

Przemysłowy ręczny czytnik DPM
V460-H

OMRON

Inteligentny czytnik kodów kreskowych do oznaczeń DPM i etykiet





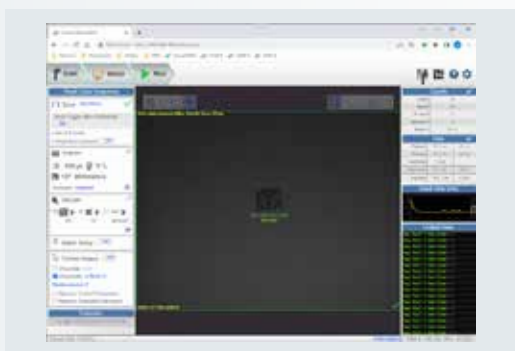
Intuicyjne, gotowe do natychmiastowego użycia funkcje odczytu oraz bezproblemowa łączność ze sterownikiem PLC. Wytrzymała i trwała obudowa zapewnia niezawodne działanie w środowiskach przemysłowych.

- Uniwersalny, wytrzymały ręczny czytnik kodów kreskowych do zastosowań przemysłowych
- Niezawodnie odczytuje, automatycznie dostosowując się do różnych rozmiarów, typów i powierzchni kodów kreskowych oraz odległości, w jakiej się znajdują
- Proste połączenie z PLC i integracja z wbudowanymi blokami funkcyjnymi
- Inteligentny tryb prezentacji bez obsługi ręcznej



Wydajność

Czytnik kodów kreskowych, który dostosowuje się do różnych rozmiarów i typów kodów kreskowych oraz odległości, w jakiej się znajdują	Str. 4
„Pełna automatyzacja”: wystarczy kliknąć, aby rozpocząć odczytywanie	Str. 5
Niezawodny odczyt oznaczeń DPM – za każdym razem	Str. 6
Zaawansowana, wytrzymała konstrukcja dla zapewnienia nieprzerwanego działania	Str. 7



Technologia „Plug & Play”

Przełomowe technologie stojące za „pełną automatyzacją” modelu V460	Str. 8
Szybka integracja i łatwa konfiguracja sterowników PLC dzięki wbudowanej komunikacji Ethernet i magistrali fieldbus	Str. 9
Łatwa konfiguracja i brak oprogramowania do zainstalowania w aplikacji Weblink HH, konfiguracja oparta na przeglądarce internetowej	Str. 10



Zastosowania

Przemysł motoryzacyjny	
Przemysł lotniczy	
Przemysł medyczny	
Logistyka	Str. 11



Oferta ręcznych czytników kodów kreskowych

Pełna oferta ręcznych czytników kodów kreskowych, które dopełnią Twoje rozwiązanie z zakresu identyfikowalności	Str. 12
---	---------

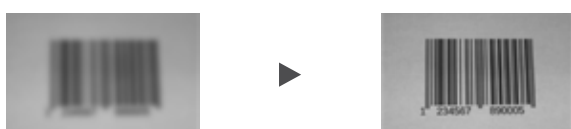
Czytnik kodów kreskowych, który automatycznie dostosowuje się do różnych rozmiarów i typów, a także odległości

W branży często spotyka się połączenie oznaczeń wykonanych za pośrednictwem technologii znakowania bezpośredniego (DPM) o niskim kontraście i drukowanych kodów kreskowych o wysokim kontraście. W przypadku modelu V460 nie ma konieczności zakupu wielu urządzeń dostosowanych do odczytu poszczególnych rozmiarów, powierzchni lub typów kodów kreskowych, ponieważ czytnik ten automatycznie reguluje swoje ustawienia odpowiednio do oznaczenia DPM lub danej etykiety. Poprawa możliwości w zakresie identyfikowalności jeszcze nigdy nie była tak prosta.



Predykcyjny autofokus i inteligentne oświetlenie etykiet

Przykład 1



Automatycznie dostosowuje ostrość rejestrowanej etykiety z różnych odległości.

Przykład 2



Automatyczna regulacja oświetlenia pozwala prawidłowo rejestrować etykiety z kodami kreskowymi.

