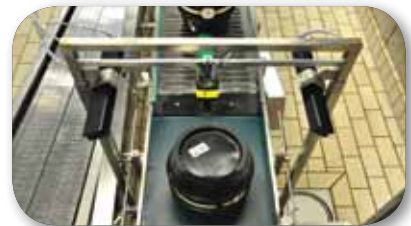


Világelső az ipari kódolvasásban

- > Kézi kódolvasók
- > Fix telepítésű kódolvasók



Világelső vezető az ipari kódolvasók és képfeldolgozás világában

A Cognex a világ legismertebb képfeldolgozásban jártas vállalata több, mint 850.000 telepített rendszerrel világszerte, több mint 30 éves tapasztalattal a képfeldolgozásban és a képalapú rendszerek világában. Cognex termékeket használnak a világ legjobb gyártói, beszállítói és gépgyártói azért mert fontos számukra, hogy az általuk gyártott termékek megfeleljenek a legmagasabb szintű követelményeknek az iparágukban.

A hibák kiszűrésével, az összeszerelés és a nyomonkövetés ellenőrzésével, a minden stádiumban történő információgyűjtéssel a Cognex képfeldolgozó rendszerek növelik a gyártási minőséget és teljesítményt. Az intelligensebb autóiipari technológia, mely Cognex képfeldolgozó és ipari kódolvasó rendszerek felhasználásával működik, kevesebb gyártási hibát, tehát alacsonyabb költséget és magasabb vevői elégedettséget eredményez. A Cognex kínálja a megoldások legszélesebb skáláját, valóban minden alkalmazáshoz.

vezető a képfeldolgozásban és ipari kódolvasásban

Több, mint **30** éves tapasztalat az üzleti szférában

Több, mint **900** alkalmazott

Több, mint **324M** dollár bevétel a 2012-es évben

Több, mint **850,000** kiszállított rendszer

4000 közvetlen vásárló

Irodák 20 országban világszerte

450 szerződött partner

A legátfogóbb termékkála

Ipari kódolvasás



Intelligens kamerák



Képszenzorok



Képfeldolgozó szoftverek



Világszerte elérhető helyi szakértelem

A képfeldolgozó és ipari kódolvasó megoldások standardizálása csökkenti a gyártósorok bekerülési költségét. Mivel a Cognex a képfeldolgozás alapú vizsgálatok és azonosító rendszerek vitathatatlan globális vezető vállalata, ezért képes nagyszabású projektek megvalósítására és támogatására számos helyen a világban. A vásárlók és fogyasztók minden eddiginél magasabb színvonalú termékeket keresnek.

A világ vezető gyártói és beszállítói a helyi Cognex mérnökökre és egy globális, 450 partnert felölelő hálózatra számíthatnak segítségnyújtásban - bárhol és bármikor.



Cognex kódolvasók

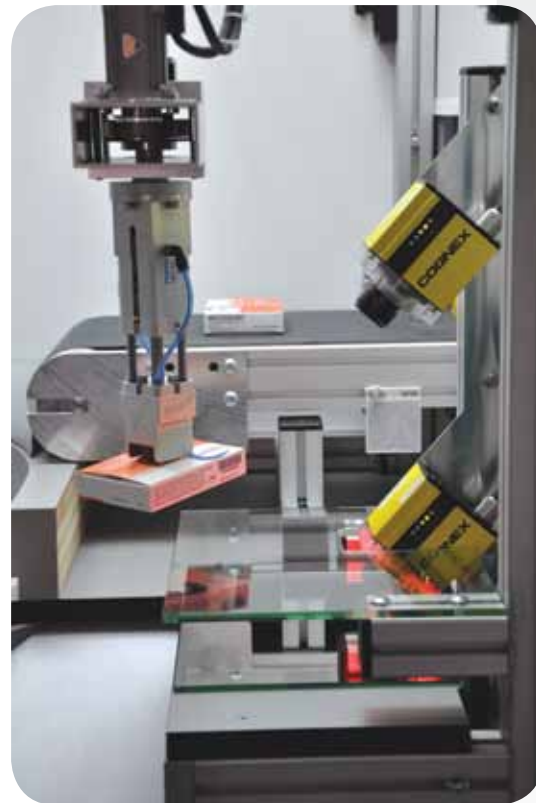
Bármilyen kódot, bármikor

Önnek megbízható vonalkódolvasókra van szüksége. Mi többféle kódot tudunk olvasni és nagy sebességgel, ezért választanak a felhasználók minket, a Cognex-et. Ha leáll a rendszere be nem olvasott kódok miatt, használja a DataMan® család képalapú kódolvasóit és az Auto ID céljai vagyis a következő célok valósulnak meg:

- **Növelheti a hatékonyságot** - segíti az anyagkészletgazdálkodást, számszerűsíti a gyártási folyamat gyenge pontjait és erősségeit, kezeli a beszállítói nyomtatási variációkat, csökkenti a WIP-et (folyamatban lévő munka)
- **Magasabb áteresztőképesség érhető el** - kevesebb kézi újraválogatás, gyorsabb beolvasási idő, rövidebb állásidő
- **Költségeket csökkent** - csökkenti a hulladékot a selejt újrafeldolgozásánál
- **Fenntartja a vevői elégedettséget** - elkerülhető a téves kézbesítés, visszahívások szükségessége
- **Ellenőrizhető a nyomonkövethetőség** - termékminőség információ, javított eszközkövetés, allergénkezelés, az alkatrészhibeletesítés meghusítja a hamisítási lehetőséget

Függetlenül a vonalkódszimbólikától, mérettől, minőségtől, nyomtatási módszertől vagy felszíntől, melyen a vonalkódok jelölve vannak, nagy sebességgel tudjuk olvasni őket!

