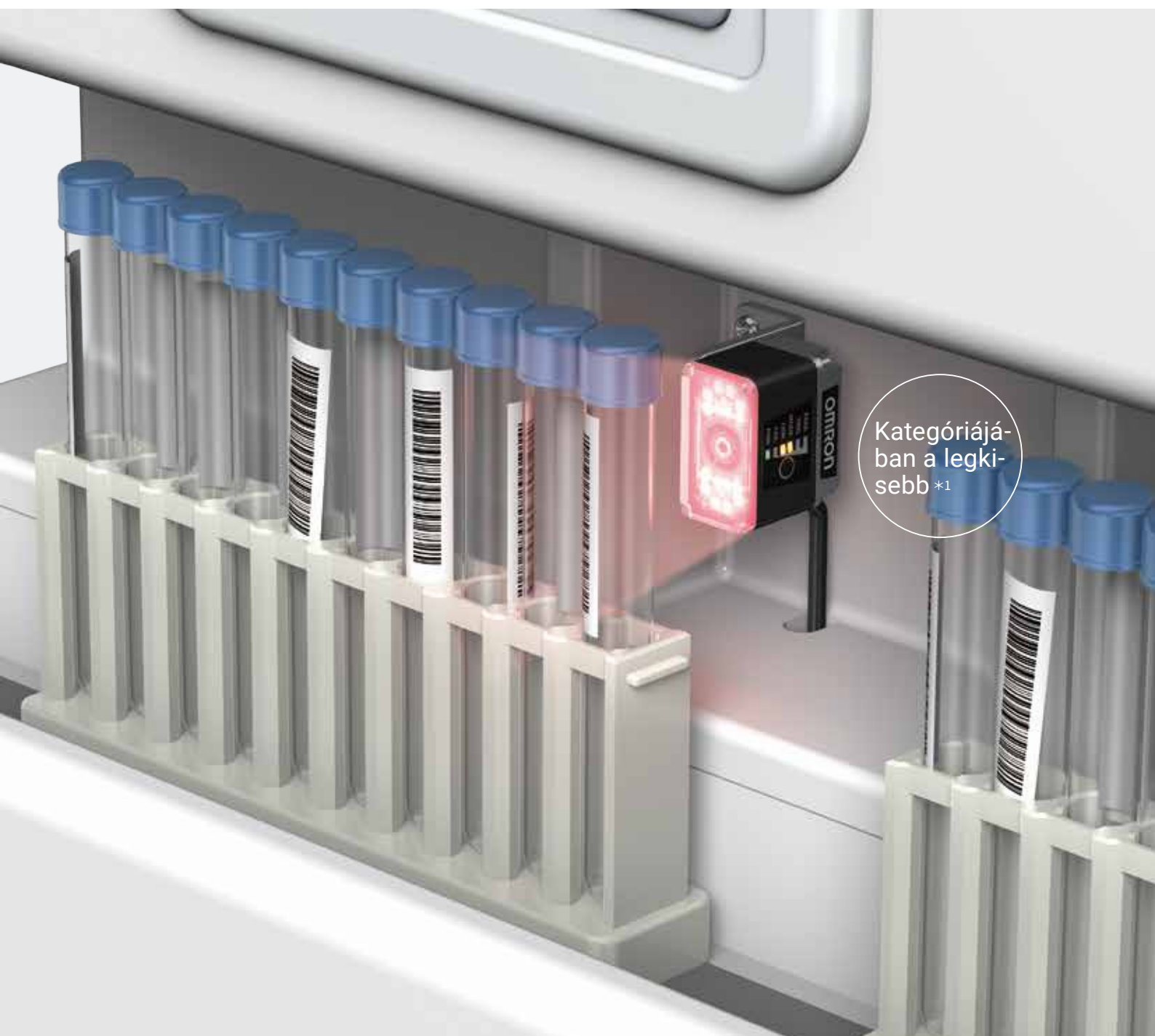


Kompakt kialakításának köszönhetően a beszerelési helyigénye mindössze 50 mm



Kategóriájának legkompaktabb formájával a helytakarékos telepítés érdekében*1

50 mm-es helyigény



A gépekbe épített kódolvasóknak helytakarékos kialakítással kell rendelkezniük, és olyan szintű rugalmasságot kell biztosítaniuk, amellyel a végfelhasználók saját követelményeik szerint módosíthatják a hardverkialakítást. Az ezen igényeknek való megfelelés érdekében fejlesztettük ki a V430-F/V420-F sorozatot – ez az egyszerűen integrálható, ultra kompakt kódolvasó olyan optikai lehetőségeket kínál, amelyek lehetővé teszik a hardverkialakítás szabványosítását. Mindemellett stabil leolvasást és a gyors hibaelhárítást garantál, ami a nem tervezett leállási idő csökkentése által egyszerűbb és megbízhatóbb nyomkövethetőséget biztosít.

Példák a gépbe való telepítésre



In vitro diagnosztikai analizátor



Elektronikai alkatrészek gyártására szolgáló berendezés

*1. Fixen telepített, ipari képkapton alapuló, legalább 3 megapixeles felbontással rendelkező 2D kódolvasók. (Az OMRON 2022 szeptemberében elvégzett vizsgálata alapján)