Inteligentne oświetlenie dla trudnych do odczytu oznaczeń DPM

Przykład 1



Inteligentne oświetlenie automatycznie dostosowuje się do oznaczeń DPM na powierzchniach cylindrycznych lub zakrzywionych.

Przykład 2



Inteligentne oświetlenie koryguje obraz w przypadku oznaczeń DPM o niskim kontraście na powierzchniach metalowych.

„Pełna automatyzacja”: wystarczy kliknąć, aby rozpocząć odczytywanie

To inteligentne urządzenie ręczne umożliwia rejestrację bardzo szerokiej gamy trudnych do odczytu kodów DPM i etykiet różniących się gęstością kodu, rozmiarem, geometrią części, a także w zmiennych warunkach powierzchniowych i odległościach roboczych bez konieczności ingerencji w ustawienia i wprowadzania regulacji przez użytkownika. Zapewnia to doskonałe, gotowe do natychmiastowej pracy możliwości odczytu dla szerokiej gamy zastosowań z zakresu identyfikowalności.



Inteligentny tryb prezentacji – bezdotykowa obsługa

Inteligentny tryb prezentacji

umożliwia ustawienie przed czytnikiem oznaczeń DPM i kodów kreskowych, które następnie zostaną przez niego automatycznie odczytane przy jednoczesnym dostosowaniu parametrów do optymalnych ustawień bez ingerencji ze strony użytkownika.



Niezawodny odczyt oznaczeń DPM – za każdym razem

Identyfikowalność wymaga w 100% niezawodnego odczytu każdej oznaczonej części, jednak różnice w wielkości kodu kreskowego, teksturze powierzchni i współczynniku odbicia światła mogą sprawić, że odczyt oznaczeń DPM będzie stanowiło poważne wyzwanie. Przełomowa technologia modelu V460 umożliwia odczytywanie nawet najtrudniejszych oznaczeń DPM z niezwykłą łatwością!



Model V460H może odczytywać nawet najtrudniejsze oznaczenia części



Element z żelaza, z obróbką podstawową
Rozmiar komórki: 0,127 mm



Powierzchnia aluminiowa z obróbką wzdłużną, nieczytelna, bez obróbki podstawowej
Rozmiar komórki: 0,127 mm



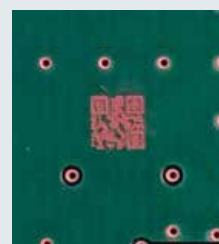
Polerowany element z aluminium (powierzchnia lustrzana), z obróbką powierzchni
Rozmiar komórki: 0,127 mm



Odlew aluminiowy, bez obróbki podstawowej
Rozmiar komórki: 0,127 mm



Element z żelaza, z obróbką podstawową
Rozmiar komórki: 0,127 mm



Podłoże płytki, brak obróbki podstawowej z wieloma wzorami o wysokim kontraście
Rozmiar komórki: 0,127 mm

Zaawansowana, wytrzymała konstrukcja dla zapewnienia nieprzerwanego działania

V460 to urządzenie ręczne o wzmocnionej konstrukcji zaprojektowane z myślą o długiej żywotności w zastosowaniach przemysłowych. Czytnik kodów kreskowych został opracowany tak, aby mógł sprostać trudnym warunkom środowiska produkcyjnego. Dzięki dużej trwałości modelu V460 można znacznie obniżyć koszty naprawy lub wymiany czytników kodów kreskowych.

Przegląd cech o wzmocnionej konstrukcji



Wyjątkowa trwałość



- **50 upadków**
na beton z wysokości 2 m (6,6 stopy)
- **3000 wstrząsów**
z wysokości 1 m (3,3 stopy)
- **Przekracza wymagania normy IEC 60068-2-31**



Szczelność



- Ochrona przed przedostawaniem się pyłu i wody
- **Stopień ochrony IP65**



Odporność na działanie olejów i substancji chemicznych



- Oleje silnikowe, oleje do automatycznych skrzyń biegów (ATF), oleje do bezstopniowych skrzyń biegów (CVT), przemysłowe odtłuszczacze (Engine Brite Heavy Duty), płyny hamulcowe (DOT4) zgodnie z normą ISO 16750-5
- **Zgodność z normą ISO 16750-5**

