

# COGNEX

DECODED DOT CODES

85 50

12  
833514300  
12514  
321  
1248703-88848  
35765214  
8888-857  
304  
0212-393105848  
888884887  
444-5683  
814  
888488  
12411-1  
524  
125459-888884883-8  
98-7584  
3587-8  
114582  
00  
12388826  
88483



## LETTORI DI CODICI A BARRE

FISSI ■ PORTATILI ■ MOBILI

# IL LEADER GLOBALE

## NELLA LETTURA INDUSTRIALE DI CODICI A BARRE

**Cognex, la società più affidabile al mondo nella lettura di codici a barre industriali.**

Con oltre un milione di sistemi installati in stabilimenti di tutto il mondo e più di 35 anni di esperienza, l'azienda è specializzata nella tecnologia di lettura e a gestione di immagini di codici a barre industriali. Adottati dai più importanti produttori del mondo e dai loro fornitori e costruttori, i sistemi Cognex garantiscono che i prodotti controllati soddisfino i severi requisiti di qualità che caratterizzano i diversi settori.

Le soluzioni Cognex aiutano le aziende a migliorare la qualità e il rendimento mediante l'eliminazione dei difetti, la verifica dell'assemblaggio e la tracciatura delle informazioni in ogni fase del processo produttivo. Un'automazione più intelligente con i sistemi di lettura industriale di codici a barre Cognex consente di ridurre gli errori con conseguente contenimento dei costi e maggiore soddisfazione dei clienti. Con la gamma più ampia di soluzioni e la rete più estesa di specialisti di visione globale, Cognex è la scelta migliore per aiutarvi a costruire il **vostro sistema di visione**.

**\$521**  
**MILIONI**  
**RICAVI NEL 2016**

**OLTRE 35**  
ANNI DI ATTIVITÀ

**+ DI 500**  
PARTNER COMMERCIALI

**UFFICI GLOBALI IN**  
**+ DI 20 PAESI**

**+ DI 1.000.000**  
**SISTEMI INSTALLATI**







# LETTORI DI CODICI A BARRE COGNEX QUALSIASI CODICE **IN QUALSIASI MOMENTO**

Quasi tutti i prodotti usano codici a barre 1D o 2D. Il processo di base della lettura dei codici prevede tre fasi: 1) illuminazione del codice, 2) individuazione del codice e 3) estrazione dei dati. Un'azienda dev'essere in grado di leggere i codici in modo rapido e preciso per la massima efficienza e produzione.

Le serie Cognex DataMan® e MX di lettori di codici a barre industriali a gestione di immagine decodifica codici 1D e 2D, dalle etichette stampate ai complessi codici DPM (direct part mark), assicurando tassi di lettura ai vertici del settore. Le opzioni molteplici in termini di lenti, illuminazione e comunicazioni modulari consentono di trovare una soluzione su misura adatta alle proprie necessità. Inoltre, questi prodotti sono progettati senza parti mobili, fattore che aumenta la durata di vita e riduce i tempi e i costi di manutenzione.

## SETTORI

Cognex offre soluzioni virtualmente pensate per qualsiasi settore industriale di produzione e per la logistica, tra cui:

- Agroalimentare
- Distribuzione al dettaglio
- Dispositivi medicali
- Settore farmaceutico
- Servizio di assistenza in loco
- Elettronica
- Settore automobilistico
- Aerospaziale

### Lettori di codici a barre fissi



### Lettori di codici a barre manuali



### Terminali mobili





# LETTORI DI CODICI A BARRE **DATAMAN**

I lettori di codici a barre fissi a gestione di immagini DataMan offrono prestazioni di lettura ineguagliate con algoritmi di lettura dei codici lineari 1D e 2D brevettati. Grazie alle opzioni flessibili, alla semplicità di installazione e alla rapidità di implementazione, risultano ideali per le applicazioni industriali più complesse.

## Serie DataMan 50/60

DataMan 50/60 è il lettore di codici a barre fisso più piccolo con illuminazione e puntatore LED integrati. Garantisce tassi di lettura più elevati rispetto agli scanner laser raster o a linea singola tradizionali.



## Serie DataMan 70

DataMan 70 è un lettore di codici a barre compatto e fisso che offre i tassi di lettura più elevati per codici a barre 1D e 2D su etichetta. Crea immagini uniformemente illuminate e ad elevato contrasto per la lettura di codici a distanza ridotta o elevata, grande profondità di campo e applicazioni a velocità ridotta o elevata.



## Serie DataMan 150/260

DataMan 150/260 offre prestazioni, flessibilità e semplicità senza pari per codici a barre lineari 1D, codici 2D ad alta densità o codici DPM (Direct Part Mark). DataMan 260 dispone anche di connettività a Ethernet e RS-232.



## Serie DataMan 360

DataMan 360 è il lettore di codici a barre fisso Cognex più versatile, con svariate opzioni di illuminazione integrata e lenti, una funzione di autoregolazione intelligente e un'ampia scelta di modelli e risoluzioni.