Három, a kódolvasók terén nélkülözhetetlen funkciót biztosít

Tervezés

Egyszerű integráció és testreszabás P4



Beolvasás

Az elmozdult vagy rosszul nyomtatott kódok megbízható leolvasása P6



Működés

Egyszerű állapotfigyelés és gyors hibaelhárítás P8



Egyszerű integráció és testreszabás

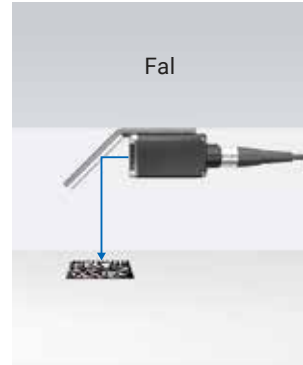
Szűk helyeken alkalmazható megoldások

Derékszögű csatlakozó



Korlátozott vezetékvezési hely esetén

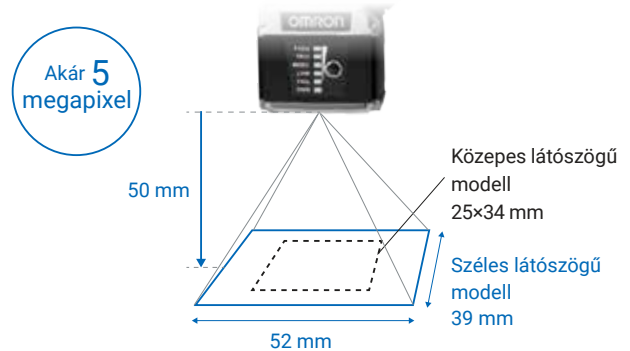
Derékszögű tükör



Ha nincs elég hely egy kód fölött

Széles látószög rövid leolvasási távolsággal

A termékcsaládba tartozó modellek akár 5 megapixeles felbontással rendelkeznek, emellett széles látószöget és rövid leolvasási távolságot biztosítanak. Azonos mérettel és leolvasási távolsággal, de eltérő látószöggel rendelkező kódolvasók is elérhetők, amelyeknek köszönhetően egyszerűen, áttervezés nélkül tehet eleget a gépek végfelhasználói által támasztott követelményeknek.



A leolvasási szög egyszerű finomhangolása

L konzol



A L konzolhoz lazán hozzácsavarozott kódolvasó leolvasási szöge a pozícióbeállító furatok használatával módosítható.

Célfófény



A célfófény segítségével könnyebben a kódolvasó látószögének közepére igazíthatja a kódokat.

Nem szükséges a leolvasási távolság vagy a kódolvasó módosítása

Az autofókuszos objektívnek köszönhetően nem kell módosítania a hardverkialakításon, amikor más céltárgyat vizsgál.

A V430-F/V420-F sorozat korlátlan autofókuszot és hosszú élettartamot garantál.



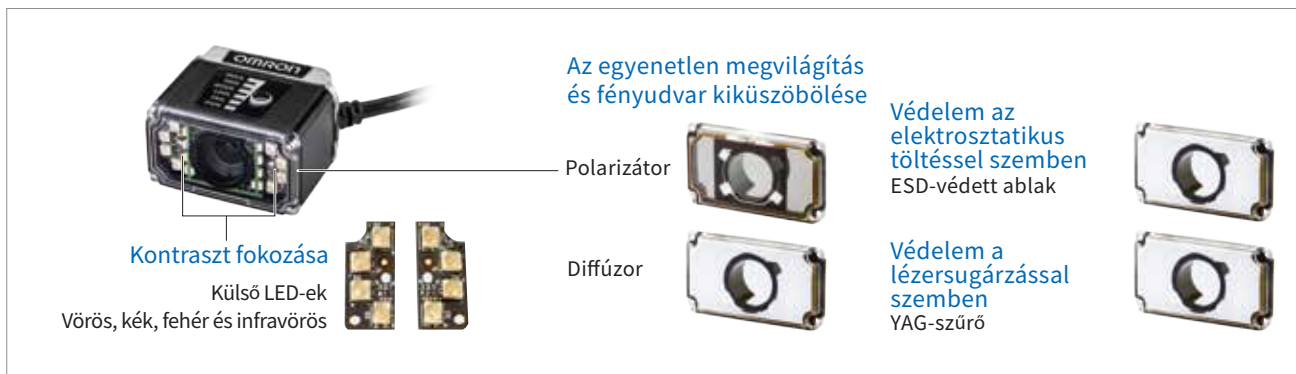
Különböző interfészek a PC-vel vagy PLC-vel való kommunikációhoz

A V430-F/V420-F sorozatba tartozó modellek olyan fő interfésszel rendelkeznek, amely lehetővé teszi a gazda PC-hez vagy PLC-hez való csatlakoztatást.



Optikai tartozékok széles választéka a hardverkialakítás szabványosítása érdekében

A V430-F/V420-F sorozattal használható optikai tartozékokkal könnyedén eleget tehet a gépek végfelhasználói által támogatott változó követelményeknek. Csupán a tartozékot kell kicserélnie, magát a kódolvasót nem – ez elősegíti a hardverkialakítás szabványosítását.



Külső LED-ek

A vonalkód vagy 2D kód és a háttér bizonyos színekombinációi esetében egy kék LED nagyobb kontrasztot biztosít egy vörös LED-nél. Ez anélkül fokozza a leolvasás megbízhatóságát, hogy az eszköznek a dekódolási képességére kellene támaszkodnia.

Ha az egyes tárgyak színekombinációi eltérnek, a külső LED-ek használatával akkor is megbízható kódolvasást végezhet – mindezt a kódolvasó cseréje nélkül.

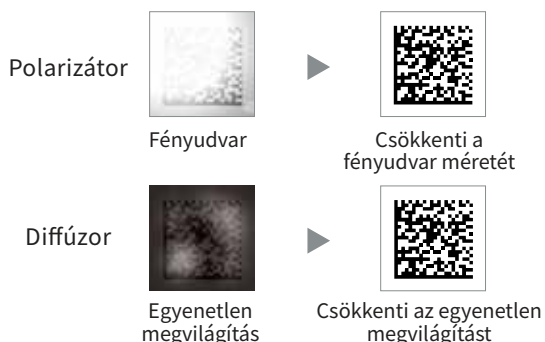
Példák a kód és háttér színekombinációira



Megjegyzés: a képek csak szemléltető célt szolgálnak. A tényleges megjelenés a jelölési módszerektől és anyagoktól függ.

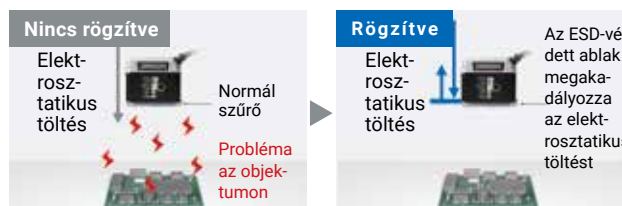
Polarizátor és diffúzor

Egy polarizátor vagy diffúzor rögzítésével anélkül csökkentheti a fényudvart és a visszatükröződést, hogy a kódolvasót ferdén kellene telepítenie.



