



LETTORI DI CODICI A BARRE

FISSI • BRANDEGGIABILI • MOBILI • VERIFICATORI

COGNEX

IL LEADER GLOBALE

NELLA VISIONE E NELLA LETTURA INDUSTRIALE DI CODICI A BARRE

Cognex® è leader nella fornitura di soluzioni di visione industriale e di lettura industriale di codici a barre.

Con oltre 3 milioni di sistemi installati in stabilimenti in tutto il mondo e più di quarant'anni di esperienza, Cognex è focalizzata sulle tecnologie di visione industriale e di lettura di codici a barre basata su immagini. Adottati dai più importanti produttori del mondo e dai loro fornitori e costruttori, i sistemi Cognex garantiscono che i prodotti soddisfino i severi requisiti di qualità che caratterizzano i diversi settori.

Le soluzioni Cognex aiutano i clienti a migliorare la qualità e il rendimento della loro produzione mediante l'eliminazione dei difetti, la verifica dell'assemblaggio e la capacità di rintracciare informazioni in ogni fase del processo produttivo. Un'automazione intelligente, guidata dai sistemi di visione e di lettura dei codici a barre Cognex, consente di ridurre gli errori, con conseguente contenimento dei costi e aumento della soddisfazione dei clienti. Con la più ampia gamma di soluzioni e la più vasta rete globale di specialisti della visione industriale, Cognex è la scelta migliore per aiutarvi a costruire la vostra visione, **Build Your Vision.™**

**811\$
MILIONI**
RICAVI DEL 2020

**OLTRE 40
ANNI DI ATTIVITÀ
NEL SETTORE
PIÙ DI 500
PARTNER
COMMERCIALI**

**SEDI IN OLTRE
+20 PAESI**

**PIÙ DI 3.000.000
SISTEMI INSTALLATI**





LETTORI DI CODICI A BARRE COGNEX QUALSIASI CODICE IN QUALSIASI MOMENTO

Quasi tutti i prodotti usano codici a barre 1D o 2D per automatizzare e semplificare l'identificazione e il rilevamento dei dati. 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.

I lettori di codici a barre a gestione di immagini decodificano codici 1D e 2D, dalle etichette stampate ai difficili codici direct part mark (DPM), e assicurano tassi di lettura leader nel settore. La tecnologia avanzata, le opzioni modulari e la configurazione semplice riducono i costi, ottimizzano la prestazione, aumentano la resa e controllano la tracciabilità.

SETTORI

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

- Settore aerospaziale
- Gestione dei bagagli negli aeroporti
- Settore automobilistico
- Beni di consumo
- Evasione ordini di e-commerce
- Componenti elettronici
- Servizio di assistenza in loco
- Food and beverage
- Dispositivi medicali
- Settore farmaceutico
- Distribuzione al dettaglio

Lettori di codici a barre fissi



Lettori di codici a barre brandeggiabili



Soluzioni mobili



Verificatori di codici a barre



TECNOLOGIA DI DECODIFICA BREVETTATA E STRUMENTI PER LA FORMAZIONE DI IMMAGINI

I prodotti Cognex sono ottimizzati da algoritmi di decodifica brevettati e da tecnologie avanzate per assicurare elevati tassi di lettura per i più complessi codici danneggiati 1D e 2D.



Algoritmo 1DMax con tecnologia Hotbars

Il 1DMax® con Hotbars® è ottimizzato per la lettura omnidirezionale di codici a barre 1D, decodificando fino a 10 volte più rapidamente di un lettore di codici a barre convenzionale, anche in caso di aumento del disturbo, di contrasto limitato e di danneggiamento dei codici.

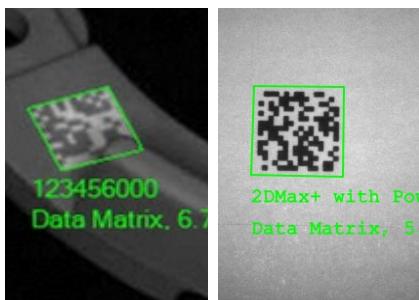


	ALGORITMI 1D TRADIZIONALI	ANALISI DELLE IMMAGINI HOTBARS
Disturbo		
Riflesso		
Prospettiva		
Zona libera		
Contrasto		
Danneggiamento		



Algoritmo 2DMax con PowerGrid

Il 2DMax® con PowerGrid® è costituito da una tecnologia e un algoritmo innovativi di decodifica 2D progettati per leggere codici 2D (compresi codici Data Matrix e QR) notevolmente danneggiati o totalmente privi di finder, modello di sincronizzazione o zona libera.





