

LETTORI DI CODICI A BARRE FISSI E PORTATILI



LEADER NEI SISTEMI DI VISIONE E IDENTIFICAZIONE INDUSTRIALE

COGNEX

LEADER GLOBALE NELL'IDENTIFICAZIONE INDUSTRIALE

Cognex è la società di sistemi di visione più quotata a livello mondiale, con oltre 1.000.000 sistemi installati in stabilimenti di tutto il mondo e più di trent'anni di esperienza nel campo della tecnologia di visione e identificazione industriale a gestione di immagini. I sistemi Cognex sono stati adottati dai più importanti produttori del mondo e dai loro fornitori e integratori per garantire che i prodotti consegnati soddisfino i severi requisiti di qualità che caratterizzano ogni settore.

La tecnologia di visione Cognex aiuta le aziende a migliorare qualità e produttività, eliminando i difetti e verificando l'assemblaggio, ma anche tracciando e acquisendo informazioni in ogni fase del processo produttivo. Un'automazione intelligente, guidata dai sistemi di visione e identificazione Cognex, consente di ridurre gli errori, contenere i costi e aumentare la soddisfazione dei clienti. Cognex offre la più ampia gamma di soluzioni per ogni tipo di applicazione.

UFFICI GLOBALI
20
PAESI

+1.000.000
VENDUTI DI SISTEMI

+500
PARTNER COMMERCIALI

+30 ANNI
NEL SETTORE

THE MOST COMPLETE
PRODUCT RANGE



LETTORI DI CODICI A BARRE COGNEX: LEGGERE QUALSIASI CODICE, IN QUALUNQUE CONDIZIONE

I clienti vogliono lettori di codici a barre affidabili. I nostri lettori sono in grado di leggere più codici e fornire le prestazioni di lettura più elevate - ecco perché sono i più scelti. Oggi è possibile porre fine alle mancate letture grazie alla gamma di lettori di codici a barre basati su immagini DataMan® e raggiungere i propri obiettivi in termini di identificazione automatica (Auto ID):

- Aumentare l'efficacia - semplificare la gestione degli inventari, identificare i colli di bottiglia e i processi da ottimizzare, gestire le variazioni della stampa del fornitore e ridurre il work in process (WIP)
- Ottimizzare la produttività - evitare interventi manuali di smistamento, aumentare la velocità di lettura, ridurre i tempi di inattività
- Diminuire i costi - ridurre gli scarti dovuti alla rilavorazione degli articoli difettosi
- Mantenere il livello di soddisfazione del cliente - evitare le consegne non corrette e i ritiri
- Controllare la tracciabilità - informazioni sulla qualità dei prodotti, migliore tracciabilità delle risorse, gestione degli allergeni e autenticazione dei componenti per impedirne la contraffazione

A prescindere da simbologia, dimensione, qualità, metodo di stampa del codice a barre o superficie su cui i codici sono impressi, i nostri lettori garantiscono le prestazioni di lettura più elevate!

- Variazioni di stampa (colore, scarsa qualità di stampa, graffi e stampe di codici a barre cancellate)
- Tipologie di marcatura (getto di inchiostro, micropercussione, incisione al laser e DPM)
- Tipologie di superficie (superfici di codici a barre in vetro, metallo, cartone, ceramica o plastica)

Cognex offre la tecnologia più avanzata del settore e una serie di prodotti versatili che consentono di raggiungere gli obiettivi prefissati indipendentemente dal tipo di codice utilizzato dall'applicazione (codici a barre lineari 1D oppure codici Matrix 2D con densità maggiore):



1D a bassa velocità

Codici a barre 1D a bassa velocità o stazionari stampati su componenti o imballaggi.



2D stampati

Codici su etichette e imballaggi. In movimento o stazionari, possono essere una combinazione di codici 1D e 2D.



1D ad alta velocità

Codici a barre 1D ad alta velocità stampati su componenti o imballaggi.



DPM (Direct Part Mark) 2D

Codici Data Matrix 2D marcati con micropercussione, incisione chimica o laser direttamente sui componenti.



**"GRAZIE ALLA COMPLETEZZA DELLA
SOLUZIONE COGNEX E ALLA RETE DI
PARTNER, POSSIAMO AVVALERCI DI
UNA SOLUZIONE ECONOMICA E DALLE
PRESTAZIONI ELEVATE".**

**STEPHAN LAVAL,
RESPONSABILE METODI DI PRODUZIONE BORG WARNER**

COGNEX OFFRE LE PRESTAZIONI DI LETTURA PIÙ ELEVATE

Algoritmi del potente software di decodifica

I lettori di codici a barre DataMan sono ottimizzati con algoritmi brevettati per garantire le prestazioni di lettura più elevate (99,9%) nelle più complesse applicazioni di identificazione di codici DPM (Direct Part Mark) e su etichette.