## Serie DataMan 503

DataMan 503 è il lettore di codici a barre fisso di Cognex con più elevate prestazioni, per applicazioni che richiedono alta velocità e notevole profondità o ampiezza di campo.



# SPECIFICHE LETTORI FISSI

	Serie 50	Serie 60	Serie 70
Codici 1D e stacked	•	•	•
Codici 1D omnidirezionali	•	•	•
Codici 2D	•	•	•
Algoritmi/Tecnologie	1DMax,® IDQuick,™ Hotbars®		
Risoluzione delle immagini	752 x 480		752 x 480 1280 x 960
Sensore delle immagini	1/3" CMOS		
Massima acquisizione	60 fps		
Velocità di decodifica max.	45/sec		
Opzioni lenti	6,2 mm 3 posizioni manuale		
Tasti di attivazione e regolazione	Manuale		
Puntatore	LED		2 LED
Ingressi digitali	2, non isolati		Cavo accessorio opzionale per 1 entrata
Uscite digitali	3, non isolati		Cavo accessorio opzionale per 1 uscita
Uscite di stato	3 LED		LED
Luce	LED integrati		4 LED a comando separato
Comunicazioni	USB e RS-232	Ethernet, USB e RS-232	USB, RS-232 con cavo accessorio
Alimentazione	5–24 V CC		
Consumo energetico	2,5 W		
Peso	76 g	100 g	37 g (senza cavo)
Dimensioni	23,5 mm x 26,5 mm x 45,4 mm	55 mm x 44,5 mm x 23,5 mm	42,4 mm x 22,2 mm x 35,8 mm
Temperatura di funzionamento	0 °C–40 °C		
Temperatura di stoccaggio	-10 °C–60 °C		
Umidità in esercizio e conservazione	da 0% a 95%, senza condensa		
Protezione	IP65	IP40	
Certificazione RoHS	Sì		
Approvazioni (CE, UL, FCC)	Sì		
Conformità agli standard ESD	IEC 61340-5-1:2016 disponibile per alcuni modelli	Nessuna	IEC 61340-5-1:2016 disponibile per modelli selezionati
Sistema operativo	Windows® XP, 7 e 10		Windows 7 e 10

## Modelli disponibili per i lettori fissi della serie DataMan 50, 60 e 70

### Modelli L

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

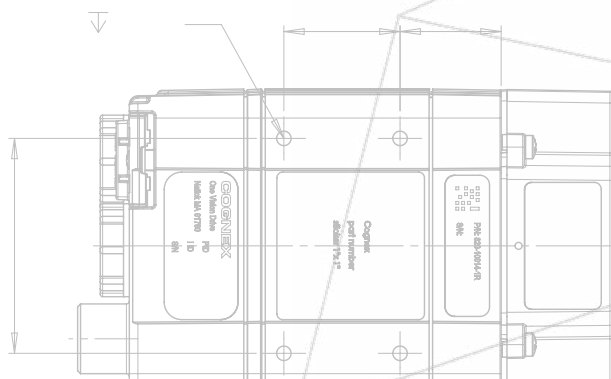
1DMax con tecnologia Hotbars, ottimizzato per la lettura omnidirezionale dei codici a barre, fornisce elevate prestazioni di lettura dei codici a barre 1D.

### Modelli S

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

### Modelli Q

Letture ad alta prestazione dei codici 1D e 2D su componenti in rapido movimento. Con algoritmi 1DMax e IDQuick.



# SPECIFICHE LETTORI FISSI

	Serie 150	Serie 260	Serie 360	Serie 503
Codici 1D e stacked	•	•	•	•
Codici 1D omnidirezionali	•	•	•	•
Codici 2D	•	•	•	•
Algoritmi/Tecnologie	Sono disponibili le opzioni 1DMax, 2DMax,® IDQuick, Hotbars, Hotbars II, PowerGrid™			
Risoluzione delle immagini	752 x 480 1280 x 960		800 x 600 1.280 x 1.024 1600 x 1200	2048 x 1088
Sensore delle immagini	1/3" CMOS		1/1,8" CMOS	2/3" CMOS
Massima acquisizione	60 fps			150 fps
Velocità di decodifica max.	45/sec			120/sec
Opzioni lenti	6,2 mm (lenti a 3 posizioni o lenti liquide), 16 mm (messa a fuoco manuale o lenti liquide)		10,3 mm (lenti a 3 posizioni o lenti liquide), 16 mm o 25 mm manuale, 19 mm lenti liquide, 24 mm lenti liquide, C-mount	C-mount
Tasti di attivazione e regolazione	Sì Configurazione rapida con regolazione intelligente			
Puntatore	2 LED		LED o doppio laser	Nessuna
Ingressi digitali	2 optoisolati			4 optoisolati
Uscite digitali	2 optoisolati	4 optoisolati		
Uscite di stato	Avvisatore acustico, 5 LED		Avvisatore acustico, 5 LED, serie di barre da 10 LED, indicatore a 360°	Avvisatore acustico, 5 LED, serie di barre da 10 LED
Luce	LED integrati, rosso, bianco, blu o infrarossi: rosso ad alta potenza, opzione polarizzata		LED integrati, rosso, bianco, blu o infrarossi, opzione polarizzata; luci esterne	Illuminazione a elevata potenza (HPIA), luci esterne
Comunicazioni	RS-232 e USB	Ethernet e RS-232		
Alimentazione	5–26 VDC o USB	5–24 VDC o PoE Class 1		24 VDC
Consumo energetico	2,5 W	3,0 W	5,0 W (18 W con luce esterna)	15 W (36 W con HPIA)
Peso	128 g	142 g	165 g	1,5 kg
Dimensioni	Da 43,9 mm x 62,8 mm x 22,3 mm		Da 51,5 mm x 85,1 mm x 41,5 mm	113 mm x 88 mm x 158 mm (senza lenti o rivestimento protettivo)
Temperatura di esercizio	0 °C–40 °C			
Temperatura di stoccaggio	-10 °C–60 °C			
Umidità in esercizio e conservazione	da 0% a 95%, senza condensa			
Protezione	IP65			
Certificazione RoHS	Sì			
Approvazioni (CE, UL, FCC)	Sì			
Conformità agli standard ESD	IEC 61340-5-1:2016 disponibile per alcuni modelli			Nessuna
Sistema operativo	Microsoft Windows XP, 7 e 10			

