

Product News

2009. ősz



TRAJEXIA HAJTÁSSZABÁLYOZÓ PLC-HEZ

Trajexia kompakt formában

>>> 8. oldal

CJ2H SOROZAT

Nyitott a kommunikációra

>>> 6. oldal

CP SOROZATÚ PLC-VEZÉRLŐK

A megfelelő válasz az igényeire

>>> 7. oldal

FlexXpect

Egyedi megoldást igénylő
vizsgálatokhoz

>>> 16. oldal

E5GN

Ugyanaz a teljesítmény, kisebb méret

>>> 21. oldal

Az első ötlettől a végleges gépig



Megoldás az Ön elképzelései szerint

Az Omronról alkotott szakértői kép főként az ügyfelek irányában végzett tevékenység minőségén alapul. A termékek és az elképzelések önmagukban sohasem elegendők: termékek, megoldások, emberek és a gépgyártói szektor szolgálatába állított infrastruktúra kifinomult egységén keresztül válunk szakértővé.

Ennek alapja a Scalable Machine Automation (igényre szabott gépipari automatizálás) koncepciója. Célunk a megfelelő automatizálási megoldás biztosítása a megfelelő géphez. A gépgyártók tudják, hogy mire van szükségük, és pontos elképzelésük van a teljesítmény/költség arányról.



Az Omron Scalable Machine Automation megoldásairól további információt olvashat a Technology & Trends magazin különkiadásában.

4 Automizálási rendszerek

- 4 CX-Supervisor V3.0
- 6 CJ2H sorozatú PLC-vezérlők
- 7 CP sorozatú PLC-vezérlők

8 Hajtástechnika és mozgásszabályozás

- 8 CJ1W-MCH72: Trajexia hajtásszabályozó PLC-hez
- 9 Sigma 5
- 9 A1000 frekvenciaváltó

10 Érzékelés

- 10 F3ET és F3EM fényfüggönyök
- 12 E3ZM-B, E32-L15 és E39-R50
- 14 E3X-DA-S száloptikai erősítő
- 16 FlexXpect megjelenítési platform
- 17 Xpectia-FZ3
- 18 ZG2 sorozatú érzékelők
- 19 ZFV könnyen kezelhető képfeldolgozó
- 19 ZFX továbbfejlesztett kamerás érzékelő

20 Biztonság

- 20 F3S-TGR-CL biztonsági fényfüggönyök

21 Szabályozástechnikai elemek

- 21 E5GN hőmérsékletszabályozó

22 Vezérléstechnika

- 22 MK-S(X) ipari kivitelű relé
- 23 G3PW teljesítményszabályozó



V3 - teljesítmény és kényelem

Népszerű, a legújabb frissítést tartalmazó, technológiai adatok megjelenítésére szolgáló szoftvercsomagunk számos új szolgáltatást kínál. A CX-Supervisor v3 használatával, amellett, hogy időt és energiát takarít meg, még látványosabban jelenítheti meg berendezése adatait.

Adatok naplózása és megjelenítése

Az adatnaplózás és megjelenítés teljesen átalakult, és olyan speciális szolgáltatásokat nyújt, melyek használatával egy szempillantás alatt elvégezhető a gépről érkező adatok elemzése. Lehetősége van az új adatok régiekkel való „átfedésére”, és az intuitív pásztázási és nagyítási funkció segítségével könnyedén áttekintheti az adatokat.

Webalapú távoli karbantartás

A webalapú távoli karbantartás funkcióval a felhasználók távolról biztonságosan bejelentkezhetnek, megtekinthetik és szerkeszthetik a pontokat, követhetik és nyugtázhathják a riasztásokat és naplókat, valamint frissíthetik az alkalmazást – és mindezt a világ bármely pontjáról, egy normál böngészőprogram segítségével!

Grafikus könyvtár

Ezt a szolgáltatást jelentős mértékben továbbfejlesztettük, és most már új „intelligens objektumokat” is tartalmaz, melyek használata jól ismert a CX-Designer felhasználói számára. Továbbá lehetővé teszi, hogy műveleteket, animációkat és hozzárendelt pontokat lehessen felvenni az objektumokba. Ezek a pontok egyszerűen helyettesíthetők, így arra is lehetősége van, hogy létrehozza a saját, újrafelhasználható objektumokat tartalmazó könyvtárát.





Jellemzők és előnyök:

- Új, továbbfejlesztett adatnaplózás és megjelenítés
- Távoli karbantartás web felületen keresztül
- Továbbfejlesztett grafikus könyvtár
- Kibővített grafikus támogatás
- Kiterjesztett csatlakoztathatóság
- Új .Net interfész, melyen keresztül teljes körűen felügyelhetők a .Net keretrendszert használó alkalmazások

Beépített egykattintásos szimuláció

A CX-One programban elért népszerűsége után immáron ez a szoftver is tartalmazza a beépített egykattintásos szimuláció lehetőségét. A funkció lehetővé teszi, hogy PLC-szimulációval tesztelje az alkalmazást anélkül, hogy ehhez másik gépet (futtatókörnyezetet) kellene használnia – és persze mindezt egyetlen kattintással elvégezheti.