- **Nyomtatási variációk** (színes, gyenge nyomtatási minőségű, karcos, elmosódott)
- **Jelölési módszer** (tintasugaras, mátrix beütött, lézer-gravírozott, DPM közvetlenül az alkatrésze felvitt kód)



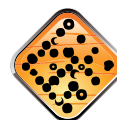
Akár 1D vonalkódot használ az alkalmazás során, akár nagyobb sűrűségű (több információt tartalmazó) 2D mátrix kódot, céljai elérésében a COGNEX széles terméskálája és legfejlettebb technológiája áll rendelkezésére.

**we can
readit™**



Nagy sebességű 1D vonalkód

Gyorsan mozgó -alkatrészre, vagy csomagolásra nyomtatott 1D vonalkódok.



2D mátrix DPM (Közvetlen alkatrészjelölésű) kódok

Matrix beütött, vésett, vagy lézergravírozott 2D Data matrix kódok közvetlen jelöléssel.



Kis sebességű 1D vonalkód

Lassan mozgó vagy álló - alkatrésze, vagy csomagolásra nyomtatott 1D vonalkódok.



2D nyomtatott kódolás

2D nyomtatott kódolás címkéken és csomagoláson. Mozgó vagy álló helyzetben, melyek tartalmazhatnak mind 1D vonalkódokat, mind 2D mátrix kódokat.

A Cognex a legmagasabb dekódolási arányt nyújtja

> A kódolvasók teljesítményét tekintve etalon

Az olvasási arány a beolvasott és beolvasni próbált kódok számának hányadosa. Ezt százalékértékkel fejezik ki, mely minél közelebb esik a százhoz, annál jobb.

- Az olvasási arány a folyamat megbízhatóságának és robusztusságának mértéke.
- Amennyiben egy kódot nem sikerül beolvasni, a hiba orvoslása pénz, időt erőfeszítést igényel.
- Minél nagyobb a beolvasási arány, annál nagyobb a kódolvasó rendszer áteresztő képessége.



1D vonalkódokhoz

1DMax+™, a kategóriájában legjobb 1D vonalkód algoritmus, mely a legnehezebben olvasható kódokat is képes beolvasni. Amint a Hotbars™ technológiával együtt használja, az 1DMax+ még gyorsabb lesz.

> Hatékony dekódoló szoftver algoritmusok

A legnagyobb kihívást jelentő közvetlen alkatrészjelölésű (DPM) kódoknál, illetve a cimkealapú azonosító alkalmazásoknál a DataMan vonalkódolvasókat szabadalmaztatott algoritmusokkal optimalizálták a legmagasabb beolvasási arány elérése érdekében.

A lézer szkennerek már nem képesek azt az olvasási sebességet produkálni amit a 21. század gyártási körülményei megkövetelnek. Más tényezők is a lézer szkennerek technológia ellen szólnak:

- Irányérzékeny kódolvasás
- Sokféle kód olvasása
- Extrém perspektívájú kódolvasás
- Sérült, gyenge minőségű, vagy zajos háttérű vonalkódok olvasása

2 D matrix kódokhoz

A 2 Dmax+™ áttörés a 2D-s dekódoló szoftverek palettáján, a 2D-s matrix DPM kódok olvasás szempontjából degeneratív elváltozásait tudja kezelni az okok, vagy felszíntől függetlenül



Elmosódott felület ✓



Rosszul nyomtatott felület ✓



Gyűrődött felületű címkék ✓



Tükröződés ✓



Extrém perspektiva ✓



Karcos felület ✓

> Támogatott szimbólumok

1-D: UPC/EAN/JAN, Codabar, Interleaved 2 of 5, Kód 39, Kód 128, Kód 93, Pharmacode, GS1 DataBar

Postai kódok: POSTNET, PLANET Code, Ausztrália 4-State, Japán 4-State, UPU 4-State, Intelligens levelezés Vonalkód

2-D: Data Matrix, MaxiCode, QR Code and MicroQR Code. Opcionális: VeriCode®

Composite: GS1 (CC-A, CC-B), PDF 417, MicroPDF

Egyedi Cognex technológia

➤ Ha nem látszik a kód, nem lehet leolvasni

A hatékony dekódoló szoftver segítségével megvalósuló fejlett képkészítésnek köszönhetően a legjobb leolvasási arányt nyújtja:

- a rossz minőségű kódokat kiemeli
- változtatható fókusztávolságokkal többféle méretű kódot tud kezelni
- beépített világitással és a legmagasabb szintű újításokkal gyorsabb dekódolásra képes

➤ Rugalmas lencseopciók

Mindegyik DataMan fix telepítésű kódolvasó többféle lencsebeállítási opciót kínál a maximális mélységélesség-variálhatóság elérésére. A Dataman kézi olvasók 8000-es sorozata a világon elsőként kínál beépített, variálható fókuszu folyadékklensés technológiát.

3 pozíciós lencse



A DataMan beépíthető kódolvasók standard tartozéka

S foglalatú (M12) lencsék



Gyorsan mozgó részek esetén nagyobb zoom-tartomány beállítási opció

C és CS foglalatú objektívek



Látómező (FOV) a C és CS foglalatú objektívek rugalmasságot kölcsönöznek egy olvasónak, mivel a látómező segítségével nagy mértékben állítható

Folyadékklensék változtatható fókusssal



Nem mechanikus lencsék nagyobb fókusztávolsághoz, amikor az alkatrész helye és mérete változó

➤ Rugalmasan variálható világitás

Moduláris világitás, egyedi és más integrált világitástechnológia, ami optimális megvilágítást biztosít mindenfajta kód és felszín esetén.

