

Noise Resistance

V440-F C-Mount Code Reader User Manual Z452-E-01 (84-9000440-02). available at https://automation.omron.com