Gli scanner laser non sono in grado di garantire le prestazioni di lettura elevate necessarie negli attuali ambienti di produzione. Tra i vantaggi offerti dai lettori DataMan rispetto alla tecnologia degli scanner laser vi sono:

- Lettura omnidirezionale dei codici
- Lettura di più codici contemporaneamente
- Lettura di codici con difficile prospettiva
- Lettura di codici a barre danneggiati o di scarsa qualità con violazione della zona tenue

Il punto di riferimento n.1 per le prestazioni dei lettori 1D

Il tasso di lettura corrisponde al numero di codici a barre letti diviso per il numero di tentativi. Generalmente, viene espresso in percentuale. Più la percentuale si avvicina al 100%, migliori sono le prestazioni.

- Il tasso di lettura è un parametro indispensabile per misurare l'affidabilità e la solidità del processo
- Le mancate letture costano tempo, denaro e sforzi per trovare una soluzione
- Più le prestazioni di lettura sono elevate, maggiore è la produttività

Per i codici a barre lineari 1D

1DMax+™, il miglior algoritmo per la lettura dei codici a barre 1D della categoria, è in grado di leggere anche i codici più difficili. 1DMax+ garantisce velocità di lettura ancora più elevate quando viene associato alla tecnologia Hotbars™.

Per i codici Matrix 2D

2DMax+™, all'avanguardia nella lettura di codici 2D, gestisce un'ampia gamma di degradazioni dell'aspetto dei codici DPM 2D, indipendentemente dalla causa o dalla superficie.



WE CAN READ IT: I LETTORI COGNEX LEGGERE QUALSIASI CODICE, AN



Fondo non omogeneo

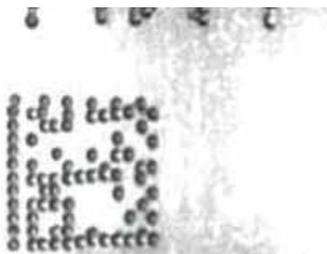


Fondo riflettente





NEX POSSONO CHE QUELLI PIÙ COMPLESSI



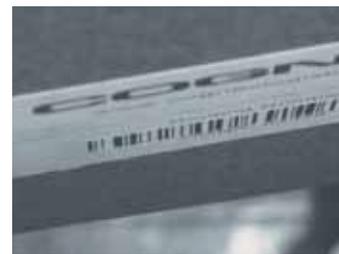
Bassa qualità



Celle piccole



Stampa errata



Difficile prospettiva



Graffi



Riflessione speculare



Deformazioni



Pellicola protettiva

Simbologie supportate

1D: UPC/EAN/JAN, Codabar, Interlacciato 2 di 5, Code 39, Code 128, Code 93, Pharmacode, GS1 DataBar
 Codici postali: POSTNET, PLANET Code, Australia 4-State, Japan 4-State, UPU 4-State, Intelligent Mail Barcode
 2D: Data Matrix, MaxiCode, Aztec, QR Code e MicroQR Code. Opzionale: VeriCode®
 Composite: GS1 (CC-A, CC-B), PDF417, MicroPDF

TECNOLOGIE COGNEX

LA VISUALIZZAZIONE DEI CODICI È FONDAMENTALE

Algoritmi avanzati e tecnologie brevettate



Tecnologia HotBars™

Con l'obiettivo di creare una modalità completamente nuova e rivoluzionaria di lettura dei codici a barre lineari 1D, Cognex ha sviluppato la tecnologia di analisi delle immagini Hotbars. Hotbars offre fedeltà di segnale superiore ed elevata velocità: i nuovi lettori DataMan Cognex garantiscono così prestazioni senza eguali.

Xpand™

Con la tecnologia brevettata Xpand, è possibile incrementare il campo visivo di un singolo DataMan 300 o DataMan 503 di oltre il 50%. In questo modo, a parità di applicazioni, si utilizzano meno dispositivi, si semplifica l'installazione e la configurazione e si riducono notevolmente i costi complessivi.

2DMax+™

Per quanto riguarda i codici 2D, la tecnologia 2DMax+ di Cognex è la migliore per la decodifica di simbologie 2D Data Matrix ed è stata adottata in numerosi settori per la lettura di codici DPM, nonché per applicazioni ad alta velocità.

Ottica flessibile

Ogni lettore fisso DataMan è dotato di numerose opzioni di lenti per garantire massima flessibilità in termini di profondità di campo. Antepima assoluta: la gamma di lettori portatili DataMan 8600 offre la tecnologia di messa a fuoco variabile con lenti liquide integrata di serie!

- 3 posizioni focali diverse per un'ottima copertura della profondità di campo
- Lenti S-Mount (M12): opzioni di incremento dello zoom per movimenti ultraveloci
- Lenti C e CS-Mount: flessibilità del campo visivo (Field of View - FOV) per consentire al lettore di adattarsi a qualsiasi distanza di lavoro
- Lenti liquide a messa a fuoco variabile: una lente non meccanica per un maggiore intervallo di messa a fuoco quando la posizione e la dimensione dei pezzi variano

Illuminazione flessibile

Illuminazione modulare, accessori personalizzati e tecnologia di illuminazione integrata per garantire un'esposizione ottimale per tutti i tipi di simbologie e superfici.