Továbbfejlesztett grafikák

Az alkalmazások most még látványosabb külsővel jelenhetnek meg! A szoftver többek között a JPEG és a GIF képfarmátumot is támogatja, ami lehetővé teszi, hogy a formátum módosítása nélkül választhassa ki a megfelelő képet. Továbbá arra is lehetősége van, hogy a kép egy részét átlátszóvá tegye, és így beilleszthesse a többi grafikát. A metafájlok egyszerűen átalakíthatók CX-Supervisor objektumokká, és speciális animációkkal és műveletekkel együtt felvehetők a grafikus könyvtárba.

A FINS Gateway támogatása

Lehetővé teszi, hogy közvetlenül a FINS Gateway-en keresztül - mely szoftver komponens a CX-Supervisor tartozéka - csatlakozhasson eszközeihez. A FINS Gateway használata révén néhány továbbfejlesztett funkció is rendelkezésre áll, melyek megkönnyítik a nagyobb, bonyolultabb rendszerek fejlesztőinek munkáját.

Számos egyéb újdonság

Ilyen például a teljes és automatikus “alkalmazás aktualizálás” funkció beleértve az Alarmok, Aliasok, Trendek, Grafikus képernyők lekezelését valamint a továbbfejlesztett alkalmazáselemzés és a teljesítményfigyelés és egy új, 16 millió színt tartalmazó paletta is megújításra került.

CJ2H sorozatú PLC CPU-k**Jellemzők és előnyök:**

A CJ2H sorozat még nagyobb teljesítményt, új kommunikációs lehetőségeket, új programozási stílust és kiváló támogatószoftver-környezetet biztosít.

- Nagy áteresztőképesség, nagy kapacitás
- Beépített EtherNet/IP az adatkapcsolatok egyszerű konfigurálásához
- Szinkron I/O busz a legprecízebb időzítés eléréséhez
- Egyszerű átállítás bármely Omron C sorozatú PLC CPU-ról

Kiváló teljesítményű vezérlőink nyitottak a kommunikációra

Az új CJ2H termékcsaládot, amely teljes mértékben visszafelé kompatibilis a már jól bevált CJ1 sorozattal, gyorsaságra és pontosságra hangoltuk. Alapvető fejlesztéseket hajtottunk végre a megszakítások kezelése, az I/O adatfrissítés és az összetett funkciók végrehajtása terén, melyek révén nem csak a teljesítmény növekedett meg, hanem... A precízebb időzítések még pontosabb használatával nagyobb teljesítmény mellett egységesebb gyártási minőség érhető el bármely ipari termelési folyamat során.

Az új adatkövetési és hibakeresési funkcióknak köszönhetően berendezése még gyorsabban működésbe hozható. A szabályozási teljesítményt csak minimálisan befolyásoló, továbbfejlesztett online szerkesztési funkció használatával működés közben is finomhangolhatja vezérlőrendszere teljesítményét.

USB-kapcsolaton keresztül vagy a beépített Ethernet-illesztő használatával még gyorsabban elvégezhető a programok fel- és letöltése, valamint az adatokhoz való hozzáférés. Az EtherNet/IP funkció lehetővé teszi a vezérlők közötti, illetve a HMI vagy SCADA rendszerekkel fennálló adatkapcsolatok konfigurálását. Mivel az adatkapcsolatok címke alapúak, a több CPU egységgel rendelkező rendszerek egy projekten belüli konfigurálása még egyszerűbben kezelhető.

A CJ2H CPU-k a meglévő CJ1 I/O modulok teljes választéka használható, és új nagy sebességű egységek vehetők fel, melyek lehetővé teszik az egységek közötti új szinkron adatátvitel előnyeinek teljes körű kihasználását.



CP sorozatú PLC CPU-k**Jellemzők és előnyök:**

A CP1E számos - a korábban csak a CP1L által biztosított - hasznos funkciókat támogat.

- Ugyanaz a programozási módszer és eszköz, mint más Omron PLC CPU-knál
- Ugyanolyan gyors soros port, ideális a frekvenciaváltók vezérléséhez
- Ugyanolyan nagy sebességű kimenetek a szervohajtások vezérléséhez
- Szabványos USB-port

A megfelelő válasz az igényeire

Az Omron az új CP1E modellekkel bővíti sikeres, Compact PLC CPU-kból álló termékvonalt. A CP1 termékcsalád három különböző sorozatot foglal magában, amelyek egyre kifinomultabb szolgáltatásokat kínálnak: CP1E, CP1L és CP1H. Ez az átfogó termékpaletta teljes rugalmasságot biztosít az Ön számára, melynek köszönhetően speciális automatizálási megoldások széles választékát kínálhatja az ügyfelek berendezéseire. Ráadásul rugalmas árképzést is lehetővé tesz.

Egyszerű hajtásszabályozási funkciók

A CP1 termékcsalád gyors soros portokkal (115,2 kBaud) rendelkezik, melyek egyszerű pozíciószabályozást biztosítanak. A gyors soros portokat használó MODBUS funkcióblokkok segítségével akár 32 frekvenciaváltó vezérlését és felügyeletét is elláthatja, miközben a nagy sebességű impulzuskimeneteken keresztül egyszerűen vezérelheti a kéttengelyű szervohajtásokat. Továbbá ugyan ezen impulzuskimenetek akár a négytengelyű szervohajtások vezérlését is lehetővé teszik.