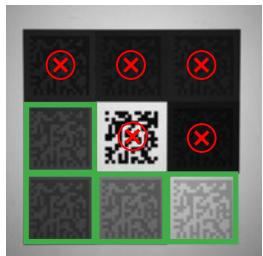
Tecnologia High Dynamic Range (HDR)

L'imaging High Dynamic Range (HDR) utilizza la più recente tecnologia dei sensori di immagine CMOS, 16 volte più dettagliata dei sensori tradizionali, per migliorare nel complesso la qualità e il contrasto.

Obiettivo
Fonte



Sensore
tradizionale

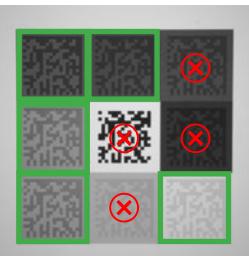


HDR+

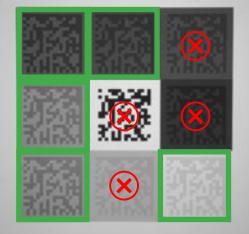
HDR+ aumenta automaticamente le variazioni di contrasto localizzate. Crea un'immagine più uniforme con una singola acquisizione, consentendo una maggiore profondità di campo, velocità di linea più elevate e una gestione migliorata dei codici complessi.



HDR



HDR+

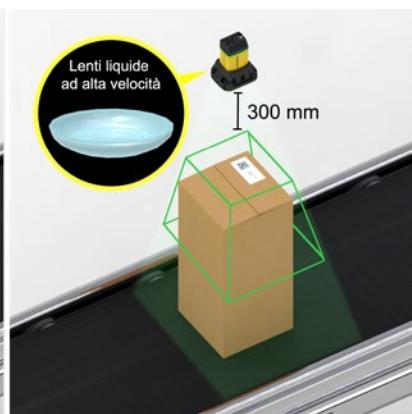
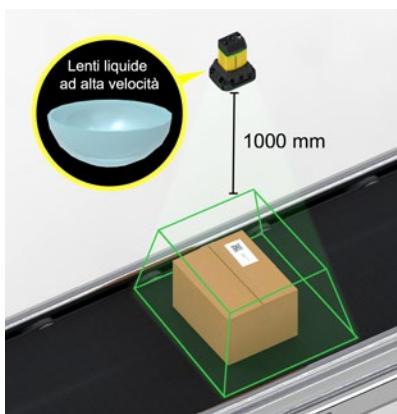


La tecnologia HDR+ consente di leggere una gamma più estesa di codici rispetto ai metodi tradizionali o alle altre tecnologie HDR.



Tecnologia a lenti liquide

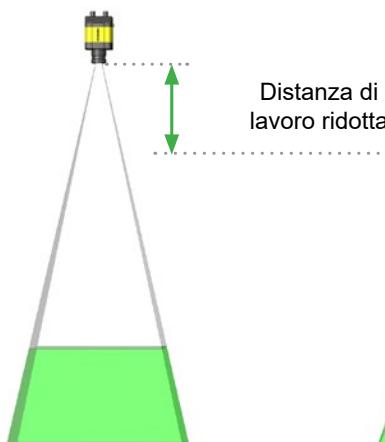
Questa tecnologia dinamica di messa a fuoco automatica si adatta automaticamente alle variazioni delle distanze di lavoro per la scansione a presentazione e per applicazioni ad alta velocità e ad alta variabilità. Disponibile con lenti da 8, 10, 16, 24 e 35 mm.