- Illuminazione in campo scuro per contrassegni DPM a micro-percussione e marcatura laser
- Illuminazione diffusa fuori asse, adatta a superfici curve o particolarmente riflettenti
- Controllo a settore per superfici lavorate
- Illuminazione diffusa in campo chiaro per etichette e contrassegni con forte contrasto
- Tecnologia UltraLight® portatile per immagini di qualità superiore su qualsiasi superficie e con metodi di marcatura di ogni tipo



La regolazione intelligente controlla automaticamente le barre di illuminazione e ottimizza l'immagine per la lettura di codici DPM su vari tipi di componenti

Le impostazioni di comunicazione includono gli strumenti di integrazione Cognex Connect

Impostazioni di illuminazione e telecamera di facile configurazione, con diverse modalità di trigger e messa a fuoco

Immagine con grafica sovrapposta

Accesso semplice alla sezione domande e risposte

Risultati e log dello storico dati



FACILITÀ DI INSTALLAZIONE E UTILIZZO

Comunicazioni modulari e Ethernet industriale per la massima flessibilità

I lettori industriali della serie DataMan sono i primi lettori portatili in grado di offrire comunicazione Ethernet con funzionalità Cognex Connect™, garantendo un'integrazione semplice nella rete aziendale e rintracciabilità in tempo reale di prodotti e componenti. Un altro elemento chiave dei lettori portatili serie DataMan è la modularità della comunicazione. I moduli di comunicazione intercambiabili della serie DataMan 8050 e 8600 offrono il vantaggio aggiuntivo della standardizzazione di lettori con e senza fili in un'unica piattaforma.

Cognex Connect offre la massima flessibilità di comunicazione grazie al supporto di protocolli industriali come EtherNet/IP, PROFINET, SLMP (Seamless Message Protocol), Modbus TCP e molti altri, oltre ai classici supporti USB e RS-232.

Vedere attraverso gli occhi del lettore

I lettori di codici a barre DataMan consentono di vedere attraverso gli occhi del lettore. È possibile esaminare le immagini dei codici a barre letti in tempo reale oppure configurare il lettore in modo da trasferire le immagini delle mancate letture su FTP per un'analisi successiva. Questa funzione di visualizzazione permette di diagnosticare le mancate letture e i prodotti respinti in un'ottica di miglioramento dei processi.

 **COGNEX EXPLORER** Questa esclusiva utility fornisce una visione unificata della rete di tutti i sistemi visivi, lettori ID e sistemi di visualizzazione Cognex, strumenti di manutenzione semplici ed efficaci, e la possibilità di eseguire il backup/ripristino o la clonazione di sistemi, di aggiornare il firmware e molto altro ancora. Progettato per l'utilizzo da parte del personale di controllo e di manutenzione, Cognex Explorer™ è molto intuitivo e non richiede alcuna formazione.

Strumento di configurazione semplice dotato di regolazione intelligente

Il potente software semplifica la configurazione iniziale. Il software DataMan è una piattaforma comune per tutti i modelli. Lo strumento di configurazione semplifica l'utilizzo raggruppando i comandi più comuni in un'unica pagina e consente all'utente di visualizzare in che modo le varie opzioni influiscono sul lettore in tempo reale.

 **COGNEX CONNECT** Trattandosi di dispositivi di rete, l'accesso ai lettori DataMan può avvenire da qualsiasi terminale collegato. I lettori DataMan sono supportati dal pacchetto di protocolli Ethernet industriale Cognex Connect™, come EtherNet/IP (con Add-On-Profile), PROFINET, Modbus/TCP e protocollo MC per garantire la massima facilità di comunicazione all'interno dello stabilimento.

LETTORI DI CODICI A BARRE DATAMAN FISSI



acquisire il codice o visitare
www.cognex.com/id



Serie DataMan 300

I DataMan 300 sono i lettori di codici a barre fissi Cognex più versatili, con svariate opzioni di illuminazione integrata e lenti, una funzione di autoregolazione intelligente e un'ampia scelta di modelli e risoluzioni.

Serie DataMan 503

Il lettore di codici a barre fisso DataMan 503 di Cognex garantisce le prestazioni più elevate per applicazioni che richiedono alta velocità e notevole profondità o ampiezza di campo.



Serie DataMan 50

Con un ingombro di soli 23,5 mm x 27 mm x 43,5 mm, la serie di lettori fissi DataMan 50 di Cognex è la più piccola della categoria. Caratteristiche del lettore DataMan 50:

- Involucro IP65
- Lenti regolabili in tre posizioni
- Illuminazione e puntatore LED integrati
- Porte di comunicazione USB e RS-232

Serie DataMan 100

La serie DataMan 100 è costituita da flessibili lettori fissi ed è caratterizzata da:

- Lente regolabile in tre posizioni e lente C-Mount opzionali
- Illuminazione e puntatore LED integrati
- Tasto "Train and Trigger" per la massima semplicità di configurazione
- Porte di comunicazione USB e RS-232





Serie DataMan 200

La serie DataMan 200 è costituita da flessibili lettori fissi ed è caratterizzata da:

- Involucro IP65
- Illuminazione e puntatore laser integrati
- Tecnologia di messa a fuoco variabile con lenti liquide opzionale che evita di dover regolare manualmente la messa a fuoco
- Connettività Ethernet e RS-232

Serie DataMan 60

Caratteristiche dei lettori fissi compatti DataMan 60:

- Illuminazione e puntatore LED integrati
- Lenti regolabili in tre posizioni
- Comunicazioni Ethernet, USB e RS-232



| | Letture di codici a barre 2D | | | | Letture di codici a barre 1D e 2D | | Letture di codici a barre 1D | | | | | |
|-----------------------|----------------------------------|------------------|----------------|-----------------|-----------------------------------|------------------|------------------------------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| | Codici DPM (direct part marking) | Elevata velocità | Bassa velocità | Codici multipli | Codici misti | Codici complessi | Ultra veloce | Velocità elevata | Bassa velocità | Codici multipli | Omnidirezionali | Orientati |
| DataMan 300/302/303 X | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| DataMan 300/302/303 L | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | ■ |
| DataMan 503 X | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| DataMan 503 QL | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| DataMan 50/60 L | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | ■ |
| DataMan 50/60 S | | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| DataMan 50/60 QL | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| DataMan 100/200 X | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| DataMan 100/200 Q | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| DataMan 100/200 QL | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

LETTORI DI CODICI A BARRE PORTATILI DATAMAN



acquisire il codice o visitare
www.cognex.com/it

I lettori industriali portatili DataMan® di Cognex offrono prestazioni senza pari per le applicazioni DPM (Direct Part Mark) dove integrazione, robustezza e capacità di lettura rapida dei contrassegni più complessi sono fondamentali.

I lettori industriali portatili DataMan sono disponibili con moduli di comunicazione intercambiabili e con o senza fili.

Con un singolo lettore è infatti possibile rispondere a esigenze di comunicazione molto diverse.



Due modelli:

DataMan 8050X è progettato per decodificare i codici 2D DPM, nonché tutti i codici 1D e 2D su etichette.

DataMan 8050 è progettato per decodificare codici 1D e 2D su etichette alla massima velocità.

Serie DataMan 8050

I lettori di codici a barre serie DataMan 8050 sono dotati dei migliori algoritmi di decodifica di Cognex e progettati secondo elevatissimi standard di qualità per affrontare le condizioni di utilizzo più impegnative all'interno degli stabilimenti industriali. Dispongono dei migliori algoritmi del settore per leggere velocemente anche i codici 2D più complessi, compresi i DPM e persino codici 1D e 2D su etichette di scarsa qualità. Il design modulare e flessibile consente ai lettori DataMan 8050 di adattarsi alle esigenze di comunicazione in continua evoluzione.

- **Lettore di codici a barre ad alta velocità:** è in grado di acquisire codici a barre 1D e 2D a velocità incredibili, anche in caso di contrassegni danneggiati, macchiati, graffiati o di bassa qualità e senza gravare sui costi.
- **Il design modulare e flessibile è estremamente semplice da configurare:** i moduli intercambiabili, che possono essere gestiti direttamente dall'utente, consentono di adattare ogni singolo lettore a esigenze di comunicazione specifiche come RS-232, USB, Ethernet e Bluetooth.
- **Design robusto di livello industriale:** realizzate per gli ambienti più difficili, le caratteristiche industriali comprendono: occhiello per montaggio su arrotolatore, mirino luminoso per puntamento efficace, indicatore acustico e luci di avvertimento dell'operatore.

Serie DataMan 750

DataMan 750 è un lettore compatto caratterizzato da design ergonomico e ottica regolabile, in grado di leggere con facilità codici 1D e 2D ben contrassegnati sulle superfici più disparate. DataMan 750 è dotato di protezione contro le scariche elettrostatiche, puntatore laser per un veloce allineamento e supporto per le tecnologie di comunicazione RS-232, USB e PS/2.



Serie DataMan 8600

I lettori ID a gestione di immagini DataMan® 8600 mettono a disposizione la tecnologia di lettura di codici a barre più avanzata al mondo per la decodifica di codici DPM, 2D e 1D variabili per dimensioni, qualità e metodo di marcatura o di stampa. I lettori portatili di codici a barre DPM sono progettati per gli ambienti industriali più difficili. Dotati di un avanzato sistema di acquisizione delle immagini e di una tecnologia di illuminazione flessibile e brevettata, i lettori DataMan 8600 permettono di decodificare anche i codici a barre DPM (Direct Part Mark) più complessi su una varietà di superfici davvero ampia. Inoltre, l'architettura di comunicazione modulare supporta soluzioni Ethernet con protocolli industriali ma anche moduli con e senza fili per garantire la compatibilità della serie DataMan 8600 con le esigenze di comunicazione delle applicazioni più disparate.

- **Prestazioni di lettura imbattibili:** grazie ai due algoritmi brevettati di Cognex più potenti è possibile decodificare praticamente qualsiasi tipo di codice, in qualsiasi situazione, con prestazioni di lettura senza pari.
- **Formazione avanzata di immagini:** la tecnologia a lenti liquide integrata incrementa la flessibilità di applicazione e la profondità di campo. La tecnologia UltraLight® brevettata produce immagini di altissima qualità su qualsiasi tipo di contrassegno o superficie. L'illuminazione UltraLight offre campo scuro, campo chiaro e illuminazione diffusa in un'unica luce controllata elettronicamente.
- **Design modulare facile da utilizzare:** i moduli intercambiabili, che possono essere gestiti direttamente dall'utente, consentono di adattare ogni singolo lettore a esigenze di comunicazione specifiche come RS-232, USB, Ethernet e Bluetooth.