Przełomowe technologie stojące za „pełną automatyzacją” modelu V460

Inteligentne oświetlenie

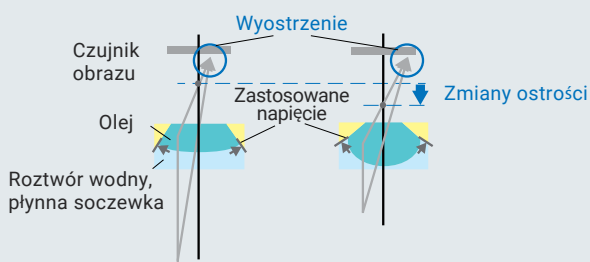
ZGŁOSZONO
WNIOSEK PATENTOWY



Kopułowe Latarkowe o dużej intensywności Pod niskim kątem

Nasze inteligentne oświetlenie zapewnia możliwość odczytu wszystkich oznaczeń DPM.

Predykcyjny autofokus



Funkcja predykcyjnego autofokusu automatycznie dostosowuje odległość czytnika kodów kreskowych od powierzchni i ułatwia odczyt kodów o różnych rozmiarach.

Niesamowita zdolność modelu V460 do automatycznego odczytu szerokiej gamy trudnych oznaczeń DPM i drukowanych etykiet bez konieczności regulacji jest oparta na trzech kluczowych technologiach: predykcyjnym autofokusie, algorytmach dekodowania X-Mode i inteligentnym oświetleniu.



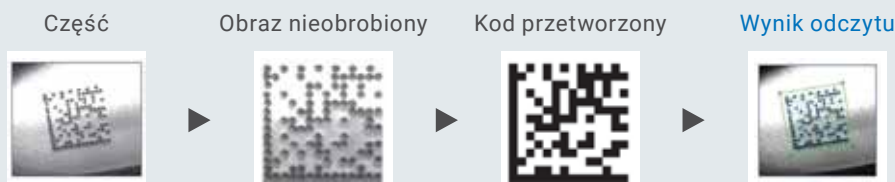
Oświetlenie kopułowe jest dostępne w kilku opcjach koloru



Algorytmy X-Mode

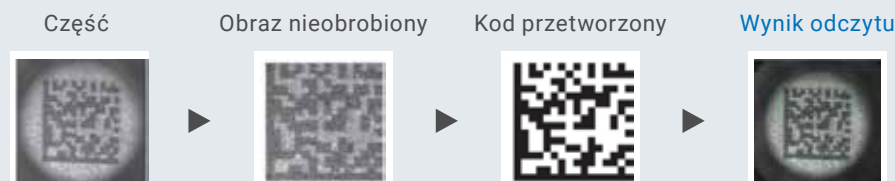
Przykład 1

Żłobienie na zakrzywionej powierzchni



Przykład 2

Oznaczenie wypalone laserowo



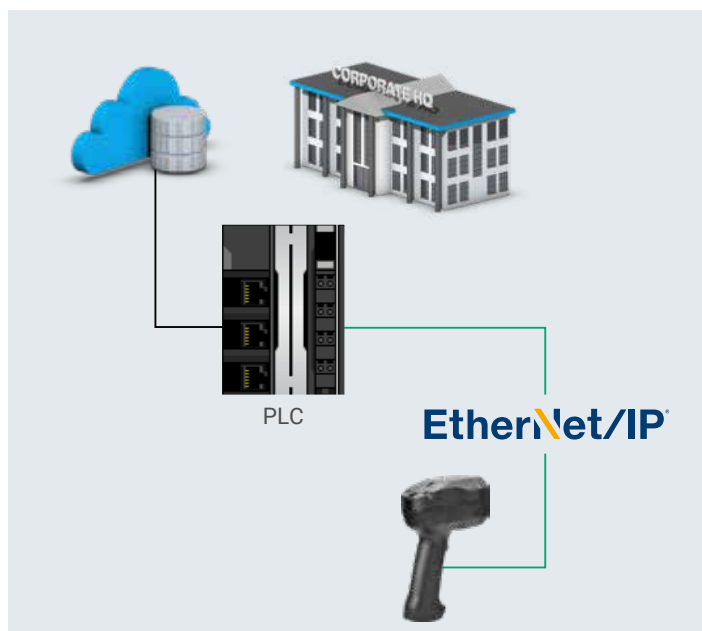
Algorytmy X-Mode zapewniają, że wszystkie oznaczenia DPM można odczytać tak łatwo, jak drukowaną etykietę.