Beépített moduláris világitás



Kézi Ultrakönnyű® technológia



Árnyék-megvilágítás beütött és lézergravírozott kódokhoz



Diffúz, nem tengelyirányú (dóm-jellegű) megvilágítás ívelt és erősen tükröződő felületekhez



Forgácsolt, vagy esztergált felületekhez négyirányú vezérelt megvilágítás



Diffúz, front oldali megvilágítás címkékre és erős kontrasztú jelölésekre

➤ Fejlett, szabadalmaztatott rendszerek

Hotbars technológia

A vonalkódok olvasásában úttörő módszer a Cognex Hotbars képanalizáló rendszere. A Hotbars technológiában egyszerre valósul meg a pontosság és a villámgyors sebesség, így érhető el vele példátlan teljesítmény a következő generációs Cognex DataMan olvasókban.



Xpand

A szabadalmaztatott Xpand™ technológia segítségével egyetlen 300, vagy 503-as Dataman kódolvasó látómezője több mint 50%-al növelhető, mely lehetővé teszi, hogy kevesebbet kelljen belőlük használni. Így egyszerűbb, illetve kevesebb idő-, és költségigényű egy telepítés.



Könnyű telepítés és működés

➤ Nézze meg mit lát az olvasó

A DataMan olvasók lehetővé teszik, hogy azt lássa amit a kódolvasó. Áttekintheti a kód képeket, miközben beolvasásra kerülnek, vagy beállíthatja az olvasót, hogy a nem beolvasott képeket az FTP-n keresztül továbbítsa későbbi áttekintésre. Ennek a vizualizációs lehetőségnek köszönhetően a nem beolvasott vagy elutasított információt elemezni lehet az aktuális folyamat javítása érdekében.

➤ Normál Setup Tool (telepítő/beállító eszköz) intelligens hangolással

A fejlett szoftver egyszerűsíti a kezdeti olvasóbeállításokat. A DataMan szoftver minden modellnél elterjedt platform. A Setup Tool egyszerűsíti a telepítést. Egy oldalon jelennek meg a leggyakrabban használt ellenőrző funkciók, így látható, hogy a különböző opciók valós időben hogyan befolyásolják a vonalkódolvasást.

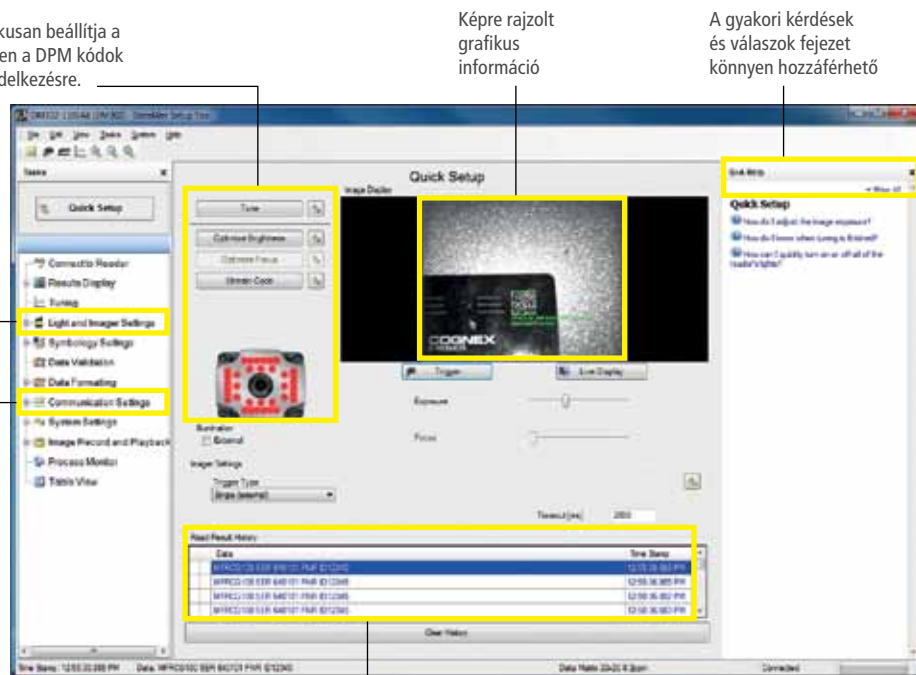
Az intelligens hangolás automatikusan beállítja a világítást, így a különböző részekben a DPM kódok olvasásához optimális kép áll rendelkezésre.

Képre rajzolt grafikus információ

A gyakori kérdések és válaszok fejezet könnyen hozzáférhető

Könnyen konfigurálható világítás és olvasó funkciók amelyek tartalmazzák a trigger és fókuszbeállításokat.

A kommunikációs beállítások tartalmazzák a Cognex Connect integrációs eszközöket.



Eredmények és adattörténeti napló

➤ Cognex Connect kommunikációs platform

A DataMan ID kódolvasók hálózati eszközként a hálózatra csatlakozó bármely terminálról elérhetők. A DataMan olvasókat a Cognex Connect™ programkészlet támogatja ipari Ethernet protokollokkal, mint például az EtherNet/IP (Add-On-Profil-lal), PROFINET, Modbus/TCP és MC Protocol, melyek segítségével az olvasók könnyen integrálhatók ipari kommunikációs hálózatokba.



➤ Cognex Explorer kezelő szoftver

E páratlan alkalmazás egységes hálózati láthatóságot biztosít a Cognex képfeldolgozó, kódolvasó és megjelenítő eszközökről, a hatékony, de egyszerű karbantartó eszközökről, rendszerek visszaállításáról/klónozásáról, a Firmware hardverspecifikus keretszoftver frissítéséről és sok másról. Ellenőrző és karbantartó mérnökök számára lett fejlesztve. A Cognex Explorer intuitív és nem igényel betanítást.