Ezen szolgáltatások némelyike korlátozott funkciókkal rendelkezik, melynek köszönhetően a CP1E sorozat tökéletes megoldást kínál az alacsonyabb igényű alkalmazások számára.



CJ1W-MCH72: Trajexia hajtásszabályozó PLC-hez

Jellemzők és előnyök:

Trajexia szabályozó:

- Kis méret
- Akár 30 szervogegység vagy frekvenciaváltó vezérlése
- 0,5 ms és 4 ms között választható ciklusidő
- Soros port a külső jeladó számára
- Beépített digitális I/O-egységek
- A 16 tengelyes önálló szabályozóéval egyező utasításkészlet

trajexia



Trajexia kompakt formában

A Trajexia termékcsalád új PLC alapú szabályozóval bővült

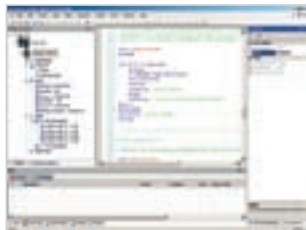
Az Omron új szabályozóval bővítette a Trajexia termékcsaládot. Az új szabályozó lényege a kompakt kialakításában és egyszerűségében rejlik. 30 fizikai tengely szabályozására is képes. Egyetlen modul tartalmazza a digitális bemeneteket és kimeneteket, a jeladó portot és a MECHATROLINK-II csatlakozót.

Trajexia Studio szoftver

A Trajexia Studio egy felhasználóbarát fejlesztői környezet, amellyel gyorsabban programozhatjuk és helyezhetjük üzembe a berendezésünket. Támogatja a meglévő eszközöket, az új PLC-verziót és a jövőbeli fejlesztéseket.

Trajexia Studio szoftver:

- Továbbfejlesztett grafikus kezelőfelület
- Több eszköz támogatása
- Áthúzás (drag-and-drop) funkció
- Offline programozás és speciális letöltés
- Program-összehasonlítási eszköz
- Tengelykonfigurációs varázsló
- Speciális szerkesztési funkciók



trajexia
studio



www.industrial.omron.hu/trajexia_plc

Sigma 5



Jellemzők és előnyök:

- Beépített MECHATROLINK-II hajtási hálózat
- Gyorsabb pozicionálás és egyenletes szabályozás
- Mechanikus rezgés elnyomása
- Nagy pontosság és kis sebességingadozás
- Helymegtakarítás

Beépített Mechatrolink

Az új Sigma-5 a szervohajtások tervezése terén szerzett több évtizedes tapasztalatot testesíti meg, és a szervohajtásoktól elvárható összes funkciót tartalmazza, sőt még ennél többet is! Például nincs szükség hangolásra, és a felhasználóbarát szoftvereszköz minimálisra csökkenti az üzembe helyezés idejét.



www.industrial.omron.hu/sigma5

A1000 frekvenciaváltó



Jellemzők és előnyök:

- Akár 160 kW motorteljesítmény
- Aszinkron és szinkron motorok szabályozása
- Hatékony nyomaték 0 Hz-en, érzékelők és visszajelző eszközök nélkül
- Nagyteljesítményű áramvektor-szabályozás
- Az EN954-1 szabvány 3-as kategóriájának megfelelő biztonsági leállítási funkció

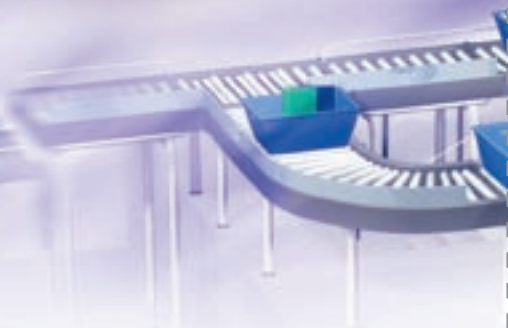
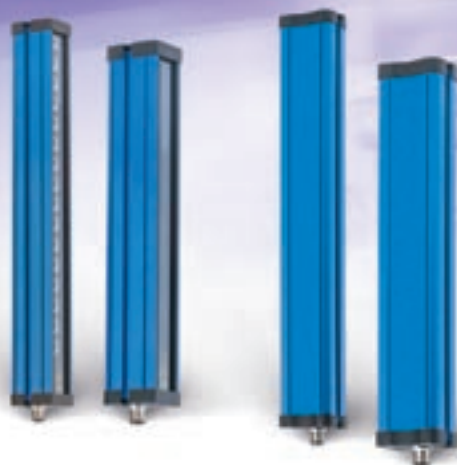
Nagyteljesítményű vektorszabályozás

Az A1000 jelentős előnyt kínál kiváló motorhajtási teljesítményének, illetve környezeti és energiatakarékossági, valamint számos felhasználóbarát működési jellemzőinek köszönhetően. Az A1000 alapkivitelben is speciális funkciókkal rendelkezik. A felhasználók igényeit szem előtt tartva, következő generációs termékjellemzőkkel ruháztuk fel az A1000 vektorszabályozási technológiánkat.