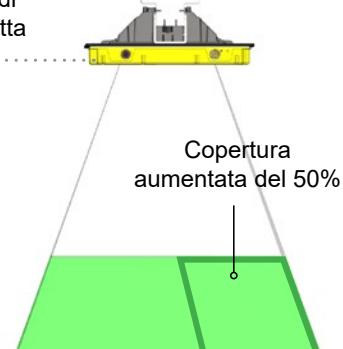
Maggiore copertura con meno lettori

La tecnologia Xpand™ è disponibile per aumentare l'ampiezza di campo di un singolo lettore di codici a barre di oltre il 50%. Consente una maggiore copertura del nastro con meno lettori e semplifica l'impostazione e l'installazione, riducendo i costi complessivi.

Lettore singolo



Lettore singolo + tecnologia Xpand



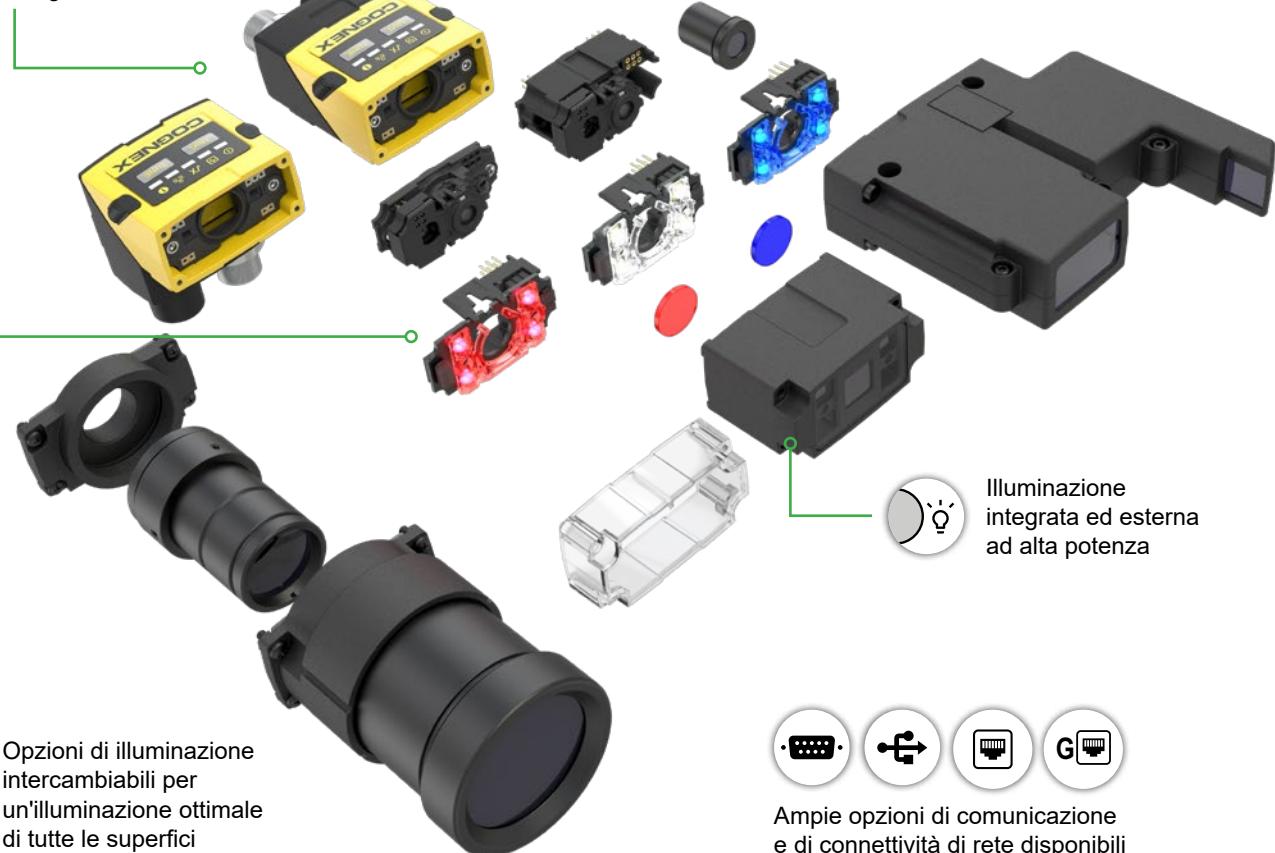
DESIGN MODULARE PER LA MASSIMA FLESSIBILITÀ

L'impegno di Cognex per l'innovazione costante garantisce configurazioni modulari di hardware e software per risolvere qualsiasi applicazione industriale. L'esempio che segue rappresenta le capacità modulari dei dispositivi Cognex.