## Modelli disponibili per i lettori fissi della serie DataMan 150, 260, 360 e 503

### Modelli L

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

1DMax con tecnologia Hotbars, ottimizzato per la lettura omnidirezionale dei codici a barre, fornisce elevate prestazioni di lettura dei codici a barre 1D.

### Modelli S

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

### Modelli Q

Altissime performance di lettura dei codici 1D e 2D anche con componenti in rapido movimento. Con algoritmi 1DMax e IDQuick, 2DMax disponibile per alcuni modelli.

### Modelli X

Letture di codici ad alta prestazione per codici 1D e 2D complessi, inclusi codici DMP. Alcuni modelli X dispongono di tecnologia PowerGrid.



# LETTORI DI CODICI A BARRE **PORTATILI**

I lettori di codici a barre portatili DataMan offrono le migliori prestazioni della categoria per DPM (Direct Part Mark) e applicazioni su etichetta, in cui la robustezza e la velocità sono fondamentali.

I moduli di comunicazione intercambiabili con RS-232 cablata, USB e Ethernet con opzioni di protocollo industriale o Bluetooth e Wi-Fi, garantiscono che i lettori DataMan 8600 portatili sono pronti a soddisfare i requisiti di ogni vostra applicazione a livello di comunicazioni.

## Serie DataMan 8050

DataMan 8050 è dotato dei migliori algoritmi di decodifica ed è progettato per affrontare le condizioni di utilizzo più impegnative all'interno degli stabilimenti industriali. È in grado di leggere codici a barre 1D e 2D a velocità incredibili, anche in caso di contrassegni danneggiati, macchiati, graffiati o di bassa qualità.

## Serie DataMan 8600

DataMan 8600 offre la tecnologia di lettura dei 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. La tecnologia a lenti liquide integrata incrementa la flessibilità dell'applicazione e la profondità di campo. La tecnologia UltraLight® brevettata produce immagini di altissima qualità su qualsiasi tipo di contrassegno o superficie.