www.industrial.omron.hu/a1000

F3ET és F3EM fényfüggönyök



Egyszerű megoldás a szabálytalan formájú és különböző magasságú tárgyak érzékelésére

A különböző magasságú vagy különféle furatokkal rendelkező tárgyak egysugaras biztonsági érzékelők használatakor több jelet is küldhetnek. Erre a problémára ideális megoldást nyújtanak a fényfüggönyök és területérzékelők, mivel szabálytalan formájú tárgyak esetén is megbízható objektumérzékelést biztosítanak. Az Omron fényfüggönyöket tartalmazó kínálata leegyszerűsíti a telepítést és a gépek tervezését azáltal, hogy ugyanazt a tokozást és felszerelési módot biztosítja a biztonsági és a nem biztonsági fényfüggönyökhöz.

F3ET masszív alumínium tokba helyezett fényfüggöny

A masszív alumínium tokba bújtatott F3ET fényfüggöny megbízható területfigyelést tesz lehetővé. Az M12 5 tűs csatlakozóknak és az adó és a vevő közötti optikai szinkronizálásnak köszönhetően telepítése egyszerű és gyors, nem igényel speciális beállításokat.

F3EM masszív alumínium tokba helyezett mérő fényfüggöny

Az egyszerűen telepíthető és beállítható F3EM fényfüggöny egyszerű magasság-érzékelést (analóg kimenetű típusok) és egysugaras érzékelést biztosít a profilmérésekhez (soros kimenetű típusok).



Jellemzők és előnyök - F3ET:

- Optikai szinkronizálás a megbízható működés érdekében, kiegészítő kábelek nélkül
- Masszív alumínium tokozás
- Választható NPN/PNP illetve fényre be/fényre ki működés
- Érzékelési tartomány 15 cm és 2,1 m között

Jellemzők és előnyök - F3EM:

- Analóg kimenet az egyszerű magasságérzékeléshez.
- Soros kimenet egysugaras érzékeléssel profilmérésekhez.
- A mérési tartomány 15 cm-től 2,1 m-ig terjed



Egyszerű szerelési feltételek objektumérzékeléshez, magasságméréshez és a felhasználók védelméhez (biztonsági fényfüggönyök)



Egyszerűség, megbízhatóság és rugalmasság az élelmiszeripari csomagológépekhez

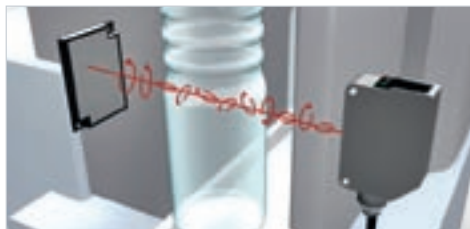
A magasabb higiéniai követelmények és az újabbnál újabb minőségű és formájú csomagolóanyagok egyszerűen tisztítható, mégis rugalmasan működtethető csomagológépek tervezését teszik szükségessé. A tervek magas fokú újrahasználatossága, valamint a termelés során elérhető maximális hatékonyság jelenti a legnagyobb versenyelőnyt, mely követelményeknek tökéletesen megfelel az Omron érzékelőinek kínálata.

Az E3Z kompakt fotoelektromos érzékelőket tartalmazó termékcsalád és az E3X száloptikai érzékelőket felvonultató platform a legátfogóbb, azonos méretű tokozással és csatlakoztatási móddal rendelkező érzékelőválasztékot kínálja az élelmiszeripar csomagolóstechnika terén. A gépek tervezése és az ügyfelek igényeihez való igazítása még soha nem volt ilyen egyszerű!

1. Átlátszó tárgyak érzékelése

E3ZM-B átlátszó anyagokra optimalizált érzékelő

A PET-palackok érzékelésére optimalizált modellek mellett az Omron a fotoelektromos érzékelőket tartalmazó E3ZM-B termékcsaládot átlátszó anyagok érzékelésére optimalizált modellekkel egészítette ki.



E3ZM-B PET-palackok érzékelésére és átlátszó anyagok érzékelésére optimalizált modellek.



2. Gyakran tisztított környezet

E39-R50 prizma továbbfejlesztett tisztítószerekkel szembeni védelemmel

A szélsőséges körülmények között használható prizmák kínálatát növelő E39-R50 és a kisebb méretű E39-R51 magasabb fokú tisztítószerekkel szembeni ellenállást és költséghatékonyságot biztosít.

Az élelmiszeripari csomagolótechnika számára tervezett teljes érzékelőválasztékról kérjen tájékoztatást az OMRON képviselőjétől.



Higiénia és gyakori tisztítás

3. Jelölések érzékelése

Megoldás a bonyolult jelölés- és színérzékeléshez

A jelölések érzékelése a bonyolult tervezésű tárgyakon, illetve olyan esetekben, amikor a jelölés és a háttér között kevés a kontraszt, komoly kihívás elé állíthatja az olyan egyszerűen használható, szabványos jelölések érzékelésére szolgáló érzékelőket, mint amilyen az E3ZM-V típus. Az új E32-L15 nagy hatótávolságú száloptikai fej és az E3X-DAC színerősítő stabil érzékelést és az alkalmazásspecifikus követelményekhez való egyszerű illeszthetőséget biztosít bonyolult érzékelési körülmények esetén.