La tecnologia brevettata e gli algoritmi avanzati ottimizzano il rendimento.

Opzioni di configurazione diritti e ad angolo retto



Varie opzioni di lenti per la massima copertura delle applicazioni



Opzioni di illuminazione intercambiabili per un'illuminazione ottimale di tutte le superfici



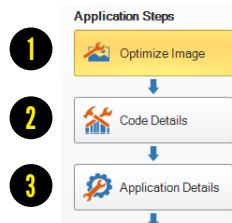
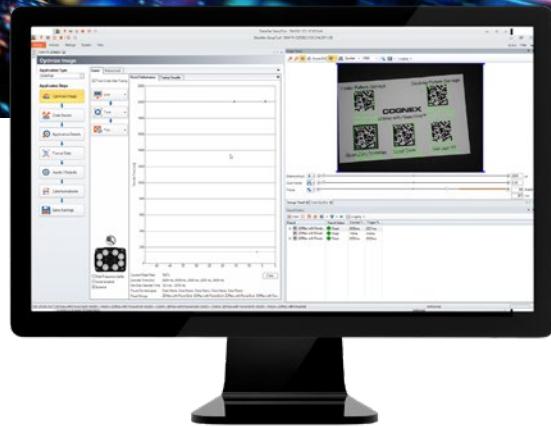
Ampie opzioni di comunicazione e di connettività di rete disponibili

IMPOSTAZIONE E FUNZIONAMENTO SEMPLIFICATI

Strumento di configurazione DataMan

Il software DataMan® Setup Tool semplifica l'impostazione e il funzionamento dei lettori di codici a barre Cognex.

Fornisce una guida passo passo, auto-regola e ottimizza i parametri variabili e acquisisce le immagini dei codici in tempo reale per la revisione da parte dell'utente.



Guida visiva passo passo



Le impostazioni multiple di lettura permettono una maggiore variazione di prodotti e ambiente

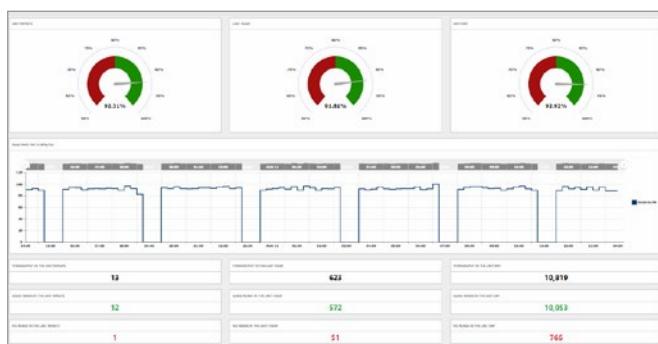
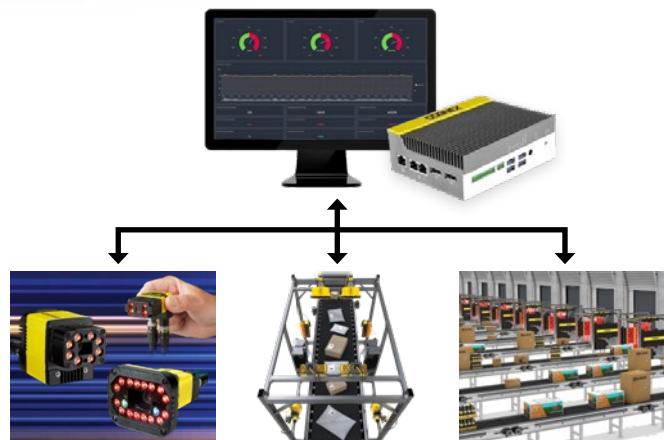
Result	Result Status
2DIAMONDS	Read

Cronologia dei risultati di lettura e delle immagini



Edge Intelligence di Cognex

La piattaforma Edge Intelligence di Cognex (EI) offre visibilità su ciò che sta accadendo sulla vostra linea, trasformando i big data in dati intelligenti per una maggiore efficienza e produttività. L'EI è pienamente integrata con prodotti e tunnel logistici selezionati di Cognex in modo da semplificare la gestione dei dispositivi. Gli utenti possono accedere agli strumenti di visualizzazione e diagnostica per individuare e risolvere rapidamente i problemi.