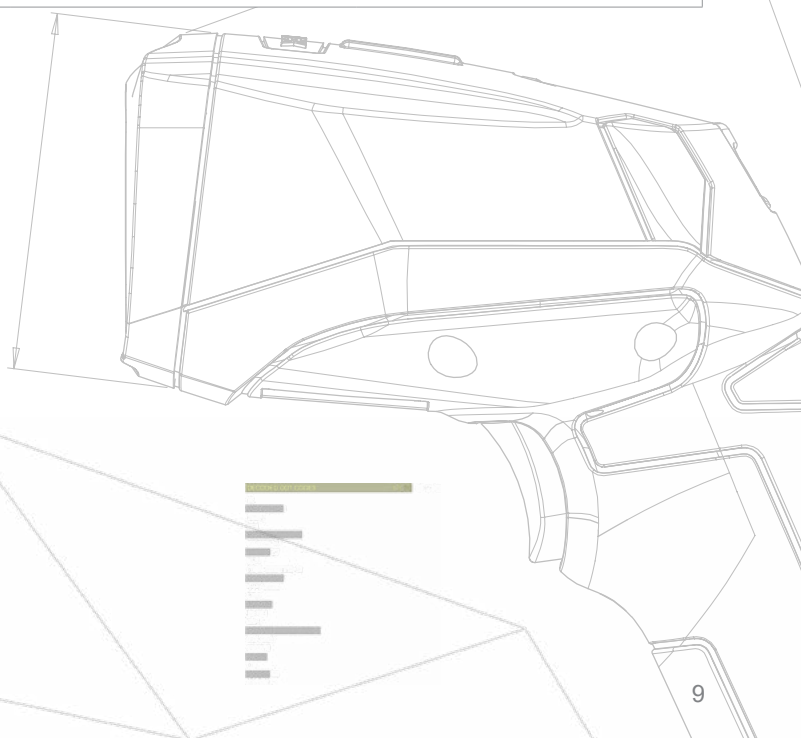


# CARATTERISTICHE DEI LETTORI PORTATILI

	8050	8050X/HD/HDX	8600/8600HDX
Codici 1D e stacked	•	•	•
Codici 2D	•	•	•
Algoritmi/Tecnologie	1DMax, Hotbars, IDQuick	1DMax, Hotbars, 2DMax, IDQuick	1DMax, Hotbars, 2DMax, PowerGrid, IDQuick
Risoluzione delle immagini	752 x 480		1.280 x 1.024
Tipo di lente	Messa a fuoco fissa		Lenti liquide con messa a fuoco variabile
Trigger	Trigger manuale, presentazione		
Puntatore	LED		Laser, classe 1 e 2
Uscite di stato	LED e avvisatore acustico		LED, avvisatore acustico e vibrazione
Luce	LED rosso integrato		Campo chiaro, campo scuro e illuminazione diffusa integrati da UltraLight
Comunicazioni	RS-232, USB, Ethernet con protocolli industriali Stazione base wi-fi e bluetooth		
Alimentazione	5-6 VDC		
Materiale	Rivestimento in policarbonato con sovrastampa		
Consumo energetico	2,5 W		5,0 W
Peso	279 g		326 g
Dimensioni	210 mm x 155 mm x 85 mm		220 mm x 155 mm x 85 mm
Temperatura di esercizio	0 °C-40 °C		
Temperatura di stoccaggio	-40 °C-60 °C		
Umidità in esercizio e conservazione	da 0% a 95%, senza condensa		
Protezione	IP65		
Convalida dati UID del Dipartimento della difesa statunitense	Sì		
Certificazione RoHS	Sì		
Approvazioni (CE, UL, FCC)	Sì		
Conformità agli standard ESD	Nessuna	IEC 61340-5-1:2016 disponibile per modelli selezionati	Nessuna
Sistema operativo	Microsoft Windows XP, 7 e 8		

## TABELLA DI SCANSIONE

Modello	Tipi di codici	Profondità di campo
8050/8050X	2D da 7 mil	Fino a 40 mm
	2D da 10 mil	Fino a 80 mm
	1D da 6 mil	Fino a 90 mm
8050HD/8050HDX	2D da 4 mil	Fino a 55 mm
	2D da 5 mil	Fino a 75 mm
8600	2D da 10 mil	56-132 mm
	2D da 15 mil	56-202 mm
	1D da 10 mil	56-265 mm
8600HDX	1D da 3 mil	5-150 mm
	2D da 2 mil	5-35 mm
	2D da 3 mil	5-80 mm





# MX TERMINALI MOBILI

I terminali mobili con visione industriale sfruttano la tecnologia dei più recenti smartphone iOS® e Android®, racchiusa in un involucro sufficientemente robusto da resistere anche agli ambienti più impegnativi. Tutti i modelli sono dotati di algoritmi 1DMax e 2DMax brevettati per offrire le prestazioni di lettura più veloci dei codici a barre 1D, 2D ed anche dei DPM (Direct Part Mark) più complessi.



## MX-1000

L'MX-1000 è progettato per applicazioni industriali standard che richiedono robuste capacità di scansione dei codici. Il design flessibile supporta gli smartphone sia aziendali, sia in vendita presso fornitori esterni ed è ideale per servizi di assistenza in loco, corrieri, consegna pacchi, trasporto e altre applicazioni fuori dallo stabilimento di produzione o logistica.