Az új „jelölésregisztrálási mód”, valamint az RGB érték és a fényintenzitás összehasonlítása tovább fokozza az E3X-DAC-S szín- és jelölésérzékelő erősítő érzékelési teljesítményét, és lehetővé teszi bármilyen színű, fekete, szürke vagy fehér jelölés vagy objektum érzékelését.



E32-L15 nagy hatótávolságú száloptikai fej és az E3X-DAC-S „jelölésregisztrálási módja” a bonyolult jelölések vagy színek érzékeléséhez

E3X-DA-S száloptikai erősítő**Sokoldalú funkciókkal rendelkező száloptikai erősítő****...amikor a kis eltérések is érzékelhetők**

Termelési környezetben gyakran nehéz feladatot jelent az összetett objektumok megbízható érzékelése. A felhasználható jelkülönbségek kicsik, túl rövidek, vagy fejlettebb jelfeldolgozó technológiára van szükség.

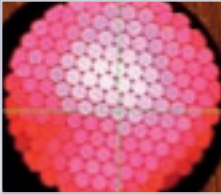
Az újfejlesztésű, fényt kibocsátó technológián alapuló új E3X-DA-S száloptikai erősítőket felvonultató termékcsalád használatával a szálak az érzékelési stabilitás befolyásolása nélkül megfordíthatók, eltávolíthatók és visszahelyezhetők. Ráadásul a fényre történő bekapcsolás a két fényszint még pontosabb és stabilabb megkülönböztetését is lehetővé teszi.

Ezzel az érzékelővel például elvégezhető a palackok, fiolák vagy ampullák feltöltés vagy beburkolás előtti érzékelése, majd pedig a folyamat sikeres végrehajtásának ellenőrzése. A nagy sebességű gyártósorokon is megbízhatóan működik, ahol gyors és hosszú ideig tartó jelszint-eltérések is bekövetkezhetnek.

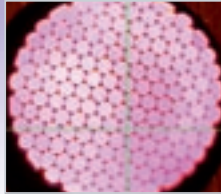
Az új generáció

Jellemzők és előnyök:

- Teljesítményhangolási funkció a fogadott fény maximális, minimális vagy előre definiált értékre való beállításához
- Automatikus teljesítmény- és küszöbérték-beállítási funkciók a magasabb szintű működési stabilitás biztosításához.
- Két kimenet ablakos állapotfigyeléshez vagy kétszintű érzékelésekhez (pl. objektum és az objektum állapotváltozása)



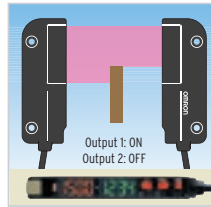
Fényerősség-eloszlás a hagyományos száloptikai erősítők többmagvas szálaiban



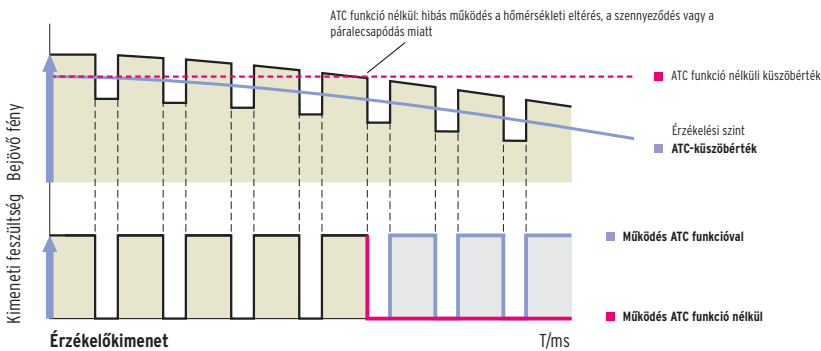
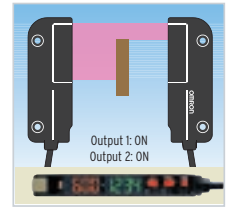
Fényerősség-eloszlás az új E3X-DA-S erősítőtípusokban



Differenciál funkció a hirtelen magasságváltozások érzékeléséhez



Két kimenet két fényszint érzékeléséhez



Automatikus küszöbérték-szabályozás (ATC) a magasabb jelstabilitás érdekében, amely kompenzálja a hőmérsékleti eltérések, a por vagy a páralecsapódás okozta teljesítménycsökkenést

FlexXpect megjelenítési platform



Egyedi megoldást igénylő vizsgálatokhoz

Az új FlexXpect megjelenítési platform egyedi alkalmazásra és iparágra szabott vizsgálati megoldásokat kínál. A hatékony Xpectia rendszerrel indított rendszerek a célorientált alkalmazások igényeinek megfelelő, hozzáadott funkciókat biztosít. A FlexXpect nyílt és programozható platformot tesz elérhetővé, amely az egyéni igények kielégítése érdekében rugalmasan testreszabható.

