

83-9500145-01
<h1>V440-F C-Mount Code Reader</h1>
<h2>READ ME FIRST</h2>
<p>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.</p>
<p>TRACEABILITY INFORMATION: Importer in EU: Omron Europe B.V. Wegalaan 67-69 NL-2132 JD Hoofddorp, The Netherlands</p> <p>Manufacturer: Omron Microscan Systems, Inc. 700 SW 39th St. Suite 100 Renton WA, 98057 USA</p>
<p style="text-align: center;">사 용 자 언 내 문</p> <p>이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 권과견설의 주려가 있습니다</p>
<p>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.</p>
<p>Dispose in accordance with applicable regulations.</p>

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.

⚠ 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

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.


83-9500145-01
<h1>V440-F</h1>
<p>コードリーダー/スマートカメラ</p>
<h2>はじめにお読みください</h2>
<p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> 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、正しくご使用ください。 本書はいつでも参照できるよう大切に保管ください。

<p>Omron Microscan Systems, Inc.</p>

83-9500145-01
<h1>V440-F</h1>
<p>コードリーダー/スマートカメラ</p>
<h2>はじめにお読みください</h2>
<p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> 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、正しくご使用ください。 本書はいつでも参照できるよう大切に保管ください。

<p>Omron Microscan Systems, Inc.</p>

83-9500145-01
<h1>V440-F</h1>
<p>コードリーダー/スマートカメラ</p>
<h2>はじめにお読みください</h2>
<p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> 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、正しくご使用ください。 本書はいつでも参照できるよう大切に保管ください。

<p>Omron Microscan Systems, Inc.</p>

83-9500145-01
<h1>V440-F</h1>
<p>コードリーダー/スマートカメラ</p>
<h2>はじめにお読みください</h2>
<p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> 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、正しくご使用ください。 本書はいつでも参照できるよう大切に保管ください。

<p>Omron Microscan Systems, Inc.</p>




83-9500145-01
<h1>V440-F</h1>
<p>コードリーダー/スマートカメラ</p>
<h2>はじめにお読みください</h2>
<p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> 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、正しくご使用ください。 本書はいつでも参照できるよう大切に保管ください。

<p>Omron Microscan Systems, Inc.</p>

安全上のご注意






●安全にご使用していただくための表示と意味について
 本書では、本製品を安全にご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	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受ける恐れがあります。
⚠ 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。

	一般的な禁止 左図は、特定しない一般的な行為を禁止する注意(警告を含む)を意味しています。
	一般的な注意 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。
	感電注意 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。

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 of the device while in operation, or immediately after turning OFF the power.	
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.	


Precautions for Safe Use


●**Conditions for the Safe Use of This Product**
 ・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:
 (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 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.
 *1 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.
 *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.


●警告表示	
⚠ 警告	
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。	
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す。	
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ください。過電圧環境下の使用により、感電による重大な人身傷害、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ないでください。	
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。	


83-9500145-01
<h1>V440-F</h1>
<p>コードリーダー/スマートカメラ</p>
<h2>はじめにお読みください</h2>
<p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> 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、正しくご使用ください。 本書はいつでも参照できるよう大切に保管ください。

<p>Omron Microscan Systems, Inc.</p>


83-9500145-01
<h1>V440-F</h1>
<p>コードリーダー/スマートカメラ</p>
<h2>はじめにお読みください</h2>
<p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> 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、正しくご使用ください。 本書はいつでも参照できるよう大切に保管ください。

<p>Omron Microscan Systems, Inc.</p>


83-9500145-01
<h1>V440-F</h1>
<p>コードリーダー/スマートカメラ</p>
<h2>はじめにお読みください</h2>
<p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> 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、正しくご使用ください。 本書はいつでも参照できるよう大切に保管ください。

<p>Omron Microscan Systems, Inc.</p>

83-9500145-01
<h1>V440-F</h1>
<p>コードリーダー/スマートカメラ</p>
<h2>はじめにお読みください</h2>
<p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> 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、正しくご使用ください。 本書はいつでも参照できるよう大切に保管ください。