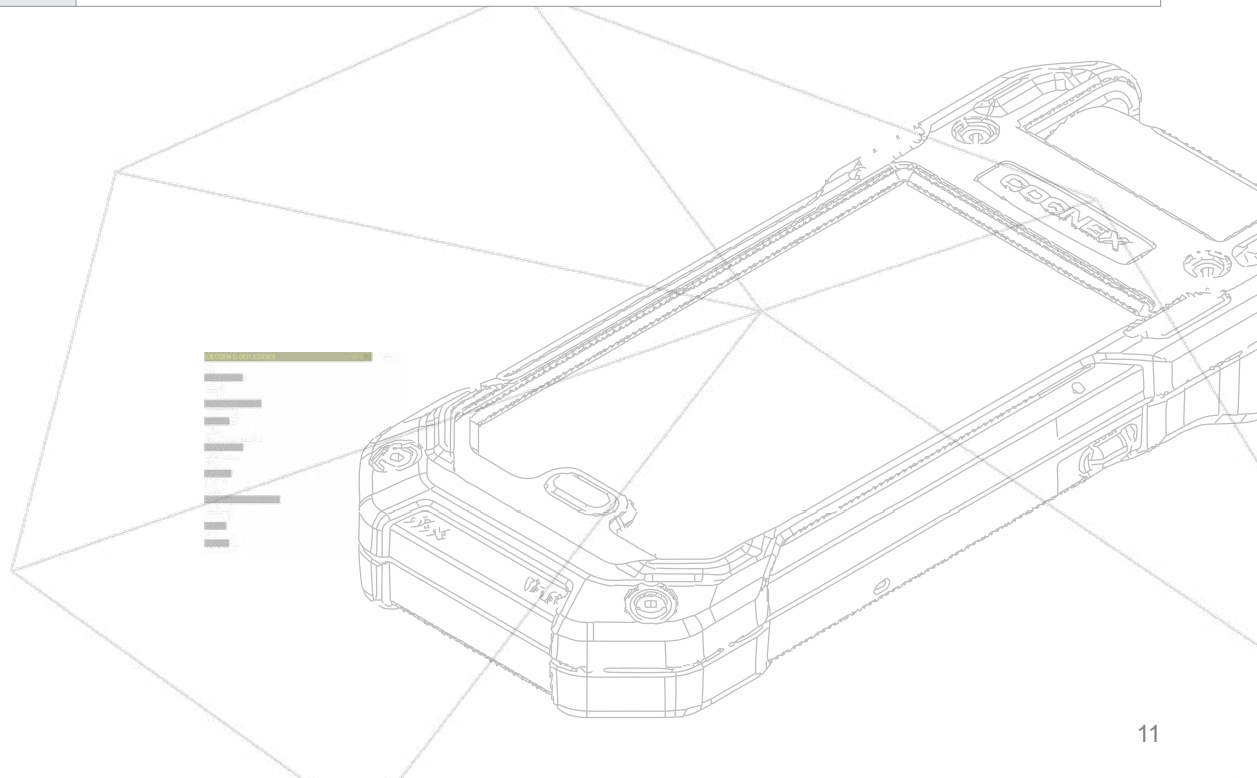
## MX-1502

L'MX-1502 è dotato di tecnologia di illuminazione e ottica modulare, per offrire immagini ottimali di ogni codice. Legge i codici a partire da una distanza di 150 mm fino a 8 metri, ed è pertanto ideale per la scansione di codici a barre su imballaggi, di etichette su ripiani alti o di cartelli appesi al soffitto dei magazzini.



# CARATTERISTICHE DEI TERMINALI MOBILI

	MX-1000	MX-1502
Codici 1D e stacked	•	•
Codici 1D omnidirezionali	•	•
Codici 2D	•	•
Algoritmi	1DMax, 2DMax	1DMax, 2DMax, PowerGrid
Risoluzione delle immagini	752 x 480	1,2 MP
Puntatore	LED verde	
Trigger	Impugnatura a pistola, software touch-screen e pulsanti per l'uso con mano destra e sinistra	
Uscite di stato	LED, avvisatore acustico e vibrazione	
Luce	Illuminazione a LED integrata	
Comunicazioni	Il motore per la scansione comunica con USB, il dispositivo mobile comunica mediante wi-fi, bluetooth, rete cellulare e altre modalità	
Alimentazione stazione base	alimentatore LPS o NEC Classe 2 massimo 13 W, 24 V	
Batteria (a blocco)	ai polimeri di litio da 3,7 V, 3.070 mAh	
Batteria (impugnatura a pistola)	agli ioni di litio da 3,7 V, 3.100 mAh	
Peso	510 g (675 g con impugnatura a pistola)	
Dimensioni	208,6 mm x 88,9 mm x 42,1 mm	208,6 mm x 88,9 mm x 42,1 mm 221,0 mm x 99,0 mm x 43,1 mm
Temperatura di esercizio	0 °C–40 °C	
Temperatura di stoccaggio	-40°C–60°C	
Umidità in esercizio e conservazione	da 0% a 95%, senza condensa	
Protezione	IP65	
Convalida dati UID del Dipartimento della difesa statunitense	Sì	
Certificazione RoHS	Sì	
Normativa EMI/RFI	Programma CB: IEC 60950-1, UL 60950-1, CSA C2.2 n. 60950-1-07 FCC 47 CFR parte 15 sezione B, CE, ICES-003, KCC	
Dispositivi supportati	Samsung® Galaxy® S4, S5, S6 e S7, Apple® iPhone® SE, 5/5S, 6/6S, 7 e iPod® di 5ª e 6ª generazione	







# DISPOSITIVI DI VERIFICA DEI CODICI A BARRE DATAMAN

Oltre alla lettura avanzata dei codici, sono disponibili diversi prodotti DataMan per ogni fase del processo di marcatura diretta delle parti (DPM), compresa la verifica qualitativa e la convalida dei dati. La facilità di utilizzo e l'affidabilità dei dispositivi di verifica DataMan fissi e portatili consentono l'adozione di soluzioni di controllo qualità per applicazioni con velocità di lettura dei codici Data Matrix 2D estremamente elevate, requisito fondamentale nel campo della rintracciabilità dei prodotti.

## LETTORI DI CODICI A BARRE CON PROTEZIONE DALLE SCARICHE ELETTROSTATICHE

Le scariche elettrostatiche (ESD), un flusso improvviso di elettricità statica tra due oggetti, possono danneggiare i dispositivi elettronici, causare esplosioni o incendi in ambienti infiammabili e determinare la perdita di dati.