ESD-védett ablak

Az ESD-védett ablak arra szolgál, hogy megakadályozza a kódolvasóból érkező elektrosztatikus kisülés (ESD) okozta vonal- vagy objektumproblémákat.



YAG-szűrő

Ha a kódolvasó egy YAG-lézeres berendezés (pl. lézeres jelölő, lézeres gravírozó vagy lézervágó) közelében van telepítve, akkor a YAG-szűrő védi a képképző elemeket a lézertűnyel szemben.

Gyűrűs fényforrással rendelkező modell

Ez a modell egyenetlen megvilágítás mellett is képes megbízható ellenőrzést biztosítani, ami egy szabványos fényforrással nehézkes lehet. (A gyűrűs fényforrással rendelkező modell az 1,2 megapixeles V430-F készülékkel érhető el.)



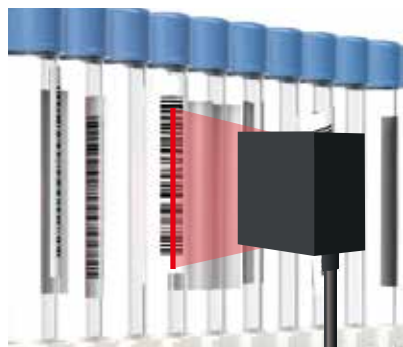
Az elmozdult vagy rosszul nyomtatott kódok megbízható leolvasása

Megbízható leolvasás a kódok pozíciójának eltéréseitől függetlenül

A képkotón alapuló kódolvasó széles leolvasási területet biztosít, és abban az esetben is megbízható kódolvasást garantál, ha az egyes tárgyakon lévő kódok pozíciója eltér egymástól.

1D szkennel

A szkennelő típus a lineáris leolvasási terület miatt nem tudja leolvasni az elmozdult címkéket.



Nem tudja leolvasni

V430-F/V420-F

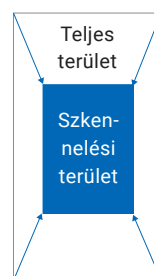
A képkotó típus a széles leolvasási terület miatt képes leolvasni az elmozdult címkéket.



Le tudja olvasni

Nagyobb sebesség

A szkennelési terület leszűkítésére szolgáló WOI funkció*¹ használatával a kódolvasó a szkennelő típusával azonos sebességgel képes leolvasni a kódokat.



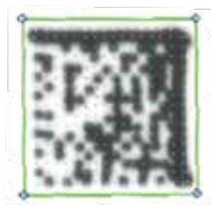
* 1. The A Window of Interest (WOI), azaz érdekes terület funkció egy adott érdekes területen belül szkennelni be a kódokat.

Megbízható leolvasás az inkonzisztens nyomtatási minőség ellenére

A V430-F/V420-F sorozat az egyedülálló és robusztus X-Mode dekódoló algoritmusainkat is magában foglalja. A kibővített X-Mode algoritmusok a nyomtatási minőség eltéréseinek korrigálásával képesek a torzult és sérült kódok megbízható leolvasására.

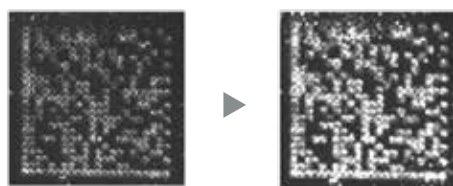
Sérült mód

Korrigálja a sérült 2D kódokat.



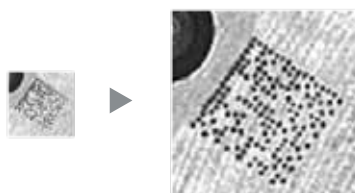
Morfológia

Fokozza a cellák kontrasztját.



Nagyítás

Ideális méretűre nagyítja a rögzített képet.



Kicsinyítés

Ideális méretűre kicsinyíti a rögzített képet.



A leolvasási feltételek automatikus beállítása

A paraméterbeállítások optimalizálása automatikusan megy végbe. Többé nincs szükség specifikus készségekre.

Step1 A fókusztávolság optimalizálása. *2

Válassza ki az Autofókusz ikont a kódolvasó fókusztávolságának automatikus beállításához.

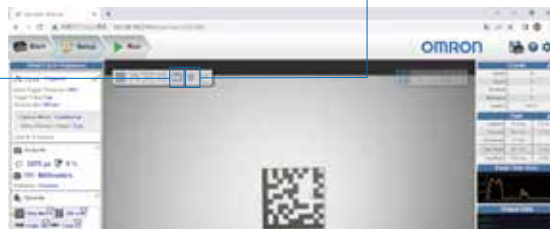
Autofókusz ikon



Step2 A leolvasási feltételek optimalizálása. *3

Válassza ki a Tanítás ikont, majd kattintson egy kódra a képernyőn a zársebesség, az előfeldolgozás és egyéb paraméterek optimalizálásához.

Képzés ikon



A leolvasási eredmények rugalmas kivitele

Összehasonlíthatja a helyettesítő karaktereket alkalmazó karakterláncokat és a részlegesen kiadott karakterláncokat.

A kódok nyomtatási minőségének ISO osztályozása

A Nyomtatási minőség osztályozása funkció a relatív minőségváltozás mellett azon paraméter beágyazott ellenőrzését is lehetővé teszi, ahol a változás bekövetkezett, ezzel elősegítve a problémák elkerülését.

Vonatkozó szabványok

ISO/IEC 15415
ISO/IEC 15416
ISO/IEC TR29158
(AIM DPM-1-2006)*4
ISO/IEC 16022*5

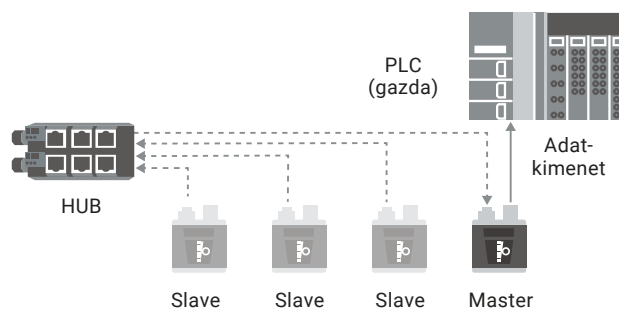
Példa a kimeneti adatokra

AB-1234567-B

Osztályozás

Eredmények kötegelt kivitele akár 8 kódolvasóból

A lánckapcsolás 2–8 olyan kódolvasó csoportosítását jelenti, amelyek egyetlen egységként működnek. A gazda PLC-nek csak a fő kódolvasót kell vezérelnie, ami csökkenti a programozási munkát.