Jellemzők és előnyök:

FlexXpect-Pharma

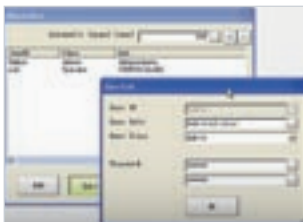
- Felhasználói hozzáférés kezelés, naplókészítés stb.
- Kódolvasás (1D/2D)
- OCR/OCV

FlexXpect-Glue Bead

- Vastagság
- Rés
- Megfelelő útvonallal

FlexXpect-Labeling

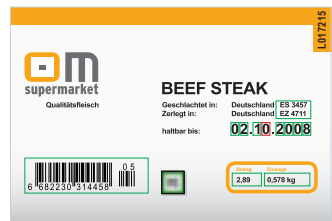
- Kibontja és összefűzi maximum 4 kamera képeit OCR/OCV Kód mátrix és vonalkód Nyomatási minőség besorolása



FlexXpect-Pharma:
(megfelel az FDA 21CFR Part 11 szabványnak)



FlexXpect-Glue Bead:
Teljes alkatrészek egyszerű vizsgálata automatikus pályakiszámítással



FlexXpect-Labeling



www.industrial.omron.eu/flexxpect

Xpectia-FZ3



Jellemzők és előnyök:

- Valós színérzékelési rendszer: 16 millió szín
- Nagy felbontású kamerák: 5 millió képpont
- 2D és 3D vizsgálatok
- Érintőképernyő az egyszerű kezelés érdekében
- Ipari PC platform

Teljesítmény egyszerűséggel párosítva

Az Xpectia csúcskategóriájú kamerás rendszer mostantól bővített feldolgozási algoritmusokat és 5 megapixel felbontású kamerát tartalmaz. A rendkívül kisméretű mikrokamerák szűk helyeken is felszerelhetők. A nagyobb teljesítményű képfeldolgozási rendszerrel a legnagyobb kihívást jelentő feladatok is sikeresen végrehajthatók. Ilyen például a Panorámakép funkció, amellyel a képek a nagyobb látómező érdekében összefűzhetők (szintetizálhatók) több kamera képeinek egyetlen képbe történő integrálásával, valamint a HDR (High Dynamic Range – nagy dinamikus tartomány) funkció, amely csökkenti az egy képen belüli alul- és felülexponálás hatását.

1. Panorámakép: képek összefűzése (szintetizálása)



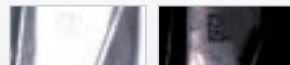
A rendszer az egyedi jellemzők felismerése érdekében elemzi a képek szegélyét.



Ezeket a jellemzőket használja fel az egységes képalkotásra.



2. HDR: a különféle megvilágítási hatások kiegyenlítése



Éles kontrasztot használva pontosan reprodukálja a munkadarab felületét.



ZG2 sorozatú érzékelők

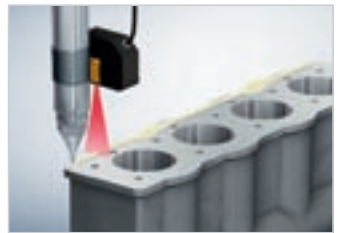


Jellemzők és előnyök:

- Intuitív – egyszerűen használható
- Valós idejű adatok – LCD-kijelző az adatok megjelenítéséhez és a beállításhoz
- Sokoldalú – 18 eszközPontos – 5µm felbontás
- Széles profilok – maximum 70 mm
- Pontos mérés a kihívást jelentő felületeken is.

Egyszerű profilmérés

Az új ZG2 intelligens érzékelő egyszerű profilmérést tesz lehetővé a hatékony telepítést és beállítást segítő, egyszerűen használható és intuitív felhasználói felület biztosító, beépített LCD-kijelzőnek köszönhetően. Közvetlen visszajelzést ad, a mérés eredményeit való időben megjelenítve. Az összetett mérési feladatok három lépésen belül összeállíthatók, így csökken a működéshez és beállításhoz szükséges idő. A beállítások finomhangolása másodpercek alatt megvalósítható.



Ragasztás-vizsgálat 3D nézetben a ZG2 profilérzékelővel - nagy pontosság és egyszerű használat



Pontos hézagmérés a gépjárműiparban



ZFV könnyen kezelhető képfeldolgozó




Új típus összetettebb vizsgálatokhoz

A sikeres Easy Vision érzékelősorozat kiegészült az új ZFV-C55/50 vezérlőkkel, melyek segítségével egy időben különböző vizsgálatokat végezhet.

Jellemzők és előnyök:

- Valós idejű adatok – LCD-kijelző a beállításhoz és az azonnali visszajelzéshez
- Sokoldalú – 8 vizsgálati eljárás (például mintakeresés, karakterfelismerés, él-, terület- és színérzékelés)
- Gyors – a ciklusidő 4 ms értékre csökkenthető
- Több művelet – maximum 8 vizsgálat végezhető egy időbe

 www.industrial.omron.eu/zfv

ZFX továbbfejlesztett kamerás érzékelő



Kódolvasás és minőség-ellenőrzés

Az innovatív ZFX vonalkód- és adatmátrixkód-olvasási és hatékony vizsgálati funkciókat biztosít egyetlen platformon. Az új ZFX-C15(25)-CD vezérlőtípusok ideálisan használhatók címkézési, csomagolási, gyógyszeripari és egyéb alkalmazásokhoz.