I seguenti lettori di codici a barre fissi e portatili DataMan sono disponibili con involucro protettivo per le scariche elettrostatiche:

- Serie DataMan 8050
- Serie DataMan 360
- Serie DataMan 150/260
- Serie DataMan 50



# COGNEX OFFRE LE PRESTAZIONI DI LETTURA PIÙ ELEVATE



## L'importanza dei tassi di lettura

Il tasso di lettura corrisponde al numero di codici a barre letti diviso per il numero di tentativi. Più si avvicina al 100%, più è buono. Perché?

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

## Cognex è in grado di leggere qualsiasi codice, anche quelli più complessi

Indipendentemente da simbologia, dimensione, qualità e metodo di stampa dei codici o delle superfici, le serie Cognex DataMan e MX di lettori di codici a barre a gestione di immagini sono in grado di leggere codici con un tasso di lettura del 99,9%, il più alto al mondo.

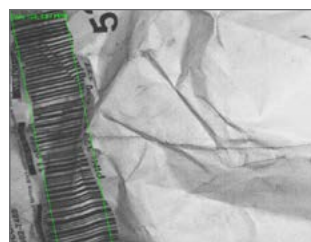
### Simbologie supportate

**1D:** UPC/EAN/JAN, Codabar, Interleaved 2 di 5, Code 39, Code 128, Code 93, Pharmacode, GS1 DataBar, MSI e Code 25

**Codici postali:** POSTNET, PLANET Code, Australia 4-State, Japan 4-State, UPU 4-State e Intelligent Mail Barcode

**2D:** Data Matrix, MaxiCode, Aztec, QR Code e MicroQR Code  
Opzionale: DotCode

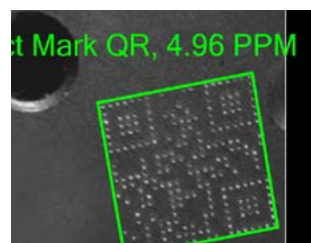
**Composite:** GS1 (CC-A, CC-B), PDF417 e MicroPDF



Deformazioni



Bassa qualità



Moduli piccoli



Graffi

## Algoritmi avanzati e tecnologie brevettate

I lettori di codici a barre DataMan sono ottimizzati con algoritmi brevettati per garantire prestazioni di lettura elevate di simbologie 1D e 2D nelle più complesse applicazioni di identificazione di codici DPM e su etichette.

**1DMax**, strumento di punta per la lettura dei codici a barre 1D, è in grado di leggere anche con variazioni estreme di contrasto, con codici sfocati, danneggiamenti, variazioni nella risoluzione, violazione di zone e distorsione della prospettiva. Legge i codici danneggiati in modo più affidabile, riducendo le letture mancate.

**2DMax**, un software d'avanguardia nella lettura di codici 2D, gestisce un'ampia gamma di degradazioni dell'aspetto dei codici 2D, indipendentemente dalla superficie.

Il software **IDQuick** permette una lettura rapida ad alte prestazioni di codici 1D e 2D e di codici a basso contrasto su sfondo uniforme.

La tecnologia **Hotbars** combina una maggiore fedeltà di segnale all'elevata velocità per localizzare, estrarre e

decodificare in modo fino a 10 volte più veloce rispetto ad un lettore a gestione di immagini standard. La combinazione di 1DMax con Hotbars offre una maggiore velocità di elaborazione a risoluzione ridotta.

La tecnologia **PowerGrid** aumenta notevolmente i tassi di successo delle applicazioni di lettura di codici 2D nelle quali elementi fondamentali del codice Data Matrix sono mancanti o danneggiati. PowerGrid porta 2DMax su un nuovo livello, leggendo codici privi di finder, modelli di sincronizzazione e zone libere.

La tecnologia **Xpand™** utilizza un innovativo design ottico che aumenta l'ampiezza di campo di oltre il 50%. Contribuisce pertanto a migliorare l'efficienza operativa e semplificare la configurazione per le applicazioni logistiche.

# MODULARITÀ COGNEX PER LA MASSIMA FLESSIBILITÀ

L'impegno costante di Cognex per l'innovazione garantisce strumenti potenti e opzioni flessibili che si adatteranno alle vostre reali applicazioni industriali.