Egyszerű kommunikáció az OMRON PLC-vel

EtherNet/IP™, valamint soros kommunikációs csatlakoztatási útmutatókat és minta projektfájlokat is biztosítunk, így gyakorlatilag bárki könnyedén beállíthatja és ellenőrizheti a kommunikációs kapcsolatokat, aki még soha nem épített ki semmilyen rendszert az OMRON termékeinek használatával. További információkért forduljon OMRON-képviselőjéhez.

* 2. Az autofókuszos modell esetében érhető el.

* 3. A betanítás során az alábbi paraméterek kerülnek beállításra: erősítés, kitétség, érdekes terület (WOI), előfeldolgozás, előfeldolgozási méret és pixelösszevétel.

* 4. Csak adatmátrix. * 5. Az ISO/IEC 16022 szabványban szereplő osztályozási kritériumok integrálásra kerültek az ISO/IEC 15415 szabványba.

Egyszerű állapotfigyelés és gyors hibaelhárítás

Egyszerű hozzáférés a kódolvasóhoz a böngészőalapú WebLink szoftveren keresztül

A V430-F/V420-F sorozat beállítása egy előre telepített szoftverrel végezhető el. Semmilyen szoftvert nem kell telepítenie a PC-re, és nem kell megkeresnie ugyanazt a szoftververziót a PC-n. A böngészőalapú interfésznek köszönhetően egyszerűen elvégezheti a hibaelhárítást egy PC vagy táblagép használatával. Ha csatlakozik az intranethez, akkor rugalmasan, a gyárból, irodából vagy bármilyen más helyről foglalkozhat a problémákkal.



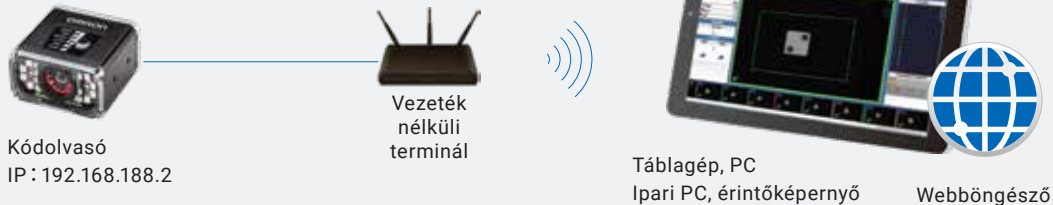
Leolvasási hiba lép fel.

A kezelő beviszi a PC-t a gyárba.

A kezelő ellenőrzi és behangolja a kódolvasót a webböngészőben.

Konfigurációs példa vezeték nélküli terminál használatával

A távoli hozzáférés azonos hálózaton lévő eszközök esetében lehetséges.



Megjegyzés: ha a vezeték nélküli kapcsolat nem érhető el, a kódolvasót egy kábellel kell csatlakoztatni a webböngészőt futtató eszközökhöz.

Adja meg a kódolvasó IP-címét a webböngészőben való megjelenítéshez.
<http://192.168.188.2>

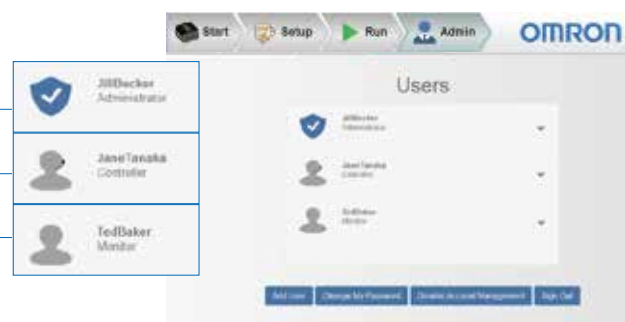
Hozzáférés-vezérlés a beállítások véletlen módosításának elkerülése érdekében

A WebLink-munkamenetek megnyitásához jogosultsági szinteket és jelszavakat állíthat be. Ez megakadályozza a beállítások helytelen működtetés miatti módosulását.

Rendszergazda: teljes körű hozzáférés, továbbá a felhasználói fiókok kezelésének, valamint a fiókkezelés engedélyezésének vagy letiltásának képessége

Kezelő: teljes körű hozzáférés

Megfigyelő: csak megtekintési hozzáférés




Intuitív, speciális tapasztalatot vagy készségeket nem igénylő használat

Az egyszerűen használható felhasználói felület, a jól érthető útmutató és a súgófunkciók végigvezetik a tapasztalatlan kezelőket az üzembe helyezés és a beállítás folyamatán.

Könnyen értelmezhető, intuitív kialakítás

3 lépéses navigációs sáv



Jól látható leolvasási eredmények

Statistikai eredmények

Diafilm

A leolvasási eredmények és a képek folyamatosan frissülnek, így valós időben ellenőrizheti a hibákat.