Cruscotti delle prestazioni



Andamenti dei tassi di lettura



LETTORI DI CODICI A BARRE FISSI DATAMAN

I lettori di codici a barre fissi a gestione di immagini DataMan offrono tecnologia avanzata, potenza di elaborazione, modularità e facilità d'uso per applicazioni complesse nella produzione e nella logistica.

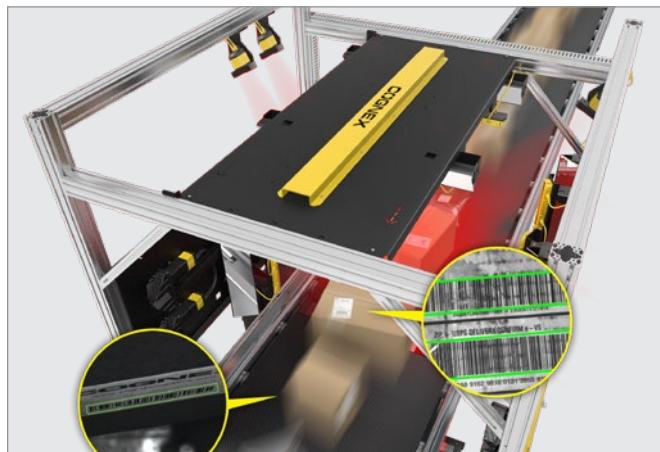
Serie DataMan 470

Lettore ad alte prestazioni con potenza di elaborazione multi-core e avanzata tecnologia di imaging per applicazioni complesse ad alto rendimento con codici 1D e 2D.

ALIMENTAZIONE	RISOLUZIONE	CONNETTIVITÀ	SIMBOLOGIE
7.5X	5 MP	Seriale GigaBit	

CARATTERISTICHE

Hotbars	PowerGrid	Lente liquida ad alta velocità	C	Puntatore laser	SD	EI	Modulare	HDR	HDR+
---------	-----------	--------------------------------	---	-----------------	----	----	----------	-----	------



Serie DataMan 370

Offre prestazioni di lettura superiori per la più ampia gamma di applicazioni, incluse applicazioni multi-codice e multi-simbologia.



ALIMENTAZIONE RISOLUZIONE CONNETTIVITÀ SIMBOLOGIE



5 MP

• Seriale • GigaBit

SIMBOLOGIE



CARATTERISTICHE



Hotbars



PowerGrid



Lente liquida ad
alta velocità



Puntatore
laser



SD



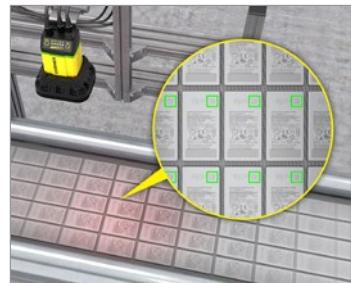
EI



Modulare



HDR



*Illuminazione integrata inclusa. Le dimensioni di base sono 73 mm (L) x 54 mm (W) x 42 mm (H)

Serie DataMan 260

Il design modulare diritto o ad angolo retto è ideale per codici a barre 1D, codici 2D ad alta densità o codici DPM (Direct Part Mark).

ALIMENTAZIONE



RISOLUZIONE



CONNETTIVITÀ



SIMBOLOGIE



CARATTERISTICHE



Hotbars



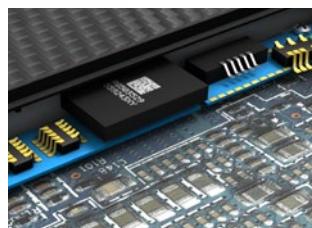
PowerGrid



Lenti liquide



Modulare



Serie DataMan 70

Design compatto ideale per leggere codici su etichetta 1D e 2D in spazi ristretti.