## Ottica

Ogni lettore fisso DataMan è dotato di numerose opzioni di lenti per garantire massima flessibilità e copertura nell'applicazione. Le opzioni comprendono:

- Tre posizioni focali diverse per un'ottima copertura della profondità di campo
- Opzioni per lenti S-mount (M12), per incremento dello zoom e movimenti ultraveloci
- Lenti C- e CS-mount per flessibilità nell'ampiezza di campo
- Tecnologia di lenti liquide (messa a fuoco manuale) per cambiare facilmente la distanza di lavoro e le impostazioni dell'applicazione

## Illuminazione

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

- La tecnologia UltraLight portatile produce immagini di altissima qualità sulla più ampia varietà di superfici
- Illuminazione in campo scuro per contrassegni a micropercussione e marcatura laser DPM (Direct Part Mark)
- Illuminazione diffusa fuori asse per superfici curve o particolarmente riflettenti
- Controllo a settore per superfici lavorate
- Illuminazione diffusa in campo chiaro per etichette e contrassegni con forte contrasto
- Modelli fissi con illuminazione integrata rossa, blu, bianca e infrarossa con opzioni a luce diffusa, polarizzata e non polarizzata

## Connettività e comunicazioni modulari

La connettività è fondamentale per le applicazioni di lettura dei codici a barre, in quanto facilita i processi decisionali, consente di condividere dati e integrare i processi in modo efficiente. Il pacchetto di comunicazione Cognex Connect™ è compatibile con i protocolli industriali, incluso Ethernet ad alta velocità, per una facile integrazione nella rete esistente.

- |                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| ▪ Ethernet/IP                      | ▪ USB       |
| ▪ PROFINET                         | ▪ RS-232    |
| ▪ SLMP (Seamless Message Protocol) | ▪ Wi-fi     |
| ▪ Modbus/TCP                       | ▪ Bluetooth |

I lettori di codici a barre portatili della serie DataMan 8050 e 8600 offrono moduli di comunicazione intercambiabili, con il vantaggio aggiuntivo della standardizzazione in una sola piattaforma di lettura con e senza fili. I terminali mobili MX sono in grado di comunicare con diversi metodi a seconda del tipo di dispositivo mobile.





# IMPOSTAZIONE E FUNZIONAMENTO SEMPLIFICATI

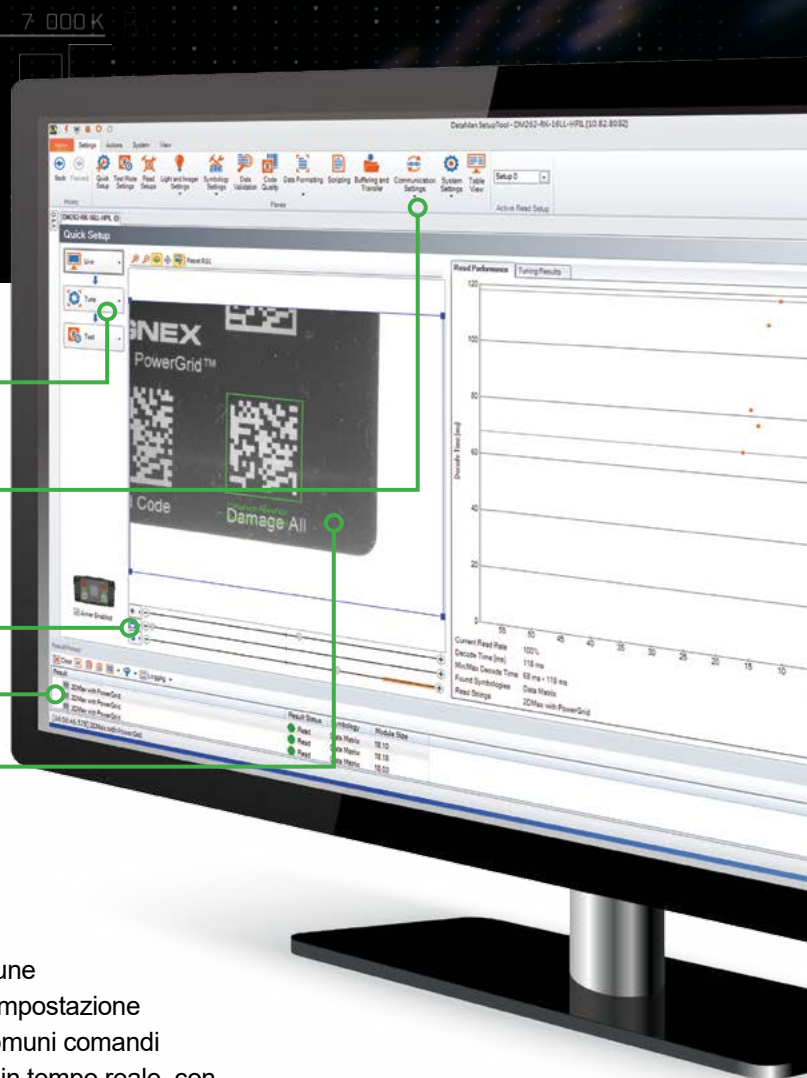
La regolazione intelligente controlla automaticamente le barre di illuminazione e ottimizza l'immagine per la lettura di codici DPM su vari tipi di componenti

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

Risultati e log dello storico dati

Immagini con la sovrapposizione di grafici



## Strumento di configurazione Cognex dotato di regolazione intelligente

I lettori di codici a barre DataMan sono dotati di una comune piattaforma software per tutti i modelli, per semplificare l'impostazione iniziale di lettura. Con la regolazione intelligente e i più comuni comandi in una sola pagina, il lettore risponde alle diverse opzioni in tempo reale, con la possibilità di selezionare le impostazioni ottimali di luce integrata, messa a fuoco manuale e creazione dell'immagine. Per i telefoni cellulari e i tablet, è disponibile anche la DataMan Quick Setup App, per configurare i lettori di codici a barre in rete da dispositivi mobili.