DataMan kézi kódolvasók

➤ DataMan 8000 Sorozat

A robosztus kézi kódolvasók az ipar legfejlettebb 1D és 2D kódolvasási technológiáját nyújtják. A DataMan 8000 az egyetlen olyan kézi ipari kódolvasó család, amely ipari Ethernet kapcsolattal és változtatható fókuszú folyadéklencsés technológiával rendelkezik.

- Két hatékony szabadalmazott algoritmus dekódol szinte bármilyen kódot bármikor, nagy sebességgel
- Maximálisan rugalmas alkalmazási lehetőség és mélységélesség az integrált folyadéklencsés technológiával
- Cserélhető kommunikációs modul vezetékes RS-232/USB, vezetékes Ethernet vagy vezeték nélküli modul intelligens alapállomással (Ethernet, USB, RS-232)

A DataMan 8000 sorozatnak 2 típusa kapható, mindegyik kérhető vezetékes vagy vezeték nélküli változatban.

A **DataMan 8500** kódolvasók a Cognex szabadalmazott Ultralight technológiával bármilyen jelölésnél bármilyen felületen elsőrangú képalkotást biztosítanak. Az Ultralight megvilágítás oldalsó, direkt és diffúz megvilágítást biztosít egyetlen elektronikusan szabályozott fényvel.

A **DataMan 8100** olvasók integrált front oldali megvilágítása ideális olyan alkalmazások esetén, ahol jól nyomtatott 1D vonal, - és 2D matrix kódokhoz valamint jó minőségű DPM jelölésekhez van szükség elsőrangú teljesítményre.



➤ A DataMan 750 sorozat

A kompakt, ergonomikus kialakítású DataMan 750 állítható optikájával számos felületen könnyen olvassa a jól jelölt 1D és 2D kódokat. A DataMan 750 ESD védett, gyors beállítást segítő beépített lézeres célzással RS-232, USB és PS/2 kommunikációt támogat.



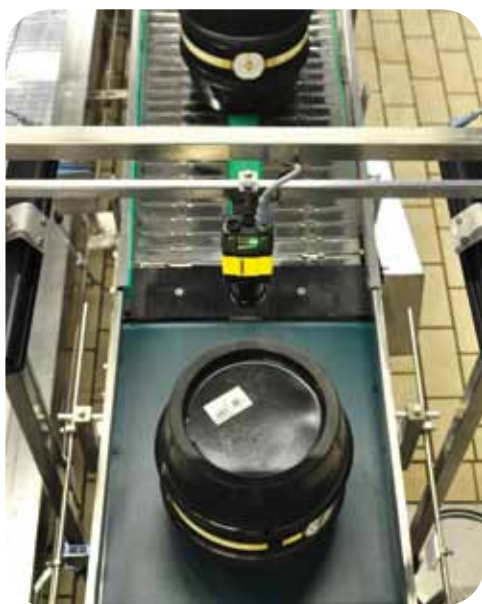
A DataMan 8000 sorozat vezeték nélküli olvasója nagy munkatávolságot tesz lehetővé - akár 30 méterig, nagy kódolvasó memóriája van az offline vagy hatótávolságon kívüli munkához. Az alapfelszerelésként integrált tartalékkumulátorokat tartalmazó alapállomás kompatibilis az ipari Ethernet, USB és RS-232 kábel szabványokkal.

	Vezeték nélküli opció	ESD biztos	Kihívást jelentő 2D DPM kódolvasás	2D DPM kódolvasás	Kihívást jelentő 1D/2D kódolvasás	Jól jelölt 1D/2D kódolvasás
DataMan 8500	•		•	•	•	•
DataMan 8100	•			•	•	•
DataMan 750		•			•	•
DataMan 750 S		•				•

DataMan fix telepítésű kódolvasók

➤ DataMan 300 sorozat

A DataMan 300 sorozatú olvasó a legsokoldalúbb fix telepítésű olvasó a Cognex palettáján. Többféle integrált világítás és lencseopció, intelligens automata hangolás és többféle modell választható.



➤ DataMan 503 sorozat

A DataMan 503 a nagy teljesítményű Cognex fix telepítésű kódolvasó az olyan alkalmazások számára melyek gyorsaságot, nagy mélységélességet, vagy látómezőt igényelnek.



➤ A DataMan 500 sorozat

A nagy teljesítményű, fix telepítésű DataMan 500 vonalkódolvasó saját fejlesztésű képalkotó chip technológiára épül, az úgynevezett VSoC-re.



	2D matrix kódolvasás				2-D & 1-D vonalkódolvasás		1D vonalkód olvasás					
	Közvetlen alkatrészjelölés (DPM)	Nagy sebesség	Kis sebesség	Többféle kód	Többféle kód	Kihívást jelentő kódok	ultra gyors	Nagy sebesség	Kis sebesség	Többféle kód	Írányérzéketlen	Célzott
DataMan 300/302/303 X	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•
DataMan 300/302/303 L								•	•	•		•
DataMan 503 X	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•
DataMan 503 QL							•	•	•	•	•	•
DataMan 500 X	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•
DataMan 500 QL								•	•	•	•	•

➤ DataMan 50 sorozat



A DataMan 50 sorozat a legkisebb fix telepítésű kódolvasó, mely mindössze 23.5mm x 27mm x 43.5mm. Jellemzői:

- IP65 védelem
- 3 pozíciós állítható lencse
- Integrált világítás és LED célzó
- USB és RS-232 kommunikáció

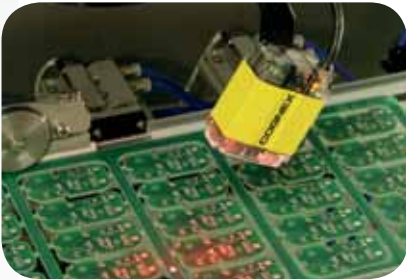


➤ DataMan 60 sorozat

A DataMan 60 sorozat kompakt fix telepítésű kódolvasó. Jellemzői:

- Integrált világítás és LED célzó
- 3 pozíciós állítható lencsék
- Ethernet, USB és RS-232 kommunikáció

➤ DataMan 100 sorozat



A DataMan 100 sorozat standard fix telepítésű kódolvasó.