Szybkie połączenie i łatwa konfiguracja sterownika PLC

Zaoszczędź czas i koszty integracji dzięki wbudowanym blokom funkcyjnym do komunikacji Ethernet i Fieldbus w modelu V460, eliminując konieczność czasochłonnej konfiguracji i testowania komunikacji PLC.

Rozwiązanie zaprojektowane z myślą o połączeniu PLC

Model V460 jest wyposażony we wbudowany port Power over Ethernet (PoE) z łącznością z magistralą fieldbus. Jedno złącze kablowe Ethernet do zasilania i komunikacji eliminuje koszty i złożoność dodatkowych modułów, a połączenie z magistralą fieldbus upraszcza komunikację ze sterownikiem PLC.



Łączność Ethernet i Fieldbus:

- EtherNet/IP™
- PROFINET
- TCP/IP
- FTP

Wbudowane bloki funkcyjne zapewniające oszczędność czasu i kosztów¹

Z zainstalowanymi wstępnie wbudowanymi blokami funkcyjnymi



Bez zainstalowanych wstępnie wbudowanych bloków funkcyjnych



OMRON Weblink



Technologia Plug and Play

Model V460 to urządzenie typu plug-and-play. Wystarczy podłączyć czytnik, aby wyświetlać obrazy i przeglądać opcje ustawień w czasie rzeczywistym dla obrazów wyświetlanych na żywo w wysokiej rozdzielczości za pośrednictwem standardowej przeglądarki internetowej.