Jellemzők és előnyök:

- Beépített LCD-érintőképernyő az egyszerű beállításhoz és azonnali visszajelzéshez. Maximum 20 képfeldolgozó eszköz, 128 vizsgálati eszköz képenként. Automatikus kalibrálási funkciók az egyszerű képbeállításához, vagy 2 színes vagy monokróm kamera. Kódolvasási (vonalkód és adatmátrix) funkciók.

 www.industrial.omron.hu/zfx

F3S-TGR-CL biztonsági fényfüggönyök



Jellemzők és előnyök:

- Teljesen zárt tokozás, kéz- és ujjvédelem a 2-es és a 4-es típusnál
- Működési távolság:
 - Testvédelem: 50 m
 - Kézvédelem: 14 m
 - Ujjvédelem: 7 m
- Integrált dip kapcsolók:
 - Némítás (T, L és X)
 - Előre beállítható visszaállítás és EDM
 - Kioltás és sugár kódolás
 - Ciklikus műveletek vezérlése
- Integrált némítólámpa
- Megfelel az EN ISO 13849-1 szabványnak.

Teljes és általános összhang

Az Omron valamennyi új F3S-TGR-CL típusú biztonsági fényfüggőnye átfogó test-, kéz- és ujjvédelmet biztosít, így ideálisan alkalmazható a csomagolóipar és más iparágak legkülönbözőbb területein.

Az F3S-TGR-CL rendszerek az azonos elv alapján kialakított tokozásnak, kábelezésnek, beállításnak és tartozékoknak köszönhetően bármilyen felbontási és biztonsági kategóriában egyszerűen alkalmazhatók. A hatékonyságra optimalizált függönyök alacsony költségek mellett teljes körű funkcionalitást biztosítanak, és szerelési tartozékok teljes készletével vannak ellátva.

Rendelkeznek az összes némítási móddal és egy integrált némítólámpával:



T-módú némítás



L-módú némítás



X-módú némítás



E5GN hőmérséklet szabályozó



Azonos teljesítmény, kisebb méret

Az általános alkalmazások terén a piacon kapható legjobb hőmérséklet szabályozóknak minősített E5_N sorozatú egyhurkos digitális hőmérséklet szabályozókat nem szükséges bemutatni. Most a sorozat kiegészült az E5GN felújított változatával, amely ugyanazt a megbízható teljesítményt nyújtja kisebb, mindössze 24x48 mm (1/32 DIN) méretű tokban. Kis mérete ellenére az E5GN modell 11 szegmensű kettős kijelzővel rendelkezik, amely színes ellenőrző-kijelzést biztosít, és logikai műveletei révén ideálisan alkalmazható kis gépek automatizálásához.

Jellemzők és előnyök:

- Egyedi 2-PID rendszer a pontos szabályozáshoz
- A nagy fényintenzitású LCD-kijelző a fényviszonyoktól függetlenül kiváló leolvashatóságot biztosít
- Optimális állapotfelismerés háromszínű kijelzőnek köszönhetően
- Átlátható diagnosztikai eljárás és fűtőtáram-figyelés
- Egyszerű beállítás és működtetés az előlap gombjaival vagy a CX-Thermo szoftverrel
- Magas szintű alkalmazásbiztonság a jelszavas védelemnek és a testreszabható menüknek köszönhetően
- Logikai műveletek egyszerű, PLC-szerű funkciók elvégzéséhez



A 2-PID szabályozás olyan hatékony algoritmust használ, amely lehetővé teszi a berendezés hangolását az ingadozások és a felfűtési szakasz optimális kezelése érdekében.



www.industrial.omron.eu/e5gn

MK-S(X) ipari kivitelű relé



Jellemzők és előnyök:

- Egyenáramú kapcsolásra alkalmas
- Egyenáramú terheléskapcsolás max. 10 A-ig; 220 V DC (ohmos terhelés) mellett
- A váltóáram-terhelésű modellek max. 15 A kapcsolási kapacitásra képesek; 250 V AC (ohmos terhelés) mellett
- Az SPST-NO/SPST-NC érintkezőkialakítás lehetővé teszi az érintkezők összeolvadásának észlelését
- Reteszelvehető tesztgomb az egyszerű teszteléshez

Kiemelkedő teljesítmény

A kifejezetten a magas kapcsolási teljesítményre kifejlesztett MK-S(X) megjelenésében az Omron sikeres MK(S) sorozatú reléihez hasonlít, amelyek a bevezetésük óta eltelt csaknem 50 év alatt bizonyították rendkívüli megbízhatóságukat. Az egyenáramú reléket általában a nehéziparban alkalmazzák, ahol különösen szükség van az MK-S(X) típus használatára.