Jellemzői:

- 3 pozíciós állítható lencse és C menetes lencse opciók
- Integrált világítás és LED célzó
- Betanító és trigger gomb a könnyű beállításért
- USB és RS-232 kommunikáció

➤ DataMan 200 sorozat

A DataMan 200 sorozat sokoldalú fix telepítésű kódolvasó. Jellemzői:

- IP65 védelem
- Integrált világítás és lézer célzó
- Opcionálisan változtatható fókuszú folyadéklencsés technológia, hogy ne legyen szükség a fókusz manuális beállítására
- Ethernet és RS-232 kapcsolódási lehetőség



	2D matrix kódolvasás				2-D & 1-D vonalkódolvasás		1D vonalkód olvasás					
	Közvetlen alkatrészjelölés (DPM)	Nagy sebesség	Kis sebesség	Többféle kód	Többféle kód	Kihívást jelentő kódok	ultra gyors	Nagy sebesség	Kis sebesség	Többféle kód	Irányér-zéketlen	Célzott
DataMan 50/60 L								•	•	•		•
DataMan 50/60 S	•		•	•	•	•						•
DataMan 50/60 QL								•	•	•		•
DataMan 100/200 X	•				•	•						•
DataMan 100/200 Q						•		•	•	•		•
DataMan 100/200 QL								•	•	•		•

Kódozás minden iparágban



Autóipari
nyomonkövethetőség



Csomagoláson lévő
kódok olvasása



Élelmiszer és italgyártás



Dokumentumkezelés



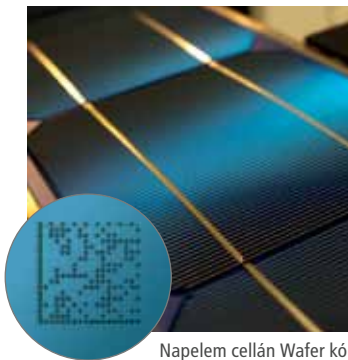
Gyógyszeripari
nyomonkövethetőség



Kódozás nyomtatott
áramkörű lemezeken (NYÁK-on)



Gyógyászati eszközök



Napelem cellán Wafer kód
beolvasása (fólián, hordozó lapon)



Hordozó paletta vagy
fészek azonosítás és szortírozás



Csomagszortírozás
(válogatás)



Kartondoboz-kódozás



Nyomdaipari alkalmazás



Netflix

Az egyik legköltségesebb folyamat a Netflix-nél a visszahozott DVD-k kezelése volt. Nagy mennyiségű forrás arra ment el, hogy manuálisan nyissanak meg levelező programokat, előkeressék a borítóval ellátott DVD-ket, beazonosítsák a borítón lévő információ azonosságát a DVD-n lévő információval, ellenőrizzék a DVD esetleges mechanikus sérüléseit, megtisztítják őket és beszkenneleik a rendszerbe.

A minőség javítása és költségcsökkentés céljából a Netflix DataMan olvasókat telepített a tokon, borítón és DVD-ken lévő vonalkódok beolvasására. Várakozáson felül teljesítenek a telepített rendszerek.



Axel-Springer

Vonalkódokat használnak az újságok kötegekbe rendezésekor. Nemcsak a kézbesítés sebességét, de a pontosságát is nyomonkövetik. 30 évig egy dönthető tükörrel rendelkező lézer-szkennerek segítségével olvasták be a vonalkódokat, most azonban váltottak az új generációs DataMan olvasókra.

Mindössze 4 hetes tesztelést követően a nagyteljesítményű DataMan 500 100%-os megbízhatósággal olvasott. 1.25 és 25 cm között volt a kötegek magassága, a kódok pozíciója pedig egy kb 35 cm-es plusz tartományon belül mozgott.



A Borg Wagner a turbofeltöltők nyomkövethetőségének ellenőrzésére használ DataMan olvasókat

A Borg Wagner Turbo Systems zökkenőmentes nyomkövethetőséget kívánt elérni a gyártási folyamatban az alkatrészek jelölésével.

Magas hőmérsékleten és nagy mennyiségű esetben is helyt álltak a DataMan olvasók. A minden állomásnál történő alkatrész-szkenelés oly könnyen és gyorsan ment, hogy a nyomkövethetőségi projekttel nemcsak az eredetileg kitűzött célt sikerült elérni, de a hatékonyság növelésével, illetve az utómunkák és selejtek csökkentésével a költségek is csökkentek. as lower costs by increasing efficiencies and reducing rework and scrap.



A Beyonics helyet spórolt és növelte a kapacitást, amikor 2D matrix kódokra váltott.

Ahogy az elektromos alkatrészek mérete csökken, a kisebb nyomtatott áramkörökön (PCB-k), kevesebb hely jut címkéknek. Ugyanakkor a termék-nyomkövethetőségre irányuló növekvő kereslet miatt több információt kellene a címkéken elhelyezni. A Beyonics-nak a 2D matrix kódokra kellett váltani.

A Beyonics meglévő olvasói rossz állapotban voltak és nem tudták olvasni a 2D matrix kódokat. Semmilyen meglévő software-en, vagy hardware konfiguráción nem változtattak az átálláskor, mégis sikerült magasabb beolvasási arányt produkálni és növelni a termelési teljesítményt.