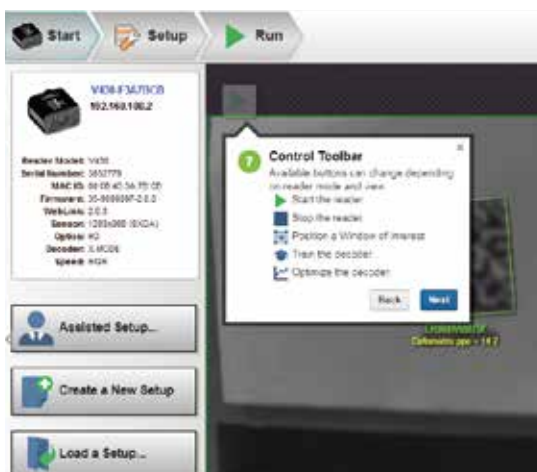
Counts	
Cycles	2
Results	2
No Read	0
Mismatch	0
Read %	100.0%

Ratio		
Capture	32.0 ms	31.3%
Decode	32.3 ms	44.3%
Overhead	0.0 ms	
Total Read	54.3 ms	18.5%
Trig Rate	120456.0 ms	0.01%

Funkciók, amelyek segítenek a tapasztalatlan felhasználóknak a beállításban és a hangolásban

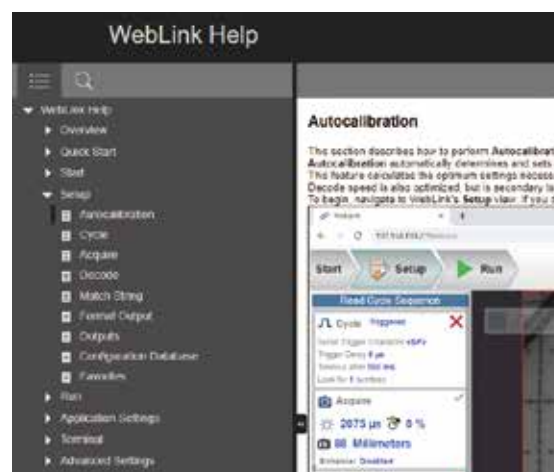
Körbevezetés

A Körbevezetés az ikonok magyarázatának bemutatásával vezeti végig a felhasználókat a műveleti eljárásokon.



Súgó

Gyorsan, kézikönyvek lapoztatása nélkül sajátíthatja el a WebLink használatát.



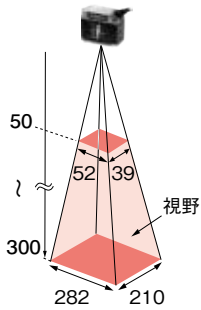
Kódo olvasók

Autofókusszal rendelkező többkódos leolvasó
MicroHAWK V430-F/V420-F sorozat

5 megapixel

Nagy látószög

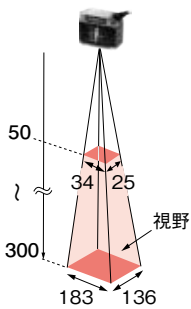
(Mértékegység: mm)



Leolvasási távolság	Látómező		Minimális cellaméret	
	H	V	Vonalkód	2D kód
50	52	39	0,0269	0,0470
100	98	73	0,0503	0,0881
150	144	107	0,0738	0,1291
200	190	142	0,0979	0,1713
250	236	176	0,1213	0,2123
300	282	210	0,1448	0,2533

Közepes látószög

(Mértékegység: mm)

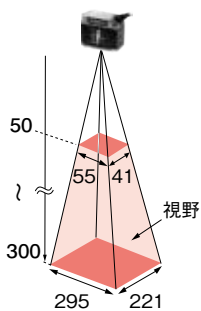


Leolvasási távolság	Látómező		Minimális cellaméret	
	H	V	Vonalkód	2D kód
50	34	25	0,0172	0,0302
100	64	48	0,0331	0,0579
150	94	70	0,0483	0,0844
200	123	92	0,0634	0,1110
250	153	114	0,0786	0,1375
300	183	136	0,0937	0,1641

1,2 megapixel

Nagy látószög

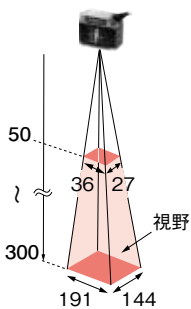
(Mértékegység: mm)



Leolvasási távolság	Látómező		Minimális cellaméret	
	H	V	Vonalkód	2D kód
50	55	41	0,0422	0,0738
100	103	77	0,0792	0,1386
150	151	113	0,1163	0,2034
200	199	149	0,1533	0,2683
250	247	185	0,1903	0,3331
300	295	221	0,2274	0,3979

Közepes látószög

(Mértékegység: mm)

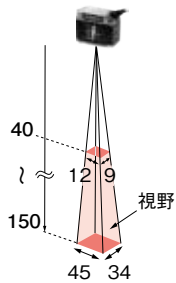


Leolvasási távolság	Látómező		Minimális cellaméret	
	H	V	Vonalkód	2D kód
50	36	27	0,0278	0,0486
100	67	50	0,0514	0,0900
150	98	73	0,0751	0,1314
200	129	97	0,0998	0,1746
250	160	120	0,1235	0,2160
300	191	144	0,1481	0,2593

Megjegyzés: az egyes modellek adatait és műszaki adatait lásd az adatlapokon (katalógusszám: Q274, Q275).

1,2 megapixel

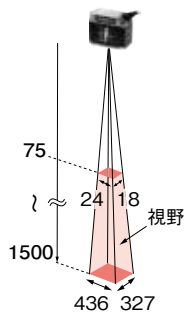
Kis látószög



(Mértékegység: mm)

Leolvasási távolság	Látómező		Minimális cellaméret	
	H	V	Vonalkód	2D kód
40	12	9	0,0093	0,0162
100	31	23	0,0237	0,0414
150	45	34	0,0350	0,0612

Nagy hatótávolság

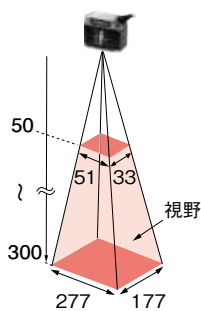


(Mértékegység: mm)

Leolvasási távolság	Látómező		Minimális cellaméret	
	H	V	Vonalkód	2D kód
75	24	18	0,0185	0,0324
100	31	23	0,0237	0,0414
300	89	67	0,0689	0,1206
500	147	110	0,1132	0,1980
700	204	153	0,1574	0,2755
900	262	197	0,2027	0,3547
1100	320	240	0,2469	0,4321
1300	378	283	0,2912	0,5095
1500	436	327	0,3364	0,5887

0,3 megapixel

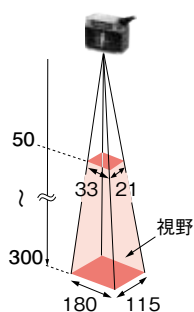
Nagy látószög



(Mértékegység: mm)