I lettori delle serie senza fili DataMan 8050 e 8600 funzionano fino a 30 m dalla stazione base e possiedono una capacità di memoria molto elevata per la lettura dei codici quando non sono in linea o si trovano fuori portata. La stazione base è compatibile con gli standard industriali Ethernet, USB e RS-232.

| | Codici DPM 2D molto complessi | Codici DPM 2D | Codici 1D/2D molto complessi | Codici 1D e 2D ben contrassegnati | Bluetooth wireless | Protezione scariche elettrostatiche |
|---------------|-------------------------------|---------------|------------------------------|-----------------------------------|--------------------|-------------------------------------|
| DataMan 8600 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| DataMan 8050X | | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| DataMan 8050 | | | ■ | ■ | ■ | |
| DataMan 750 | | | ■ | ■ | | ■ |
| DataMan 750S | | | | ■ | | ■ |

LETTORE PORTATILE SPECIFICHE

| | 750 S | 750 | 8050 | 8050X | 8600 |
|--|---|-------------|--|--------------------------|---|
| Codici 1D e stacked | Sì | | | | |
| Codici 2D | Sì | | | | |
| Algoritmo di decodifica | IDQuick/1DMax | 2DMax/1DMax | IDQuick/ 1DMax+/Hotbars | 2DMax/ 1DMax+/Hotbars | 2DMax+/ 1DMax+/Hotbars |
| Risoluzione immagini | Otturatore globale 752 x 480 | | Otturatore globale 752 x 480 | | Otturatore globale 1280 x 1024 |
| Tipo di lente | Regolabile in 3 posizioni (40/65/105 mm) | | Messa a fuoco fissa | | Lenti liquide con messa a fuoco variabile (da 0 a oltre 500 mm a seconda della dimensione dell'elemento) |
| Trigger | Trigger manuale, presentazione | | | | |
| Puntatore | Laser (CDRH/IEC Classe II) | | Mirino centralizzato con luce LED | | Puntatore laser, Classe 1 e Classe 2 |
| Uscite di stato | LED, avvisatore acustico e vibrazione | | LED, avvisatore acustico | | LED, avvisatore acustico e vibrazione |
| Illuminazione | Campo chiaro integrato | | LED integrata e ottica per visione da vicino/lontano | | Campo chiaro, campo scuro e illuminazione diffusa integrati UltraLight |
| Comunicazioni | RS-232, USB e PS/2 | | Modulo seriale: RS-232, USB Modulo Ethernet: TCP/IP, FTP, protocolli industriali: EtherNet/IP, PROFINET, Protocollo MC e Modbus/TCP Stazione base intelligente: RS-232, USB, Ethernet, protocolli industriali Il modulo Bluetooth comunica con la stazione base intelligente | | |
| Opzione senza fili | No | | Sì | | |
| Alimentazione | 5 V CC | | Seriale/USB: alimentatore LPS o NEC Classe 2 da 5 V a 6 V CC, 2,5 W max Ethernet: alimentazione PoE classe 2 Bluetooth: batteria al litio da 3,7 V, 3100 mAh Stazione base intelligente: alimentatore LPS o NEC Classe 2 massimo 13 W, 24 V | | Seriale/USB: alimentatore LPS o NEC Classe 2 da 5 V a 6 V CC, 5,0 W max Ethernet: alimentazione PoE classe 2 Bluetooth: batteria al litio da 3,7 V, 3100 mAh Stazione base intelligente: alimentatore LPS o NEC Classe 2 massimo 13 W, 24 V |
| Materiale | Policarbonato | | Rivestimento in policarbonato con sovrastampa | | |
| Peso | 110 g | | 279 g | | 326 g |
| Dimensioni | 151 mm x 54 mm x 49 mm | | 210 mm x 155 mm x 85 mm | | 220 mm x 155 mm x 85 mm |
| Temperatura di funzionamento | da 0 °C a 50 °C | | da 0 °C a 40 °C | | |
| Temperatura di conservazione | da -10 °C a 60 °C | | da -40 °C a 60 °C | | |
| Umidità di esercizio e conservazione | 0% - 95%, senza condensa | | | | |
| Convalida dati UID del Diparti- mento della difesa statunitense | No | | Sì | | |
| Certificazione RoHS | Sì | | | | |
| Approvazioni (CE, UL, FCC) | Sì | | | | |
| Sistema operativo | Microsoft® Windows® XP, Windows 7 e Windows 8 a 32 bit e 64 bit | | | | |