Kézi kódolvasó specifikációk

	750 S	750	8100	8500
1D vonal, -és stacked kódok	Igen			
2D matrix kódok	Igen			
Dekódoló algoritmus	IDQuick/1DMax	1DMax/2DMax	1DMax+/2DMax+/Hotbars	
Képszensor	752x480 globál shutter működésű		1280 x 1024 nagy felbontású szenzor	
Lencsetípus	3-pozíciós (40/65/105mm) állítható.		Változtatható fókusz távolságú folyadék lencse (0-tól 500 mm feletti munkatávolság)	
Trigger	Trigger kezelése, prezentáció			
Célzóeszköz	Lézer (CDRH/IEC II. osztály)		Lézer II. osztály	
Állapot kimenetek	LED, jelző és rezgő funkció			
Megvilágítás	Integrált front oldali megvilágítás			Integrált Ultralight (front oldali, árnyék, vagy diffúz)
Kommunikáció	RS-232, USB and PS/2		Sorozat Modul: RS-232, USB és PS/2 Ethernet Module: EtherNet/IP, PROFINET, MC Protocol, Modbus TCTCP/IP és FTP Intelligens Alapállomás: Ethernet (TCP/IP, FTP), RS-232 és USB (Point-to-Point Vezetéknélküli: 802.11 b/g csatorna 1-11)	
Vezetéknélküli opció	Nem		Igen	
Megtáplálás	5VDC		DataMan 8100 Sorozatmodullal: 5V - 6V DC, 2.5 W maximum LPS or NEC Class 2 tápegység DataMan 8500 sorozatmodullal: 5V - 6V DC, 5.0 W maximum LPS or NEC Class 2 tápegység DataMan 8100/8500 Ethernet Modullal: PoE Class 2 tápegység Intelligens alapállomás: 24V or PoE Class 3 tápegység	
Anyag	Polikarbonát		Öntött polikarbonát ház	
Súly	110g		326g	
Méret	151mm x 54mm x 49mm		220mm x 155mm x 85mm	
Üzemi hőmérséklet	0°C to 50°C		0°C to 40°C	
Tárolási hőmérséklet	-10°C-tól 60°C-ig		-40°C to 60°C	
Útésállóság	50 csepp-től 2m			
Üzemi és tárolási páratartalom	0% to 95%, kicsapódásmentes			
Védelem	IP50		IP54	
ESD biztos	Igen		Nem	
DoD UID Adat validálás	Nem	Igen		
RoHS tanúsítás	Igen			
Tanúsítványok (CE, UL, FFC)	Igen			
Operációs rendszer	Microsoft® Windows® XP és Windows 7 32 és 64 bit			



Fix telepítésű kódolvasó specifikációk

L modellek	QL modellek	S modellek	X modellek
1DMax+ algoritmus Hotbars technológiával a legnagyobb kihívást jelentő kódokhoz, nagy sebességű 1D vonalkódok fix, vízszintes, vagy függőleges helyzetben.	Kategóriájában legjobb 1D vonalkódolvasás, melyet 1DMax+ és Hotbars technológia támogat, ultragyors irányérzékeny vonalkódolvasásra fejlesztették ki.	Lassan, vagy szakaszosan mozgó, jó minőségű alkatrészekhez 1D/2D kódok	Az 1DMax+ és Hotbars technológián túl az X modellek a 2D matrix kódok olvasásában a legjobbak.

	300 L	300 X	302 L	302 X	303 L	303 X	503 QL	503 X
1D és szendvics kódok	Igen							
Irányérzékeny 1D vonalkódok	Nem	Igen	Nem	Igen	Nem	Igen	Igen	Igen
Postai kódok	Nem	Igen	Nem	Igen	Nem	Igen	Nem	Igen
2D matrix kódok	Nem	Igen	Nem	Igen	Nem	Igen	Nem	Igen
Algoritmus	1DMax+, Hotbars	1DMax+, Hotbars, IDQuick, 2DMax+	1DMax+, Hotbars	1DMax+, Hotbars, IDQuick, 2DMax+	1DMax+, Hotbars	1DMax+, Hotbars, IDQuick, 2DMax+	1DMax+, Hotbars	1DMax+, Hotbars, IDQuick, 2DMax+
Felbontás	800 x 600 Globál rekesz működésű		1280 x 1024 Globál rekesz működésű		1600 x 1200 Globál rekesz működésű		2048 x 1088 Globál rekesz működésű	
Képszenzor	1/1.8" CMOS érzékelő						2/3" CMOS érzékelő	
Képkészítés	Max 60 kép/mp				Max 40 kép/mp		Max 150 kép/mp	
Dekódolási arány	Max 45/mp				Max 30/mp		120/mp	
Lencseopciók	C-menet, S-menet, változtatható fókuszú folyadék-lencsék						C-menet	
Trigger	Kézi; Külső trigger: egyszeri lefutású; burst; folyamatos Belső trigger: öntriggerelés, prezentációs üzemmód							
Célzóeszköz	Dual lézer(CDRH/IEC Class II)						Nincs	
Diszkrét bemenetek	2db optikailag leválasztott (Kimenet/bemenet)						2db optikailag leválasztott (Kimenet/bemenet)	
Diszkrét kimenetek	4 db optikailag leválasztott (Kimenet/bemenet)							
Állapot kimenetek	Jelző, 5 multifunkcionális LED-ek, 10x LED bar array							
Megvilágítás	Integrált szegmenskontrollált front oldali, külső						Nagy teljesítményű megvilágító tartozék, külső	
Kommunikáció	Ethernet és RS-232							
Megtáplálás	24VDC (±10%)							
Áramfogyasztás	5W (belső világítás), 18W (belső és külső világítás)						15W (csak DM503), 36W max (HPIA-val)	
Anyag	Alumínium							
Súly	165g						1.5kg	
Méretek	73mm x 54mm x 42mm, 92mm x 54mm x 42mm (w/fedél és vilgítás)						113mm x 88mm x 158mm (lencse, vagy lencsefedél nélkül)	
Üzemi hőmérséklet	0°C to 45°C							
Tárolási hőmérséklet	-10°C to 60°C							
Üzemi és tárolási páratartalom	0% to 95%, nem kondenzálódó							
Védelem	IP65							
RoHS minősítés	Igen							
Tanusítványok	Igen							
Operációs rendszer	Microsoft® Windows® XP és Windows 7 32 és 64 bit							