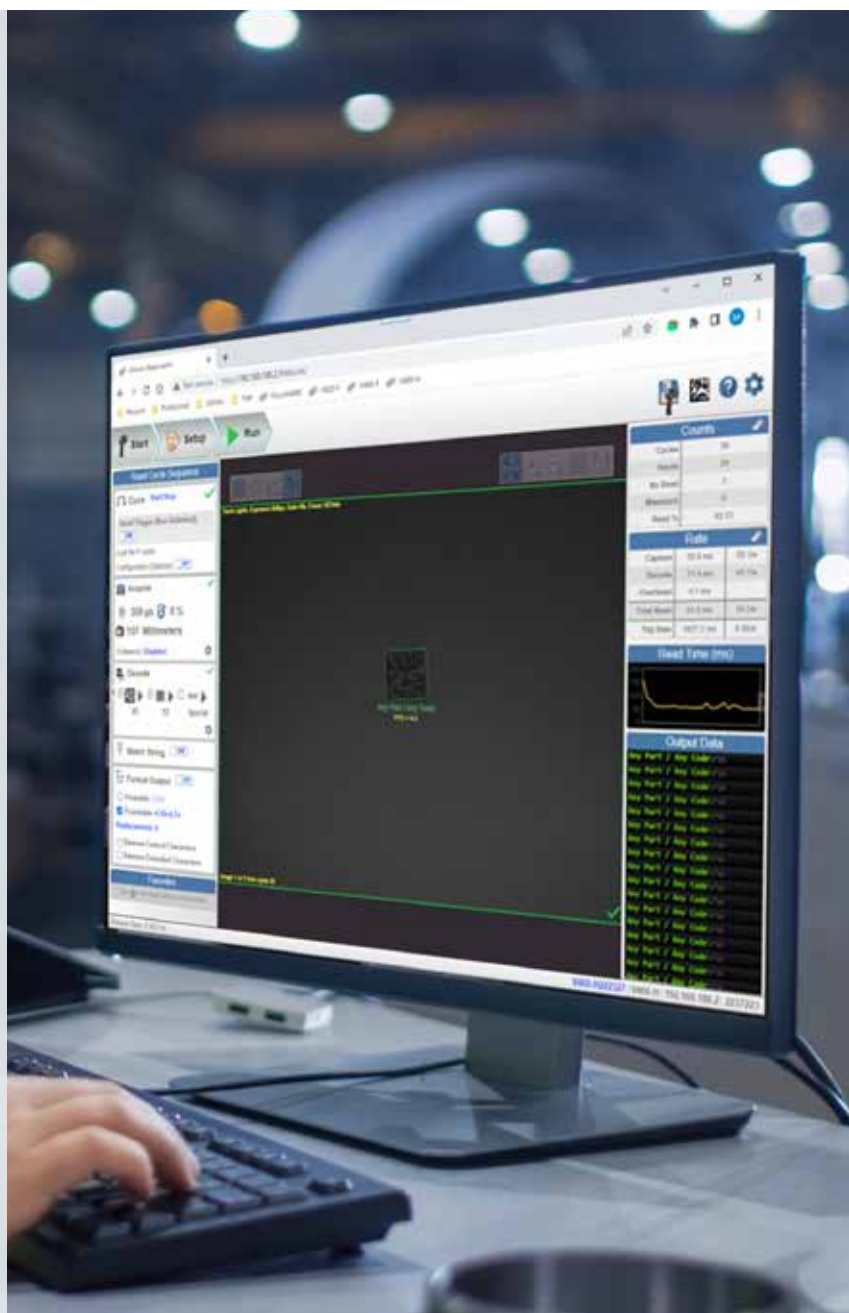


Funkcje Weblink HH:

- Konfiguracja oparta na przeglądarce internetowej
- Obsługuje standardowe przeglądarki: Google Chrome®, Microsoft Edge®, Firefox®, Safari® itp.
- Brak konieczności instalacji oprogramowania ani jego aktualizowania
- Prosta i intuicyjna konfiguracja
- Podgląd obrazu na żywo
- Opcjonalne tworzenie niestandardowego kodu programowania



Zeskanuj ten kod programowania, a V460 będzie w stanie odczytać kod kreskowy ze zdjęcia na stronie tytułowej. Zapoznaj się z instrukcją obsługi, aby sprawdzić inne kody programowania.



Zastosowania

Przemysł motoryzacyjny



Model V460 automatycznie dostosuje się do zmiennego kontrastu różnych powierzchni, zarówno w przypadku oznaczeń DPM 1D i 2D, jak i etykiet.

Przemysł lotniczy



Niewielkie oznaczenia DPM na łopatkach turbin lub innych podzespołach nie stanowią problemu dla technologii „pełnej automatyzacji” modelu V460.

Przemysł medyczny



Oznaczenia DPM na powierzchniach o wysokim współczynniku odbicia światła mogą dla niektórych stanowić wyzwanie. Jednakże inteligentne oświetlenie i algorytmy X-Mode w modelu V460 sprawiają, że jest to bardzo proste – wystarczy nakierować i kliknąć.

Logistyka



Kody kreskowe o różnej wielkości znajdujące się w innych odległościach stają się bardzo łatwe do odczytania dzięki wyposażeniu modelu V460 w predykcję autofokusa, który jest gotowy do działania, kiedy tylko chcesz.

Oferta ręcznych czytników kodów kreskowych

Firma OMRON dysponuje kompleksową ofertą ręcznych czytników kodów kreskowych, które mogą stać się częścią Twojego doskonałego rozwiązania z zakresu identyfikowalności.

						
	V410-SR	V410-HC	V410-XD	V450-H	V450-H	V460-H
Komunikacja	RS-232 / USB	RS-232 / USB	RS-232 / USB	RS-232 / USB	Bezprzewodowa łączność Bluetooth, stacja dokująca: RS-232 / USB	<ul style="list-style-type: none"> • Ethernet (POE) • EtherNet/IP™ • PROFINET • TCP/IP • FTP
Zastosowanie	Przemysł lekki, etykiety	Przemysł medyczny, etykiety (odporność na środki dezynfekujące)	Przemysł lekki, oznaczenia DPM i etykiety	Wymagające warunki przemysłowe, oznaczenia DPM i etykiety	Wymagające warunki przemysłowe, oznaczenia DPM i etykiety	Wymagające warunki przemysłowe, najtrudniejsze do odczytu oznaczenia DPM i etykiety
Model	V410-HDS4608SR	V410-HDS4608HC	V410-HDS4608XD	V450-HDS3608-0001	V450-HDS3678-0001	V460-H0PX

Warunki umowy

Przeczytać ten katalog ze zrozumieniem.