SPECIFICHE LETTORI FISSI

| | 300 L | 300 X | 302 L | 302 X | 303 L | 303 X | 503 QL | 503 X |
|--------------------------------------|--|--|--------------------------------|--|--------------------------------|--|---|--|
| Codici 1D e stacked | Sì | | | | | | | |
| Codici 1D omnidirezionali | No | Sì | No | Sì | No | Sì | | |
| Codici postali | No | Sì | No | Sì | No | Sì | No | Sì |
| Codici 2D | No | Sì | No | Sì | No | Sì | No | Sì |
| Algoritmo | 1DMax+, Hotbars | 1DMax+, Hotbars, IDQuick, 2DMax+ | 1DMax+, Hotbars | 1DMax+, Hotbars, IDQuick, 2DMax+ | 1DMax+, Hotbars | 1DMax+, Hotbars, IDQuick, 2DMax+ | 1DMax+, Hotbars | 1DMax+, Hotbars, IDQuick, 2DMax+ |
| Risoluzione delle immagini | Otturatore globale 800 x 600 | | Otturatore globale 1280 x 1024 | | Otturatore globale 1600 x 1200 | | Otturatore globale 2048 x 1088 | |
| Sensore immagine | 1/1,8" CMOS | | | | | | 2/3" CMOS | |
| Acquisizione | Max 60 fps | | | | Max 40 fps | | Max 150 fps | |
| Velocità di decodifica | Max 45/sec | | | | Max 30/sec | | 120/sec | |
| Opzioni lenti | C-Mount, S-Mount, lenti liquide con messa a fuoco variabile | | | | | | C-Mount | |
| Trigger | Manuale; Esterno: singolo, burst e continuo; Interno: automatico e presentazione | | | | | | | |
| Puntatore | Doppio laser (CDRH/IEC Cat. II) | | | | | | Nessuno | |
| Ingressi digitali | 2, optoisolati | | | | | | 4, optoisolati | |
| Uscite digitali | 4, optoisolate | | | | | | | |
| Uscite di stato | Avvisatore acustico, 5 LED multifunzione, serie di barre da 10 LED | | | | | | | |
| Illuminazione | Controllo segmento campo chiaro integrato, esterno | | | | | | Illuminazione a elevata potenza, esterno | |
| Comunicazioni | Ethernet e RS-232 | | | | | | | |
| Alimentazione | 24 V CC (±10%) | | | | | | | |
| Consumo energetico | 5 W (luci interne), 18 W (luci interne ed esterne) | | | | | | 15 W (solo DM503), 36 W max (con HPIA) | |
| Materiale | Alluminio | | | | | | | |
| Peso | 165 g | | | | | | 1,5 kg | |
| Dimensioni | 73 mm x 54 mm x 42 mm, 92 mm x 54 mm x 42 mm (con involucro e luci) | | | | | | 113 mm x 88 mm x 158 mm (senza lenti o rivestimento protettivo) | |
| Temperatura di funzionamento | da 0 °C a 45 °C | | | | | | | |
| Temperatura di conservazione | da -10 °C a 60 °C | | | | | | | |
| Umidità di esercizio e conservazione | da 0% a 95%, senza condensa | | | | | | | |
| Protezione | IP65 | | | | | | | |
| Certificazione RoHS | Sì | | | | | | | |
| Approvazioni (CE, UL, FCC) | Sì | | | | | | | |
| Sistema operativo | Microsoft® Windows® XP e Windows 7 a 32 e 64 bit | | | | | | | |

Modelli L

Algoritmo 1DMax+ con tecnologia Hotbars per leggere i codici a barre 1D più complessi e ad alta velocità presentati in posizione fissa orizzontale o verticale.

Modelli QL

Algoritmo 1DMax+ con tecnologia Hotbars ottimizzato per una rapida lettura omnidirezionale dei codici a barre.

Modelli S

Ideale per componenti a movimento lento o indicizzato e situazioni in cui i componenti siano chiaramente contrassegnati da codici 1D/2D.

Modelli X

Oltre a sfruttare l'algoritmo 1DMax+ con tecnologia Hotbars, i modelli X offrono prestazioni imbattibili per applicazioni di lettura di codici 2D.



SPECIFICHE LETTORI FISSI

| | 100 QL | 100 Q | 100 X | 200 QL | 200 Q | 200 X |
|---|--|----------------|------------------------|---|----------------|------------------------|
| Codici 1D e stacked | Sì | | | | | |
| Codici 2D | No | Sì | | No | Sì | |
| Algoritmo di decodifica | 1DMax | 1DMax, IDQuick | 1DMax, IDQuick, 2DMax+ | 1DMax | 1DMax, IDQuick | 1DMax, IDQuick, 2DMax+ |
| Risoluzione immagini | Otturatore globale 752 x 480 | | | | | |
| Acquisizione | Max 60 fps | | | | | |
| Velocità di decodifica | Max 45/sec | | | | | |
| Opzioni lenti | Regolabili in 3 posizioni (40/65/105 mm). ampia apertura, SHD (super high density), C-Mount | | | Regolabili in 3 posizioni (40/65/105 mm), lenti liquide a messa a fuoco variabile, ampia apertura, C-Mount | | |
| Trigger | Manuale; Esterno: singolo, burst e continuo; Interno: automatico e presentazione | | | | | |
| Puntatore | LED | | | Doppio laser (CDRH/IEC Classe II) | | |
| Ingressi digitali | 2, optoisolati | | | | | |
| Uscite digitali | 2, optoisolate | | | | | |
| Uscite di stato | Avvisatore acustico e 1 LED multifunzione | | | | | |
| Illuminazione | Campo chiaro integrato | | | | | |
| Comunicazioni | RS-232 e USB | | | Ethernet e RS-232 | | |
| Alimentazione | da 5 a 24 V CC | | | da 36 V CC a 57 V CC (PoE) | | |
| Consumo energetico | 500 mA a max 5 V CC | | | 50 mA a max 48 V CC | | |
| Materiale | Alluminio | | | | | |
| Peso | 125 g | | | 75 g | | |
| Dimensioni | 55 mm x 42 mm x 22 mm | | | 64 mm x 42 mm x 21 mm | | |
| Temperatura di funzionamento | da 0 °C a 40 °C | | | | | |
| Temperatura di conservazione | da -10 °C a 60 °C | | | | | |
| Umidità di esercizio e conservazione | da 0% a 95%, senza condensa | | | | | |
| Protezione | IP65 | | | | | |
| Protezione contro le scariche elettrostatiche | Sì, con rivestimento di protezione contro le scariche elettrostatiche | | | | | |
| Convalida dati UID del Dipartimento della difesa statunitense | Sì | | | | | |
| Certificazione RoHS | Sì | | | | | |
| Approvazioni (CE, UL, FCC) | Sì | | | | | |
| Sistema operativo | Microsoft® Windows® XP e Windows 7 a 32 e 64 bit | | | | | |

