

形 83-9500161-01

# V460-H

コードリーダ

## 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。

Omron Microscan Systems, Inc.

### ●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。

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

- 設置環境について
- ・ 使用中に、異臭・発熱・変色・変形など、今までと異なる状態のときは、すぐに電源を切った上で当社支店・営業所までご相談ください。異常な状態のまま使用すると、火災・感電・やけどの原因となります。
- ・ プザーの音量を環境に適したレベルに調整してください。静かな環境でプザーが大きすぎると、驚愕反応を引き起こし、怪我をすおそれがあります。
- ・ 製品を廃棄する際は、産業廃棄物として処理してください。
- ・ 本製品を分解、修理、改造しないでください。
- ・ 本製品の高輝度LEDを直視しないでください。LEDは、目の怪我や不快感を引き起こす可能性があります。
- ・ この製品は、コードを読み取る目的のみ使用してください。本来の目的以外で使用すると、けがや機器の破損の原因になります。
- ・ けがの原因になりますので、落とさないようにご注意ください。

### 使用上の注意

- 設置場所、保管場所について
- ・ 製品の取り扱いには注意してください。製品を落下させると、けがや機器の破損の原因になります。
- ・ 次のような場所に設置・保管してください。
  - ・ 周囲温度が0° Cを下回らない場所（保管: -40° C）
  - ・ 周囲温度が40° Cを超えない場所（保管: 70° C）
  - ・ 相対湿度が25～85%RHの場所
  - ・ 温度が急激に変化しない場所、結露しない場所
  - ・ 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
- ・ 専用のケーブル（別売）を使用してください。専用品以外では誤動作、破損のおそれがあります。
- ・ ケーブルを接続するときは注意してください。挟み込みなどのけがをすおそれがあります。
- ・ 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。
- ・ 製品に関連する作業工程を設計するときは、ケーブルの経路に注意してください。ケーブルに人や機器が絡まると、けがや機器の破損の原因になります。
- ・ 油、水の飛沫が存在する場所でこの製品を使用する場合、レンズと製品の外面を頻繁に清掃し、プラスチックの劣化を検査してください。損傷が確認された場合は、製品の使用を中止してください。
- ・ 光学部品はレンズ専用の布を使用して清掃してください。
- ・ シンナー、ベンジン、アルコール、灯油などの溶剤を含む薬品は使用しないでください。
- ・ 正常に動作している電源でのみ使用してください。仕様を超える電圧を印加すると、製品が破損し、誤動作する場合があります。
- ・ 製品に関連する作業工程を設計するときは、繰り返しのストレスによる怪我を避けるように設計してください。
- ・ 製品の開梱および取り扱いには注意してください。けがの原因となる可能性のある鋭利な箇所を触らないでください。

### ■参照マニュアル

以下のマニュアルをご参照ください。

- ・ V460-H 産業用ハンディDPMコードリーダ ユーザーズマニュアル (SDNC-768)

### ご承諾事項

当社は、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り、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)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。

### 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。

	<p>一般的な禁止</p> <p>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。</p>
	<p>一般的な注意</p> <p>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。</p>
	<p>感電注意</p> <p>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。</p>

- 製品に関するお問い合わせ先

オムロンお客様相談室 クイック オムロン

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。

83-9500161-01

# V460-H Industrial Handheld DPM Reader

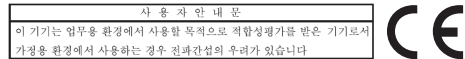
## READ ME FIRST

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



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

FC  
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.

	<b>WARNING</b>	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.
--	----------------	---

	<b>CAUTION</b>	Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury or in property damage.
--	----------------	--

	<b>LASER 1</b>	Indicates a Class 1 Laser Warning.
--	----------------	------------------------------------

## Meanings of Alert Symbols

The following alert symbols are used in this document.

	<b>General Prohibition</b> Indicates general prohibitions, including warnings, for which there is no specific symbol.
	<b>General Caution</b> Indicates general cautions, including warnings, for which there is no specific symbol.
	<b>Electrical Hazard</b> 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.