Fix telepítésű kódolvasó specifikációk

QL modellek	Q modellek	X modellek
A kategóriájában legjobb teljesítményt nyújtó vonalkódolvasás 1DMax technológiával, mely irányérzékenyen vonalkódolvasásra van optimalizálva. A QL modellek frissíthetők a Q modellek tudásszintjére	Nagyteljesítményű kódolvasás gyorsan mozgó alkatrészekben. Tartalmazza az 1DMax és IDQuick rendszereket.	A legmagasab teljesítményű kódolvasás olyan alkalmazásokhoz, amelyekkel a legnagyobb kihívást jelentő DPM kódok, vagy 1D/2D kódok olvasása szükséges.

	100 QL	100 Q	100 X	200 QL	200 Q	200 X
1D és szendvics kódok	Igen					
2D kódok	No	Igen		Nem	Igen	
Dekódoló algoritmus	1DMax	1DMax, IDQuick	1DMax, IDQuick, 2DMax+	1DMax	1DMax, IDQuick	1DMax, IDQuick, 2DMax+
Képszenzor	752x480 globál rekesz működésű					
Lencsetípus	Max 60 kép/mp					
Trigger	Max 45/mp					
Célzóeszköz	3-pozíciós (40/65/105mm) állítható. SHD (igen nagy mélységélességű), C menet			3-pozíciós (40/65/105mm) állítható. Állítható fókuszú folyadéklencsék. Nagy mélységélesség, C menet		
Állapot kimenetek	Kézi; Külső trigger: egyszeri lefutású; burst; folyamatos Belső trigger: öntriggerelés, prezentációs üzemmód					
Megvilágítás	LED (Light Emitting Diode)			Dual Lézer (CDRH/IEC II.osztály)		
Kommunikáció	2db optikailag leválasztott (Kimenet/bemenet)					
Vezetéknélküli opció	2db optikailag leválasztott (Kimenet/bemenet)					
Megtáplálás	Jelző és multifunkciós LED-ek					
Anyag	Integrált frontoldali világítás					
Súly	RS-232 és USB			Ethernet és RS-232		
Méretek	5VDC to 24VDC			36VDC to 57VDC (PoE)		
Üzemi hőmérséklet	500mA @ 5VDC max			50mA @ 48VDC max		
Tárolási hőmérséklet	Alumínium					
Ütésállóság	125g			75g		
Üzemi és tárolási páratartalom	55mm x 42mm x 22mm			64mm x 42mm x 21mm		
Védelem	0°C to 40°C					
ESD biztos	-10°C to 60°C					
DoD UID Adatvalidálás	0% to 95%, nem kondenzálódó					
RoHS tanúsítás	IP65					
Tanúsítványok (CE, UL, FCC)	Igen, ESD biztos fedéllel					
Operációs rendszer	Igen					
RoHS minősítés	Igen					
Tanúsítványok (CE, UL, FCC)	Igen					
Operációs rendszer típus	Microsoft® Windows® XP és Windows 7 32 és 64 bit					



Fixkódolvasó specifikációk

S modellek	L modell	QL modellek	X modellek
Lassan, vagy szakaszosan mozgó alkatrészek esetében, amennyiben az 1D/2D kódok jelölése jó minőségű.	1DMax + algoritmusok Hotbars technológiával, a legnagyobb kihívást jelentő, gyorsan mozgó vonalkódok vízszintes, vagy függőleges beolvasásához.	1DMax és Hotbars technológiával támogatott, a kategóriájában legjobb teljesítményt nyújtó vonalkódolvasás, amely ultragyors és irányérzékenl vonalkódolvasásra van optimalizálva.	Az 1DMax+ és a Hotbars technológiával együtt az X modellek a legmagasabb teljesítményt nyújtják olyan alkalmazásokhoz, amelyeknél 2D kódokat kell olvasni.