Modelli QL

1DMax, ottimizzato per la lettura omnidirezionale dei codici a barre, fornisce elevate prestazioni di lettura di codici a barre 1D. È possibile passare dal modello QL al modello Q in un secondo momento.

Modelli Q

Altissime performance di lettura dei codici 1D/2D anche con componenti in rapido movimento. Include le tecnologie 1DMax e IDQuick.

Modelli X

Ideali per applicazioni in cui sia richiesta la lettura a elevate prestazioni di complessi codici DPM o 1D/2D.



SPECIFICHE LETTORI FISSI

| | 50 L | 50 QL | 50 S | 60 L | 60 QL | 60 S |
|--------------------------------------|---|---------------------|---|--|---------------------|---|
| Codici 1D e stacked | Si, orientati | Si, omnidirezionali | Si | Si, orientati | Si, omnidirezionali | Si |
| Codici 1D omnidirezionali | No | Si | | No | Si | |
| Codici postali | No | | | | | |
| Codici 2D | No | | Si | No | | Si |
| Algoritmo | 1DMax+, Hotbars | | 1DMax+, Hotbars, IDQuick | 1DMax+, Hotbars | | 1DMax+, Hotbars, IDQuick |
| Risoluzione delle immagini | Otturatore globale 752 x 480 | | | | | |
| Sensore immagine | 1/3" CMOS | | | | | |
| Acquisizione | Max 60 fps | | | | | |
| Velocità di decodifica | Max 45/sec | | Max 5/sec | Max 45/sec | | Max 5/sec |
| Opzioni lenti | Regolabili in 3 posizioni (45/70/110 mm), | | | | | |
| Trigger | Manuale; Esterno: singolo, burst e continuo; Interno: automatico e presentazione | | Manuale; Esterno: singolo Interno: automatico e presentazione | Manuale; Esterno: singolo, burst e continuo; Interno: automatico e presentazione | | Manuale; Esterno: singolo Interno: automatico e presentazione |
| Puntatore | LED | | | | | |
| Ingressi digitali | 2, non isolati | | | | | |
| Uscite digitali | 3, non isolate | | | | | |
| Uscite di stato | 3 LED multifunzione (disponibile centralina di controllo esterna con avvisatore e due pulsanti) | | | | | |
| Illuminazione | Campo chiaro integrato, esterno | | | | | |
| Comunicazioni | USB e RS-232 | | | Ethernet, USB e RS-232 | | |
| Alimentazione | da 5 V CC a 24 V CC o alimentato da USB Bus | | | da 5 a 24 V CC | | |
| Consumo energetico | 2,5 W | | | | | |
| Materiale | Alluminio, policarbonato | | Involucro in alluminio \ Finestra in policarbonato | | | |
| Peso | 76 g (con cavo) | | | 100 g | | |
| Dimensioni | 23,5 mm x 26,5 mm x 45,4 mm | | | 55 mm x 44,5 mm x 23,5 mm | | |
| Temperatura di funzionamento | da 0 °C a 40 °C | | | | | |
| Temperatura di conservazione | da -10 °C a 60 °C | | | | | |
| Umidità di esercizio e conservazione | da 0% a 95%, senza condensa | | | | | |
| Protezione | IP65 | | | IP40 | | |
| Certificazione RoHS | Si | | | | | |
| Approvazioni (CE, UL, FCC) | Si | | | | | |
| Sistema operativo | Microsoft® Windows® XP e Windows 7 a 32 e 64 bit | | | | | |

Modelli S

Ideali per componenti a movimento lento o indicizzato e situazioni in cui i componenti siano chiaramente contrassegnati da codici 1D/2D.

Modelli L

Algoritmo 1DMax+ con tecnologia Hotbars per leggere i codici a barre 1D più complessi e ad alta velocità presentati in posizione fissa orizzontale o verticale.