	<b>WARNING</b>
	This product must be used according to this manual or Instruction sheet. Failure to observe this may result in impairment of functions and performance of the product.
	This product is not designed or rated for ensuring human safety. Do not use it for such purposes.
	Never connect this product directly to AC power. Connecting to AC power will cause electric shock and 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 an incorrect voltage may cause serious personal injury or serious damage to the product.
	When using product in conjunction with other equipment, carefully design the entire system to conform to safety best practices so that the failure or malfunction of any one component does not create a hazard to people or the environment.

This device is classified as a Class 1 laser product according to IEC standard IEC 60825-1. The following warning label is affixed to the product.



### 2. LED Compliance Statement (V460-H)

Classified as 'RISK CLASS GROUP 1' according to IEC 62471. Pulse duration: Continuous.

### 3. Radio Frequency Interference Requirements

**FCC**  
This device has been tested for compliance with FCC (Federal Communications Commission) requirements and has been found to conform to applicable FCC standards. To comply with FCC RF exposure compliance requirements, this device must not be co-located with or operate in conjunction with any other antenna or transmitter. Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. 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, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

**NOTE:** This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:  
—Reorient or relocate the receiving antenna.  
—Increase the separation between the equipment and receiver.  
—Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.  
—Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

**Canada**  
CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)  
This device complies with Industry Canada ICES-003. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.  
Cet appareil est conforme à la norme ICES-003 d'Industrie Canada. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes: (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

## Precautions for Safe Use

- DO NOT ATTEMPT TO MODIFY OR SERVICE THIS PRODUCT. THIS PRODUCT IS NOT SERVICEABLE.
- If you notice any abnormalities, immediately stop use, turn OFF the power supply, and contact your Omron representative.
- Adjust beeper volume to a level appropriate for the environment. An excessively loud beeper in a quiet environment can cause a startled reaction and lead to injury.
- When disposing of the product, treat it as an industrial waste.
- Be careful not to drop product as personal injury could result.
- Do not look directly into the high-intensity LEDs on the front of this product. The LEDs may cause eye injury or discomfort.
- Use this product only for its intended purpose of code reading. Using it for anything other than its intended purpose may result in personal injury or damage to the equipment.

## Precautions for Correct Use

- Be careful when handling product. Dropping it may cause injury to you or others or may cause the product to malfunction.
- Install, store and use the product in a location that meets the following conditions:
  - The ambient temperature does not fall below 0°C. (-40°C for storage);
  - The ambient temperature does not rise above +40°C (+70°C for storage);
  - Relative humidity of between 25 to 85%;
  - No rapid changes in temperature (dew does not form);
  - There is no presence of corrosive or flammable gases;
  - Is free of dust, salts and iron particles;
  - Is free of vibration and shock;
  - Is out of direct sunlight;
  - Product will not come into contact with water, oils or chemicals that are outside the ratings of the product.;
  - Product will not be affected by strong electro-magnetic waves;
  - Is not near to high-voltage, or high-power equipment.
- Use only cables that are designed for the application. Use of poor quality cables may cause damage to the product or cause it to malfunction.
  - Be careful when connecting cables. Pinching or other injury may occur.
  - Do not bend cables more than recommended by the cable specifications. The product may malfunction.
- When designing work processes involving this product, be mindful of the cable path. Injury to people or damage to equipment may occur if persons or equipment become entangled in the cable.
  - If using this product in an area where airborne oils or water are present, clean the lens and the exterior surface of the product frequently and inspect for deterioration of the plastics. Stop using the product if damage is identified.
  - Optical components should be cleaned with a lens-cleaning cloth.
  - Do not clean with products containing solvents such as thinner, benzene, alcohol or kerosene.
- Use only with a correctly functioning power supply. Application of a voltage that exceeds the specification may damage the product and cause it to malfunction.
  - When designing work processes involving this product, design them to avoid repetitive stress injury.
  - Be careful when unpacking and handling product. Avoid sharp edges that may cause injury.

## ■ Relevant Manuals

V460-H Industrial Handheld DPM Reader User Manual Z461-E-03 (84-9000460-02), available at <https://automation.omron.com>.

## 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.

**Seller:**  
**OMRON Corporation**    **Industrial Automation Company**  
Kyoto, 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

March 2023

**Note:** Specifications subject to change without notice.