	50 L	50 QL	50 S	60 L	60 QL	60 S	500 QL	500 X
1D és szendvicskódok	Igen, tájolt	Igen, irányérzékenl	Igen	Igen, tájolt	Igen, irányérzékenl		Igen	
Irányérzékenl 1D vonalkódok	Nem	Igen		Nem		Igen		Igen
Postai kódok	Nem							Igen
2D matrix kódok	Nem		Igen	Nem		Igen	Nem	Igen
Algoritmus	1DMax+, Hotbars		1DMax+, Hotbars, IDQuick	1DMax+, Hotbars		1DMax+, Hotbars, IDQuick	1DMax+, Hotbars	1DMax+, Hotbars, ID Quick, 2DMax+
Felbontás	752x480 globál rekesz működésű						1024x768 globál rekesz működésű	
Képszensor	1/3" CMOS érzékelő						VSoC (Vision on chip technológia-lépjén kapcsolatba a Cognex-el a részletekért)	
Képkészítés	Max 60 kép/mp						Max 1000 kép/mp	
Dekódolási sebesség	Max 45/mp		Max 5/mp	Max 45/mp		Max 5/mp	Max 90/mp	
Lensoptikák	3 pozíció, (45/70/110) állítható						CS-foglalat, változtatható fókuszú folyadéklenso	
Trigger	Kézi; Külső trigger: egyszeri lefutású; burst; folyamatos Belső trigger: öntriggerelés, prezentációs üzemmód	Kézi; Külső trigger: egyszeri lefutású; burst; folyamatos Belső trigger: öntriggerelés, prezentációs üzemmód		Kézi; Külső trigger: egyszeri lefutású; burst; folyamatos Belső trigger: öntriggerelés, prezentációs üzemmód		Kézi; Külső trigger: egyszeri lefutású; burst; folyamatos Belső trigger: öntriggerelés, prezentációs üzemmód	Kézi; Külső trigger: egyszeri lefutású; burst; folyamatos Belső trigger: öntriggerelés, prezentációs üzemmód	
Célzóeszköz	LED						Duál lézer	
Diszkrét bemenetek	2, nem szigetelt						4, optikailag-izolált	
Diszkrét kimenetek	3, nem szigetelt						4, optikailag-izolált	
Állapot kimenetek	3 multifunkcionális LED, (külső ellenőrző doboz jelzővel és 2 nyomógombbal)						Jelző, 5 multifunkcionális LED	
Megvilágítás	Integrált front oldali megvilágítás, külső							
Kommunikáció	USB és RS-232			Ethernet, USB és RS-232			Ethernet és RS-232	
Megtáplálás	5VDC to 24VDC vagy USB Bus powered						36VDC to 57VDC (PoE)	
Áramfogyasztás	2.5W						13W max HPIA-val	
Anyag	Alumínium, Polikarbonáttal		Alumínium ház \ Polikarbonát ablak				Alumínium	
Súly	76g (w/kábel)			100g (3.42 uncia)			350g	
Méret	23.5mm x 26.5mm x 45.4mm			55mm x 44.5mm x 23.5mm			106mm x 70mm x 52mm	
Üzemi hőmérséklet	0°C to 40°C							
Tárolási hőmérséklet	-10°C to 60°C							
Üzemi és tárolási nedvesség páratartalom	0% to 95%, non-condensing							
Védelem	IP65			IP40			IP65	
RoHS minősítés	Igen							
Tanúsítványok	Igen							
Operációs rendszer	Microsoft® Windows® XP és Windows 7 32 és 64 bit							



Csináld jól és megbízhatóan Cognex képfeldolgozó rendszerekkel



Az emberek azért választják a Cognex-et, mert nagyobbat alkot a képfeldolgozásban. Hogy csináljuk? Képesek vagyunk más beszállítóknál több vizsgálatot végezni nagyobb megbízhatósággal és ismétlési pontossággal.

A Cognex képfeldolgozó rendszerek olyan feladatok elvégzésére képesek, melyeket az emberek nem tudnak hosszú időn keresztül megbízhatóan végezni. Rendszereink gyorsítják a termelést, csökkentik a hibalehetőségeket és a költségeket.

Legyen az egyedülálló képfeldolgozó rendszer vagy egy OEM-be beépített hatékony képfeldolgozó szoftver, a képfeldolgozó rendszerek az alábbi alkalmazások egyikére vagy kombinációjára használhatók:



Vizsgálat

Összeszerelési hibák, felületi hibák, sérült alkatrészek és hiányzó tulajdonságok vizsgálata. Tárgyak és tulajdonságok irányának, alakjának és helyzetének vizsgálata



Irányítás, igazítás

Az automatizált berendezések és robottechnikai eszközök vezérlése. Nagy pontosságú összeszerelési műveletek és más gyártási folyamatokban az alkatrészek pozícionálása.



Mérés

Alkatrészek vizsgálata kritikus méretek ellenőrzése céljából. Alkatrészek mérése osztályozó és rendező folyamatokhoz.



OCR/OCV

Az alkatrészekre közvetlenül jelölt, vagy címkékre nyomtatott OCR/OCV alfanumerikus karakterek olvasása és értelmezése



Jelenlét/Hiány

Alkatrészek vagy azok egyes jellemzői meglétének illetve hiányának érzékelése

COGNEX

Companies around the world rely on Cognex vision and ID to optimize quality, drive down costs and control traceability.

Corporate Headquarters One Vision Drive Natick, MA USA Tel: +1 508.650.3000 Fax: +1 508.650.3344

Americas

United States, East +1 508.650.3000
United States, West +1 650.969.8412
United States, South +1 615.844.6158
United States, Detroit +1 248.668.5100
United States, Chicago +1 630.649.6300
Canada +1 905.634.2726
Mexico +52 81 5030-7258
Central America +52 81 5030-7258
South America +1 909.247.0445
Brazil +55 47 8804-0140

Europe

Austria +43 1 23060 3430
Belgium +32 2 8080 692
France +33 1 4777 1550
Germany +49 721 6639 0
Hungary +36 1 501 0650
Ireland +353 1 825 4420
Italy +39 02 6747 1200
Netherlands +31 208 080 377
Poland +48 71 776 0752
Spain +34 93 445 67 78
Sweden +46 21 14 55 88
Switzerland +41 71 313 06 05
Turkey +90 212 371 8561
United Kingdom +44 1327 856 040

Asia

China +86 21 5050 9922
India +91 20 4014 7840
Japan +81 3 5977 5400
Korea +82 2 539 9047
Singapore +65 632 55 700
Taiwan +886 3 578 0060

www.cognex.com

© Copyright Cognex 2013. Minden a jelen dokumentumban megjelenő információ változhat. Cognex, Dataman és Ultralight bejegyzett védjegyek. A Hotbars, Cognex VSoC, 1DMax+, 2DMax+, Cognex Connect, a Cognex Explorer és a We Can Read It A Cognex Vállalat tulajdonát képezik. Minden más védjegyet tulajdonosa szerzői joga véd. NYomatva az USA-ban, Lit.szám: IDG9000-0313.

COGNEX
id >