Leolvasási távolság	Látómező		Minimális cellaméret	
	H	V	Vonalkód	2D kód
50	51	33	0,1375	0,2406
100	97	62	0,2583	0,4521
150	142	90	0,3750	0,6563
200	187	119	0,4958	0,8677
250	232	148	0,6167	1,0792
300	277	177	0,7375	1,2906

Közepes látószög



(Mértékegység: mm)

Leolvasási távolság	Látómező		Minimális cellaméret	
	H	V	Vonalkód	2D kód
50	33	21	0,0875	0,1531
100	63	40	0,1667	0,2917
150	92	59	0,2458	0,4302
200	121	77	0,3208	0,5615
250	151	96	0,4000	0,7000
300	180	115	0,4792	0,8385

További javaslatok a gép teljesítményének javítása érdekében

További termékek biztosításával támogatjuk Önt a kódolvasás azon problémáinak megoldásában, amelyet a V430-F/V420-F sorozat önmagában nem képes megoldani.

1. javaslat

Nemzetközi szabványoknak megfelelő kódellenőrző rendszerek az olvashatatlan eredmények elkerülése érdekében

A kódellenőrző rendszerek az ISO-szabványoknak megfelelő nyomtatási minőségű jelentéseket generálnak. Ez rendkívül hasznos a nyomtatási minőség biztosítását célzó, vállalaton belüli kritériumok meghatározásához, valamint a szabványok előírásainak való megfelelés igazolásához.



LVS-958 □ /LVS-9510 sorozat
Kódellenőrző rendszer

Osztályozási eredmények



Az általános osztályzat a különálló ellenőrzési tételek eredményei alapján kerül meghatározásra.

A minőség a nemzetközi szabványokban meghatározott ellenőrzési tételek alapján kerül osztályozásra.

2. javaslat

A kézi kódolvasó a gépen kívül ellenőrzi az azonosítókat

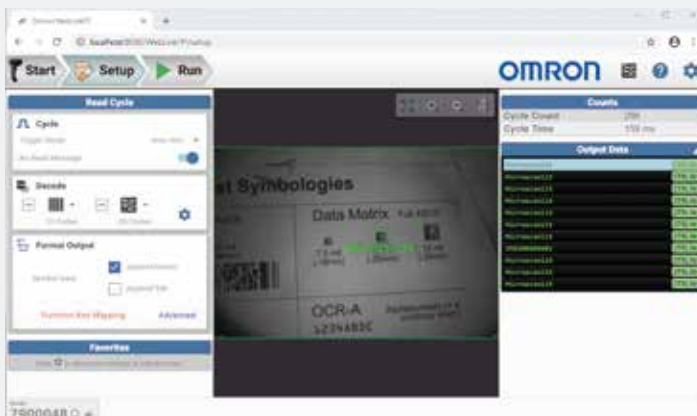
Kínálatunkban a DPM megbízható leolvasására képes X-Mode algoritmusokkal rendelkező modellek is elérhetők. Az alkohollal fertőtleníthető készülékháznak köszönhetően a kódolvasók olyan termelési helyeken is biztonságosan használhatók, ahol fertőzést megelőző intézkedések szükségesek * 1.

Egészség-
ügyi felhasználásra



Papírhoz és
címkékhez

DPM-hez



V410-H kézi kódolvasó

Egyszerű beállítás: WebLinkPC

* 1. 70%-os izopropil-alkoholt használjon.

3. javaslat

A C-bajonettes kódolvasó a leolvasási tartomány és távolság rugalmasabb testreszabását teszi lehetővé

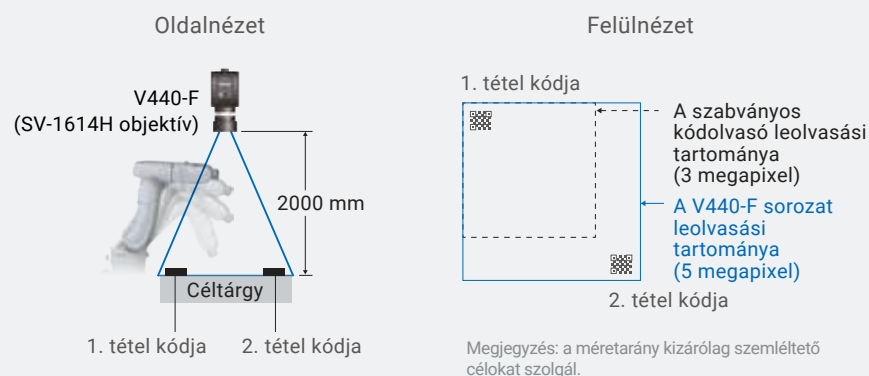
A C-bajonettes V440-F kódolvasó és az objektívek különböző kombinációi lehetővé teszik a látómező és a telepítési távolság rugalmas testreszabását.



C-bajonettes V440-F kódolvasó

Alkalmazási példa 2D kódos kezelés hozzáadása esetén
1. feltétel: a kódolvasó és a berendezés nem zavarja egymást.
2. feltétel: ugyanaz a berendezés különböző pozíciókban lévő kódok leolvasására is képes.

A V440-F sorozat nagy látómezőben, nagyobb távolságról és nagy felbontással (5 megapixel) képes leolvasni a kódokat.