<p>Omron Microscan Systems, Inc.</p>

83-9500145-01
<h1>V440-F</h1>
<p>コードリーダー/スマートカメラ</p>
<h2>はじめにお読みください</h2>
<p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> 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、正しくご使用ください。 本書はいつでも参照できるよう大切に保管ください。

<p>Omron Microscan Systems, Inc.</p>

●安全上の要点
<ul style="list-style-type: none"> 設置環境について <ul style="list-style-type: none"> 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。 電源、配線について <ul style="list-style-type: none"> カタログ・マニュアルで指定された電源電圧で使用してください。 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、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。 電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。 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。 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。 <ul style="list-style-type: none"> 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？

83-9500145-01
<h1>V440-F</h1>
<p>コードリーダー/スマートカメラ</p>
<h2>はじめにお読みください</h2>
<p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> 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、正しくご使用ください。 本書はいつでも参照できるよう大切に保管ください。

<p>Omron Microscan Systems, Inc.</p>

83-9500145-01
<h1>V440-F</h1>
<p>コードリーダー/スマートカメラ</p>
<h2>はじめにお読みください</h2>
<p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> 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、正しくご使用ください。 本書はいつでも参照できるよう大切に保管ください。

<p>Omron Microscan Systems, Inc.</p>

	一般的な禁止 左図は、特定しない一般的な行為を禁止する注意(警告を含む)を意味しています。
	一般的な注意 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。
	感電注意 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。

●**Installation Environment**
 ・Do not use the product in areas where flammable or explosive gases are present.
 ・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 the unit to fail.
 ・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.

●**Ground**
 ・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.
 ●**Other**
 ・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 case is still hot. Do not touch the case.
 ・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**
 Install and store the product in a location*1 that meets the following conditions:
 *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 never exceeds the upper range of operating temperature range.


83-9500145-01
<h1>V440-F</h1>
<p>コードリーダー/スマートカメラ</p>
<h2>はじめにお読みください</h2>
<p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> 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、正しくご使用ください。 本書はいつでも参照できるよう大切に保管ください。

<p>Omron Microscan Systems, Inc.</p>

83-9500145-01
<h1>V440-F</h1>
<p>コードリーダー/スマートカメラ</p>
<h2>はじめにお読みください</h2>
<p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> 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、正しくご使用ください。 本書はいつでも参照できるよう大切に保管ください。

<p>Omron Microscan Systems, Inc.</p>

●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、ご確認ください。
 ・電源投入前に再度配線を確認してください。
 ●その他
 ・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。

83-9500145-01
<h1>V440-F</h1>
<p>コードリーダー/スマートカメラ</p>
<h2>はじめにお読みください</h2>
<p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> 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、正しくご使用ください。 本書はいつでも参照できるよう大切に保管ください。

<p>Omron Microscan Systems, Inc.</p>

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℃
 ・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
 ・振動や衝撃の無い場所
 ・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
 ●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。
 ・ヒーター、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しないでください。
 ・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、強制ファンやクーラーを設置して、常時使用温度範囲の上限値を超えないようにしてください。
 ●耐ノイズ性
 ・高圧機器の設置されている盤内には取付けしないでください。
 ・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。
 ・コネクタに必要な以上の力を加えないでください。破損して誤動作する恐れがあります。

83-9500145-01
<h1>V440-F</h1>
<p>コードリーダー/スマートカメラ</p>
<h2>はじめにお読みください</h2>
<p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> 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、正しくご使用ください。 本書はいつでも参照できるよう大切に保管ください。

<p>Omron Microscan Systems, Inc.</p>

83-9500145-01
<h1>V440-F</h1>
<p>コードリーダー/スマートカメラ</p>
<h2>はじめにお読みください</h2>
<p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> 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、正しくご使用ください。 本書はいつでも参照できるよう大切に保管ください。

<p>Omron Microscan Systems, Inc.</p>