Przed zakupem produktów należy przeczytać ten katalog ze zrozumieniem. W razie jakichkolwiek pytań lub uwag należy skontaktować się z przedstawicielem firmy OMRON.

Gwarancje.

- (a) Wyłączna gwarancja. Wyłączna gwarancja firmy OMRON polega na tym, że Produkty będą wolne od wad materiałowych i wykonawczych przez okres dwunastu miesięcy od daty sprzedaży przez firmę OMRON (lub przez inny okres wyrażony w formie pisemnej przez firmę OMRON). Firma OMRON zrzeka się wszelkich innych gwarancji, wyraźnych lub dorozumianych.
- (b) Ograniczenia. FIRMA OMRON NIE UDZIELA ŻADNEJ GWARANCJI, WYRAŻONEJ ANI DOROZUMIANEJ, DOTYCZĄCEJ NIENARUSZANIA PRAW, PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ LUB PRZYDATNOŚCI PRODUKTÓW DO OKREŚLONEGO CELU. KUPUJĄCY PRZYZNAJE, ŻE SAM USTALIŁ, ŻE PRODUKTY BĘDĄ ODPOWIEDNIO SPEŁNIAŁY WYMOGI ICH ZAMIERZONEGO ZASTOSOWANIA.

Firma OMRON zrzeka się również wszelkich gwarancji i odpowiedzialności jakiegokolwiek rodzaju za roszczenia lub wydatki wynikające z naruszenia przez produkty lub innego naruszenia prawa własności intelektualnej. (c) Środek ochrony prawnej przysługującej kupującemu. Wyłącznym obowiązkiem firmy OMRON na mocy niniejszej Umowy jest: (i) zastąpienie (w formie, w której pierwotnie wysłano Produkt, przy czym kupujący jest odpowiedzialny za koszty robocizny związane z usunięciem lub wymianą danego produktu) Produktu niezgodnego z wymaganiami; (ii) naprawa Produktu niezgodnego z wymaganiami, lub (iii) wypłacenie lub odliczenie Kupującemu kwoty równej cenie zakupu Produktu niespełniającego wymogów; pod warunkiem, że w żadnym wypadku firma OMRON nie będzie ponosiła odpowiedzialności za roszczenia gwarancyjne, naprawy, odszkodowania lub inne roszczenia lub wydatki dotyczące Produktów, chyba że analiza firmy OMRON potwierdzi, że Produkty były właściwie obsługiwane, przechowywane, instalowane i konserwowane oraz nie były narażone na zanieczyszczenie, nadużycie, niewłaściwe użycie lub niewłaściwe modyfikacje. Zwrot Produktów przez Kupującego musi zostać zatwierdzony na piśmie przez firmę OMRON przed wysyłką. Firmy OMRON nie ponoszą odpowiedzialności za przydatność lub nieprzydatność Produktów w połączeniu z jakimikolwiek podzespołami elektrycznymi lub elektronicznymi, obwodami, zespołami systemów lub innymi materiałami, lub substancjami, lub środowiskami. Wszelkie porady, zalecenia lub informacje podane ustnie lub pisemnie nie mogą być interpretowane jako poprawka lub uzupełnienie powyższej gwarancji.

Opublikowane informacje można znaleźć na stronie <http://www.omron.com/global/> lub po skontaktowaniu się z przedstawicielem firmy OMRON.

Ograniczenie odpowiedzialności itp.

FIRMY OMRON NIE PONOSZĄ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA SZKODY SPECJALNE, POŚREDNIE, PRZYPADKOWE LUB WYNIKOWE, UTRATĘ ZYSKÓW, STRATY PRODUKCYJNE ALBO HANDLOWE W JAKIKOLWIEK SPOSÓB ZWIĄZANE Z PRODUKTAMI, NIEZALEŻNIE OD TEGO, CZY ROSZCZENIE TAKIE JEST OPARTE NA UMOWIE, GWARANCJI, ZANIEDBANIU LUB ODPOWIEDZIALNOŚCI BEZPOŚREDNIEJ.