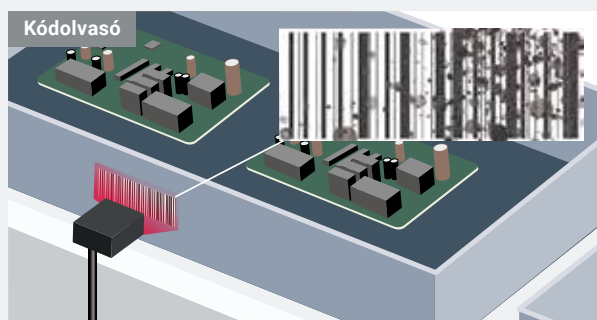


4. javaslat

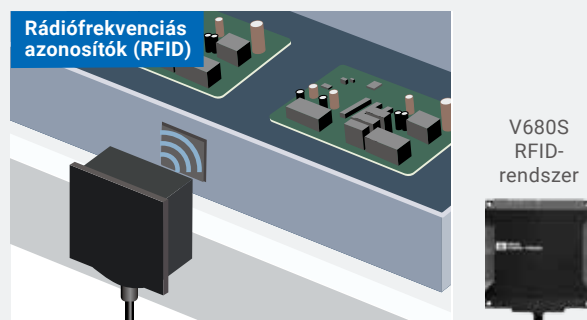
Az RFID ideális azon folyamatokhoz, amelyek esetében a kódminőség rosszabb

A kódok rögzítve vannak a felülethez, így könnyen bepiszkolódhatnak vagy megrongálódhatnak, ami leolvasási hibához vezet. A rádiófrekvenciás azonosítót (RFID) alkalmazó adatkezelés ideális az ilyen környezetekhez, mivel az adatok a foltok hatásának kizárásával olvashatók le.

Példa a digitális iparban (összeszerelési folyamat)



A leolvasási sebesség a régi sérülések és foltok miatt fokozatosan csökken.



Az RFID elég robusztus és megbízható a hosszú távú használathoz.

Alkalmazások

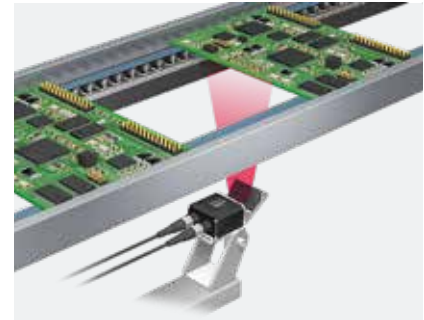
Digitális ipar



Telepítés kihívást jelentő helyre



Utólagos beszerelés egy kis méretű gépbe

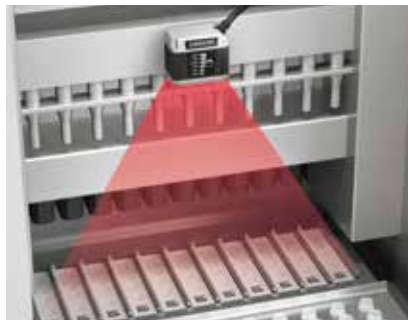


Telepítés korlátozott mélységű helyre

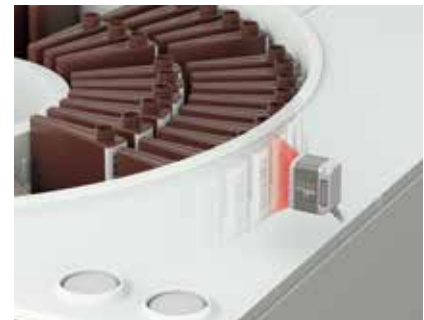
Biokémiai analízátorok és orvosi eszközök ipara



Integrálás in vitro diagnosztikai analízátorba



Integrálás nukleinsav-extraktorba



Integrálás laboratóriumi analízátorba

Élelmiszeripar



Leolvasás nagy sebességű gyártósoron



4-soros párhuzamos leolvasás szűk helyen



Leolvasás a szállítószalag alól

Az EtherNet/IP™ az ODVA védjegye.

A QR-kód a DENSO WAVE bejegyzett védjegye.

A Windows a Microsoft Corporation bejegyzett védjegye vagy védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

A dokumentumban szereplő más cég- és terméknevek az adott cégek védjegyei vagy bejegyzett védjegyei.

A katalógusban használt termékfotók és ábrák bizonyos mértékben eltérhetnek a tényleges termékektől.

Használati feltételek

Olvassa el és értelmezze a jelen katalógust.

Kérjük, a termékek megvásárlása előtt olvassa el és értelmezze a jelen katalógust. Amennyiben kérdése vagy észrevétele merülne fel, lépjen kapcsolatba OMRON képviselőjével.

Garancia.

- (a) Kizárólagos garancia. Az OMRON a kizárólagos garancia keretében arra vállal garanciát, hogy termékei az OMRON általi értékesítéstől számított tizenkét hónapig (vagy az OMRON által írásba foglalt egyéb időtartamig) mentesek az anyagokból és a megmunkálásból eredő hibáktól.
- (b) Korlátozások. AZ OMRON SEM KIFEJEZETT, SEM VÉLELMEZETT GARANCIÁT VAGY SZAVATOSSÁGOT NEM VÁLLAL TERMÉKEIVEL KAPCSOLATBAN A JOGSÉRTÉS-MENTESSÉGRE, AZ ELADHATÓSÁGRA, ILLETVE AZ ADOTT CÉLRA VALÓ MEGFELELŐSÉGRE VONATKOZÓAN. A VÁSÁRLÓ ELISMERI, HOGY EGYEDÜL Ő ÁLLAPÍTOTTA MEG A TERMÉK ALKALMASSÁGÁT A HASZNÁLATI TERÜLET ÁLTAL TÁMASZTOTT KÖVETELMÉNYEK TELJESÍTÉSÉRE.

Az OMRON továbbá minden garanciát és szavatosságot elhárít a szellemi tulajdonjogok a Termékek általi, illetve bármely más jellegű megsértésén alapuló követelésekre vagy kiadásokra vonatkozóan. (c) A vevő rendelkezésére álló jogorvoslatok. Az OMRON kizárólagos kötelezettsége az OMRON saját döntése szerint az alábbiakra terjed ki: (i) a nem megfelelő Termék cseréje (az eredetileg kiszállított formában, amely esetben a Vevő viseli az elszállítás vagy csere munkadíját); (ii) a nem megfelelő termék javítása; illetve (iii) a nem megfelelő termék vételárával egyenértékű összeg visszatérítése vagy jóváírása a Vevő részére; azzal a feltétellel, hogy az OMRON semmilyen esetben nem vonható felelősségre a Termékekre vonatkozó garanciát, javítást, kártérítést, illetve bármilyen egyéb követelést vagy kiadást illetően, kivéve abban az esetben, ha az OMRON által elvégzett elemzés azt igazolja, hogy a Termékek kezelése, tárolása, telepítése és karbantartása megfelelően történt, valamint a Termékeket nem tették ki szennyezésnek, rongálásnak, nem rendeltetészerű használatnak vagy nem megfelelő átalakításnak. A Termékek Vevő általi visszaküldését az OMRON vállalatnak a szállítás előtt írásban kell jóváhagynia. Az OMRON vállalat nem vonható felelősségre a Termékek bármilyen elektromos vagy elektronikus alkatrészszel, áramkörrel, rendszerezéssel, illetve bármilyen egyéb anyaggal vagy környezettel való együttes használatának alkalmasságát vagy alkalmasságának hiányát, illetve az ezen használatból adódó eredményeket illetően.