Modelli QL

Algoritmo 1DMax+ con tecnologia Hotbars ottimizzato per una rapida lettura omnidirezionale dei codici a barre.

Modelli X

Oltre a sfruttare l'algoritmo 1DMax+ con tecnologia Hotbars, i modelli X offrono prestazioni imbattibili per applicazioni di lettura di codici 2D.



CLIENTI SODDISFATTI

Netflix

Per Netflix la restituzione dei DVD è uno dei processi più costosi da gestire. Aprire manualmente le buste, estrarre i dischi dalle custodie, controllare la corrispondenza tra titoli sui DVD e custodie, verificare la presenza di eventuali difetti fisici sui dischi, pulirli e acquisirli nel sistema: il processo è decisamente lungo, complesso e, soprattutto, estremamente costoso.

Per migliorare la qualità e ridurre i costi di manodopera, Netflix ha adottato un sistema basato su lettori di codici a barre DataMan che leggono i codici presenti su buste, custodie e DVD. Sin dalla sua messa in servizio, il progetto ha superato ogni aspettativa, sotto ogni punto di vista.

Axel-Springer

Alla Axel-Springer, i codici a barre servono per inviare con puntualità i pacchi di giornali a destinazione. Per circa trent'anni, la lettura dei codici a barre è stata eseguita con scanner laser a specchio oscillante. Oggi questa tecnologia ormai obsoleta può essere sostituita dall'ultima generazione di lettori di codici a barre: DataMan.

Dopo sole quattro settimane di prova, i lettori di codici a barre ad alte prestazioni DataMan hanno raggiunto un'affidabilità del 100%, riuscendo a gestire pacchi di giornali di altezza compresa tra 1,3 e 25,4 cm circa e variazioni della posizione del codice in un intervallo di oltre 38 cm di ampiezza.

Borg Warner utilizza i lettori DataMan per la tracciabilità dei turbocompressori

Borg Warner Turbo Systems ha implementato un sistema per la marcatura di ogni componente al fine di garantire una tracciabilità ottimale durante e dopo il processo di produzione. Anche in condizioni di temperatura elevata e volumi significativi, i lettori DataMan si sono dimostrati all'altezza. La scansione dei componenti in ogni stazione è ora così semplice e veloce da aver raggiunto immediatamente gli obiettivi del processo di rintracciabilità, diminuito i costi attraverso l'ottimizzazione dell'efficienza e ridotto scarti e rilavorazioni.

Beyonics è passata ai codici 2D per ridurre l'ingombro e ottimizzare la produttività

I dispositivi elettronici sono sempre più piccoli e i circuiti stampati al loro interno hanno sempre meno spazio disponibile per l'etichettatura, mentre le crescenti esigenze relative alla rintracciabilità dei prodotti richiedono la registrazione di un maggior numero di informazioni. Beyonics è passata dunque ai codici Data Matrix 2D.

I lettori in uso non erano in grado di leggere i codici 2D. La sostituzione diretta ha avuto luogo senza modificare alcuna configurazione in termini di programmazione software o cablaggio hardware, ma ha consentito di raggiungere immediatamente prestazioni di lettura superiori e di ottimizzare la produttività del 10% circa.

COGNEX

Numerose aziende in tutto il mondo fanno affidamento sui sistemi di visione e identificazione Cognex per ottimizzare la qualità dei prodotti, ridurre i costi e garantire la tracciabilità.

Sede principale One Vision Drive Natick, MA 01760 USA Tel.: +1 508 650 3000 Fax: +1 508 650 3344

Americhe

| | |
|-------------------------|------------------|
| Stati Uniti orientali | +1 508 650 3000 |
| Stati Uniti occidentali | +1 650 969 8412 |
| Stati Uniti meridionali | +1 615 844 6158 |
| Stati Uniti - Detroit | +1 248 668 5100 |
| Stati Uniti - Chicago | +1 630 649 6300 |
| Canada | +1 905 634 2726 |
| Messico | +52 81 5030 7258 |
| America centrale | +52 81 5030 7258 |
| Sudamerica | +1 909 247 0445 |
| Brasile | +55 47 8804 0140 |

Europa

| | |
|-------------|------------------|
| Austria | +43 1 23060 3430 |
| Belgio | +32 2 8080 692 |
| Francia | +33 1 4777 1550 |
| Germania | +49 721 6639 0 |
| Ungheria | +36 1 501 0650 |
| Irlanda | +353 1 825 4420 |
| Italia | +39 02 6747 1200 |
| Paesi Bassi | +31 208 080 377 |
| Polonia | +48 71 776 0752 |
| Spagna | +34 93 445 67 78 |
| Svezia | +46 21 14 55 88 |

| | |
|-------------|------------------|
| Svizzera | +41 71 313 06 05 |
| Turchia | +90 212 306 3120 |
| Regno Unito | +44 1327 856 040 |

Asia

| | |
|-----------|------------------|
| Cina | +86 21 5050 9922 |
| India | +9120 4014 7840 |
| Giappone | +81 3 5977 5400 |
| Corea | +82 2 539 9047 |
| Singapore | +65 632 55 700 |
| Taiwan | +886 3 578 0060 |

www.cognex.com