## 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 letture mancate su FTP per un'analisi successiva. Questa funzione di visualizzazione permette di diagnosticare le letture mancate e i motivi per cui i prodotti sono respinti allo scopo di migliorare i processi.

## Monitoraggio in tempo reale

Cognex Explorer™ presenta una grafica centralizzata di tutti i sistemi visivi, lettori di codici a barre e sistemi di visualizzazione Cognex collegati alla rete. Dispone di strumenti avanzati di manutenzione per il backup, il ripristino e la clonazione dei sistemi, per l'aggiornamento dei firmware e molto altro ancora. Cognex Explorer Real Time Monitoring (RTM) è specificamente studiato per la diagnosi dei difetti, al fine di migliorare i processi. RTM valuta automaticamente ogni immagine e la inserisce in gruppi come "etichetta mancante" o "stampa dell'etichetta di bassa qualità".

# COSTRUISCI IL TUO SISTEMA DI VISIONE

## LETTORI DI CODICI A BARRE A GESTIONE DI IMMAGINI

I lettori industriali fissi e portatili e i terminali mobili Cognex decodificano codici 1D e 2D e DPM (Direct Part Marks) indipendentemente da simbologia, dimensione, qualità, metodo di stampa o superficie su cui sono impressi. Gli algoritmi brevettati offrono la massima velocità di lettura anche per codici fortemente danneggiati, contribuendo a:

- Ridurre i costi
- Aumentare la produttività
- Gestire la tracciabilità

[www.cognex.com/BarcodeReaders](http://www.cognex.com/BarcodeReaders)

## SISTEMI DI VISIONE 2D

I sistemi di visione industriale di Cognex non hanno rivali in termini di capacità di ispezione, identificazione e guida delle parti. Questi sistemi di visione di facile utilizzo e manutenzione offrono performance affidabili e ripetibili per le applicazioni più difficili.

- Di grado industriale, con una libreria di strumenti avanzati
- Acquisizione ed elaborazione di immagini ad alta velocità
- Straordinaria flessibilità di applicazione e integrazione

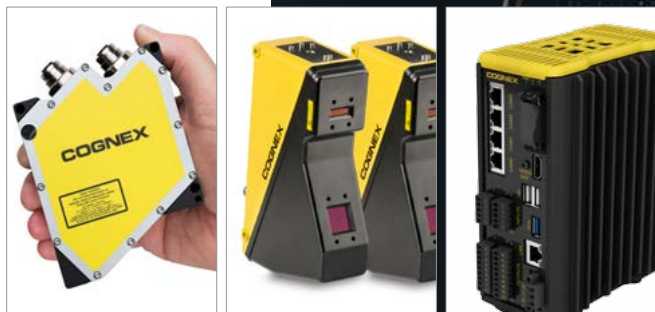
[www.cognex.com/machine-vision](http://www.cognex.com/machine-vision)

## PROFILATORI LASER 3D

I profilatori laser In-Sight e i sistemi di visione 3D di Cognex offrono la massima facilità d'uso, la potenza e la flessibilità per ottenere risultati di misurazione affidabili e precisi per le applicazioni 3D più impegnative.

- I sensori calibrati in fabbrica offrono rapidamente i risultati della scansione
- Software di visione leader nel settore con una potente serie di strumenti 2D e 3D
- Il design compatto con protezione IP65 resiste anche negli ambienti industriali più ostili

[www.cognex.com/3DVision](http://www.cognex.com/3DVision)



# COGNEX

Numerose aziende in tutto il mondo si affidano alle soluzioni di visione e di lettura dei codici a barre Cognex per ottimizzare la qualità dei prodotti, ridurre i costi e garantire la tracciabilità.

**Sede principale** One Vision Drive Natick, MA 01760 USA

### Uffici commerciali regionali

#### Americhe

Nord America +1 844-999-2469  
Brasile +55 (11) 2626 7301  
Messico +01 800 733 4116

#### Europa

Austria +49 721 958 8052  
Belgio +32 289 370 75  
Francia +33 1 7654 9318  
Germania +49 721 958 8052

Ungheria +36 30 605 5480  
Irlanda +44 121 29 65 163  
Italia +39 02 3057 8196  
Paesi Bassi +31 207 941 398  
Polonia +48 717 121 086  
Spagna +34 93 299 28 14  
Svezia +46 21 14 55 88  
Svizzera +41 445 788 877  
Turchia +90 216 900 1696  
Regno Unito +44 121 29 65 163

#### Asia

Cina +86 21 6208 1133  
India +9120 4014 7840  
Giappone +81 3 5977 5400  
Corea +82 2 539 9980  
Singapore +65 632 55 700  
Taiwan +886 3 578 0060

[www.cognex.com](http://www.cognex.com)