A közzétett információkért lásd a <http://www.omron.com/global/> weboldalt, vagy forduljon OMRON képviselőjéhez.

A felelősség korlátozása: stb.

AZ OMRON VÁLLALAT SEMMILYEN MÓDON NEM VONHATÓ FELELŐSSÉGRE A TERMÉKEKKEL KAPCSOLATOS KÜLÖNLEGES, KÖZVETETT, JÁRULÉKOS VAGY KÖVETKEZMÉNYKÉNT KIALAKULÓ KÁROKÉRT, PROFITKIESÉSEKÉRT, ILLETVE TERMELÉSI VAGY ÜZLETI VESZTÉSEGEKÉRT, MÉG AKKOR SEM, HA AZ ILYEN JELLEGŰ KÖVETELÉS SZERZŐDÉSEN, GARANCIÁN, HANYAGSÁGON VAGY KÖZVETLEN FELELŐSSÉGEN ALAPUL.

Az OMRON vállalat felelőssége továbbá semmilyen esetben sem lépheti túl a felelősségi követelés alapját képező Termék árát.

Használatra való alkalmasság.

Az OMRON vállalat nem vállal felelősséget arra vonatkozóan, hogy a Vevő alkalmazásában használt Termékek kombinációja, illetve a Termék használata megfelel az alkalmazandó szabványoknak, előírásoknak vagy szabályozásnak. A Vevő kérésére az OMRON harmadik féltől származó tanúsító dokumentumokat bocsát rendelkezésre, amelyek a Termékekre alkalmazható használat besorolásait és korlátozásait tartalmazzák. Ez az információ önmagában nem elégséges annak megállapításához, hogy a termékek a végső termékkel, géppel, rendszerrel, illetve egyéb alkalmazással vagy felhasználással kombinálva megfelelnek-e az elvárásoknak. A Vevő kizárólagos felelőssége, hogy meghatározza az adott Termék megfelelőségét a Vevő alkalmazása, terméke vagy rendszere szempontjából. Az alkalmazásért minden esetben a Vevő viseli a felelősséget.

A TERMÉK SOHA NEM HASZNÁLHATÓ NAGY MENNYISÉGBEN, VALAMINT OLYAN ALKALMAZÁSI TERÜLETEN, AMELYNEK ÜZEMELTETÉSE SORÁN EMBERÉLETRE VAGY ANYAGI JAVAKRA SÚLYOS VESZÉLYT HORDOZÓ KOCKÁZAT MERÜLHET FEL, ANÉLKÜL, HOGY BIZTOSÍTOTT AZ, HOGY A TELJES RENDSZER A FELMERÜLŐ KOCKÁZATOK FIGYELEMBEVÉTELÉVEL LETT MEGTERVEZVE ÉS KIALAKÍTVÁ, TOVÁBBÁ AZ OMRON TERMÉK(EK) A FELHASZNÁLÁSI TERÜLETRE VONATKOZÓ MINŐSÍTÉSÜKNEK MEGFELELŐEN LETTEK TELEPÍTVE ÉS TÖLTIK BE SZEREPÜKET A BERENDEZÉS VAGY RENDSZER EGÉSZÉBEN.

Programozható termékek.

Az OMRON vállalat semmilyen módon nem felelős a programozható Termékek felhasználó által végrehajtott programozásáért, illetve annak bármely következményéért.

Teljesítményadatok.

Az OMRON vállalat weboldalain, katalógusaiban és egyéb anyagaiban szereplő teljesítményadatok útmutatásul szolgálnak a megfelelőséget megállapítani kívánó felhasználó számára, de pontosságuk nem garantált. Az adatok az OMRON tesztkörnyezetére vonatkozhatnak, és a felhasználónak ezeket összehangba kell hoznia a tényleges alkalmazás követelményeivel. A valós teljesítményre az OMRON a Garancia és a felelősség korlátozása című részben leírtak szerint vállal garanciát.

A műszaki adatok változása.

A termékek műszaki adatai és a tartozékok a fejlesztések vagy egyéb okok miatt bármikor megváltozhatnak. A vállalati gyakorlat szerint a közzétett határértékek vagy funkciók megváltoztatása, illetve a jelentősebb konstrukciós változtatások esetén módosítjuk az alkatrészszámot. Ugyanakkor a Termékek bizonyos műszaki adatai külön értesítés nélkül is megváltozhatnak. Bizonyos esetekben az Ön alkalmazásának való megfelelés érdekében a termékek külön alkatrészszámmal, egyes kulcsfontosságú paraméterértékek javításával vagy bevezetésével jelenhetnek meg. A megvásárolt Termék tényleges műszaki adataival kapcsolatban forduljon OMRON képviselőjéhez.

Hibák és kihagyások.

Az OMRON vállalat által közölt adatokat gondosan ellenőriztük, és ezek vélhetőleg pontosak, ugyanakkor nem vállalunk felelősséget az esetleges szerkesztési, sajtó- és korrektúrahibákért, illetve a kihagyásokért.

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 ASIA PACIFIC PTE. LTD.

438B Alexandra Road, #08-01/02 Alexandra
Technopark, Singapore 119968
Tel: (65) 6835-3011 Fax: (65) 6835-2711

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 (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

Authorized Distributor:

©OMRON Corporation 2022 All Rights Reserved.
In the interest of product improvement,
specifications are subject to change without notice.

Printed in Japan
Cat. No. Q346-E1-01 0922 (0922)