DCS erőművekhez (központi vezérlés, megfigyelő és védelmi rendszer)



Nagyfeszültségű megszakító



www.industrial.omron.hu/mk-sx

G3PW teljesítményszabályozó

Pontos hőmérsékletszabályozás optimális kialakítással

A G3PW modell tirisztoros kialakítású, egyfázisú teljesítményszabályozó, amely pontos hőmérsékletszabályozást tesz lehetővé. Bemenetként 4–20 mA áramjelet vagy 1–5 V feszültséget képes fogadni a hőmérsékletszabályozótól, amely alapján fázisszabályozást és optimális ciklusszabályozást végez. A szilárdtestrelékhez (SSR) hasonlóan BE/KI szabályozás végezhető időarányos kimeneti feszültség vagy BE/KI kimeneti feszültség (vagyis feszültségjelek) fogadásával. A kezdeti beállítások és módosítások az előlap gombjaival végezhetők el. Az előlapon található hétszegmenses kijelző szintén alkalmas például a bemeneti érték (%), a kimeneti érték (%), a fázisszög (%) és a terhelési áram (A) (csak állandó áramerősségű modellek esetén) megfigyelésére.

Az alaptípusok mellett állandó áramerősségű változatok is kaphatók. Az utóbbiak áramérzékelési funkciókat (állandó áramerősség, áramkorlátozás, túláram-érzékelés és a fűtőberendezés kiégésének érzékelése), valamint soros kommunikációs funkciókat (például kapcsolódás az E11 moduláris hőmérsékletszabályozóhoz) kínálnak. A fűtőberendezés kiégésének érzékelése a fűtőberendezés ellenállásán alapul, nem pedig a terhelési áramerősségen, ami még pontosabb érzékelést biztosít.

Jellemzők és előnyök:

- A fűtőberendezés kiégésének pontos érzékelése
- A beállított érték és a jelenlegi érték figyelése és kijelzése
- Fázisszabályozás vagy optimális ciklusszabályozás
- RS-485 kommunikáció beavatkozójelek beállításához és terhelési áram megfigyeléséhez
- Teljes üzemidő figyelése
- Kimeneti módok fázisszabályozáshoz: a fázisszöggel arányos feszültség (ugyanaz, mint a GP3X), a négyszög hullám-feszültség és az állandó áramerősség szabályozása
- Különböző terhelésigényű alkalmazás: állandó és változó terhelési ellenállás



OMRON EUROPE BV Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Hollandia.
Tel: +31 (0) 23 568 13 00 Fax: +31 (0) 23 568 13 88 www.industrial.omron.eu

MAGYARORSZÁG
OMRON ELECTRONICS Kft.
1134 Budapest, Váci út 45.
Átrium Park, C torony 6. emelet
Tel: +36 1 399 30 50
Fax: +36 1 399 30 60
www.industrial.omron.hu

Ausztria
Tel: +43 (0) 2236 377 800
www.industrial.omron.at

Belgium
Tel: +32 (0) 2 466 24 80
www.industrial.omron.be

Cseh Köztársaság
Tel: +420 234 602 602
www.industrial.omron.cz

Dánia
Tel: +45 43 44 00 11
www.industrial.omron.dk

Dél-Afrikai Köztársaság
Tel: +27 (0)11 579 2600
www.industrial.omron.co.za

Egyesült Királyság
Tel: +44 (0) 870 752 08 61
www.industrial.omron.co.uk

Finnország
Tel: +358 (0) 207 464 200
www.industrial.omron.fi

Franciaország
Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00
www.industrial.omron.fr

Hollandia
Tel: +31 (0) 23 568 11 00
www.industrial.omron.nl

Lengyelország
Tel: +48 (0) 22 645 78 60
www.industrial.omron.pl

Németország
Tel: +49 (0) 2173 680 00
www.industrial.omron.de

Norvégia
Tel: +47 (0) 22 65 75 00
www.industrial.omron.no

Olaszország
Tel: +39 02 326 81
www.industrial.omron.it

Oroszország
Tel: +7 495 648 94 50
www.industrial.omron.ru

Portugália
Tel: +351 21 942 94 00
www.industrial.omron.pt

Spanyolország
Tel: +34 913 777 900
www.industrial.omron.es

Svájc
Tel: +41 (0) 41 748 13 13
www.industrial.omron.ch

Svédország
Tel: +46 (0) 8 632 35 00
www.industrial.omron.se

Törökország
Tel: +90 216 474 00 40
www.industrial.omron.com.tr

További Omron képviseletek
www.industrial.omron.eu

Vezérlőrendszerek

- Programozható logikai vezérlők • Interaktív terminálok
- Távvezérelt I/O

Hajtástechnika és mozgásszabályozás

- Hajtásszabályozók • Szervorendszerek • Frekvenciaváltók

Szabályozóegységek

- Hőmérséklet-szabályozók • Tápegységek • Időrelék
- Számlálók • Programozható relék
- Digitális panelműszerek • Elektromechanikus relék
- Felügyeleti termékek • Szilárdtestrelék
- Végálláskapcsolók • Nyomógombos kapcsolók
- Kiszélesztésű kapcsolóberendezések

Érzékelők és biztonságtechnika

- Fotoelektromos érzékelők • Induktív érzékelők
- Kapacitív és nyomásérzékelők • Csatlakozók
- Távolság- és észlelőmérő érzékelők
- Alakfelismerő rendszerek • Biztonsági hálózatok
- Biztonsági érzékelők • Biztonsági egységek/reléegységek
- Reteszelt biztonsági ajtókapcsolók