Ponadto w żadnym wypadku odpowiedzialność firm OMRON nie może przekraczać indywidualnej ceny Produktu, z którym związana jest odpowiedzialność.

Przydatność do użytku

Firmy OMRON nie ponoszą odpowiedzialności za zgodność z żadnymi normami, kodeksami lub przepisami, które mają zastosowanie do kombinacji Produktu w zastosowaniu lub użytkowaniu Produktu przez Kupującego. Na żądanie Kupującego firma OMRON dostarczy odpowiednie dokumenty certyfikacyjne innych firm, wskazujące oceny i ograniczenia użytkowania, które mają zastosowanie do Produktu. Informacje te same w sobie nie są wystarczające do pełnego określenia przydatności Produktu w połączeniu z produktem końcowym, maszyną, systemem lub innym zastosowaniem lub użytkowaniem. Kupujący ponosi wyłączną odpowiedzialność za określenie stosowności danego Produktu w odniesieniu do jego zastosowania, produktu lub systemu. Kupujący bierze odpowiedzialność za zastosowanie we wszystkich przypadkach.

NIE WOLNO UŻYWAĆ PRODUKTU DO ZASTOSOWAŃ WIĄŻĄCYCH SIĘ Z POWAŻNYM RYZYKIEM DLA ŻYCIA LUB MIENIA LUB NA SZEROKĄ SKALĘ BEZ UPEWNIENIA SIĘ, ŻE SYSTEM JAKO CAŁOŚĆ ZOSTAŁ ZAPROJEKTOWANY W CELU WYELIMINOWANIA TEGO RYZYKA ORAZ ŻE PRODUKT FIRMY OMRON ZOSTAŁ ODPOWIEDNIO SKLASYFIKOWANY I ZAINSTALOWANY ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM W CAŁYM SPRZĘCIE LUB SYSTEMIE.

Produkty programowalne.

Firmy OMRON nie ponoszą odpowiedzialności za programowanie przez użytkownika Produktu programowalnego ani za wynikające z tego konsekwencje.

Dane dotyczące wydajności.

Dane prezentowane na stronach internetowych, w katalogach oraz innych materiałach firmy OMRON stanowią wskazówki dotyczące określania przydatności Produktu, lecz nie stanowią one gwarancji. Mogą one przedstawiać wyniki warunków testowych OMRON, a użytkownik musi odnieść je do rzeczywistych wymagań. Rzeczywista wydajność podlega gwarancji i ograniczeniom odpowiedzialności firmy OMRON.

Zmiana w danych technicznych.

Dane techniczne Produktu i akcesoria mogą być zmieniane w dowolnym momencie na podstawie ulepszeń i z innych przyczyn. Częścią naszej praktyki są zmiany numerów katalogowych po zmianie opublikowanych danych znamionowych, funkcjonalności lub po wprowadzeniu istotnych zmian konstrukcyjnych. Jednak niektóre dane techniczne Produktu mogą zostać zmienione bez powiadomienia. W razie wątpliwości, specjalne numery katalogowe mogą być przypisane do poprawki lub ustalenia kluczowych specyfikacji dla danego zastosowania. W razie wątpliwości należy skontaktować się z przedstawicielem firmy OMRON w celu potwierdzenia rzeczywistych specyfikacji zakupionego Produktu.

Błędy i pominięcia.

Informacje przedstawione przez firmy OMRON zostały sprawdzone i są uważane za dokładne, jednak nie bierzemy na siebie odpowiedzialności za błędy pisarskie, typograficzne lub korektorskie ani za pominięcia.

Note: Do not use this document to operate the Unit.

OMRON Corporation Industrial Automation Company

Kyoto, JAPAN

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

Authorized Distributor:

©OMRON Corporation 2023 All Rights Reserved.
In the interest of product improvement,
specifications are subject to change without notice.

Cat. No. Q353-E1-01 1023 (1023)