ALIMENTAZIONE RISOLUZIONE CONNETTIVITÀ



1.7X



1,2 MP

CONNETTIVITÀ



SIMBOLOGIE



CARATTERISTICHE



Hotbars



Protezione
eletrostatica



S-Mount



IP65



SPECIFICHE E CARATTERISTICHE DEI LETTORI FISSI

	Serie 60	Serie 70	Serie 150	Serie 260	Serie 360	Serie 370	Serie 470
 Risoluzione	752 x 480		752 x 480 1.280 x 960		800 x 600 1.280 x 1.024 1.600 x 1.200		2048 x 1536 2.448 x 2.048
 Potenza di elaborazione ¹	1X	1.7X		2X		2.5X	5X
 Varianti dei modelli	L, QL, S, Q, X	L, QL, S, Q		QL, S, Q, X			L, Q, QL, S
Lenti							
 Lenti liquide			✓	✓	✓	✓	✓
 Lente liquida ad alta velocità						✓	✓
 C-mount		✓	✓	✓	✓	✓	✓
 S-mount	✓	✓	✓	✓	✓		
Simbologie							
 1D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 2D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Multi-codice	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Algoritmo di decodifica							
 1DMax con Hotbars	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 2DMax			✓	✓	✓	✓	✓
 PowerGrid			✓	✓	✓	✓	✓
Tecnologie							
 Sincronizzazione proprietaria multi-lettore				✓	✓	✓	✓
 HDR						✓	✓
 HDR+							✓
 Valutazione basata su standard						✓	✓

	Serie 60	Serie 70	Serie 150	Serie 260	Serie 360	Serie 370	Serie 470
Illuminazione							
 Illuminazione integrata	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Illuminazione esterna					✓	✓	✓
 Torcia integrata ad alta potenza (HPIT)						✓	✓
Comunicazioni							
 I/O analogici	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Seriale	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Ethernet	✓			✓	✓	✓	✓
 Gigabit Ethernet						✓	✓
 USB		USB-C	USB				
Caratteristiche aggiuntive							
 HMI web compatibile						✓	✓
 Edge Intelligence				✓		✓	✓
 Modulare	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Puntatore laser					✓	✓	✓
 Grado di protezione IP	IP40	IP65	IP65	IP65	IP65	IP67	IP67
 Involucro con protezione contro le scariche elettrostatiche ²		✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Scheda SD					✓	✓	✓



1 Potenza di elaborazione

La potenza di elaborazione di un lettore si misura nella velocità con cui decodifica un codice a barre ed emette i dati risultanti. Per stabilire la potenza di elaborazione di ogni lettore di codici a barre fisso DataMan, è stato usato un test di confronto che ha simulato una complessa applicazione 1D e 2D (mettendo insieme quattro codici 1D diversi e sette codici 2D diversi).



2 Involucro con protezione contro le scariche elettrostatiche

Protegge i dispositivi e le componenti infiammabili dalle scariche elettrostatiche (ESD), un flusso improvviso di elettricità statica tra due oggetti.

LETTORI DI CODICI A BARRE BRANDEGGIABILI DATAMAN



I lettori di codici a barre brandeggiabili DataMan includono la più recente tecnologia brevettata, un involucro robusto e opzioni di comunicazione modulari per applicazioni complesse.



DataMan 8700DX

Decodifica i codici DPM (Direct Part Mark) e i codici basati su etichette più complessi, pur resistendo ad ambienti industriali impegnativi esposti ad oli, sporcizia e acqua.



RISOLUZIONE



1,6 MP

CONNELLITIVITÀ



Ethernet

Seriale

USB

Bluetooth

SIMBOLOGIE



CARATTERISTICHE



Hotbars

PowerGrid

Lenti liquide

HDR

OLED
Display

Serie DataMan 8070

Offre una formazione di immagini avanzata per codici DPM di difficile lettura e un modello di tipo esteso per applicazioni logistiche basate su etichette.



RISOLUZIONE



1,2 MP

CONNELLITIVITÀ



Ethernet

Seriale

USB

Bluetooth

SIMBOLOGIE



CARATTERISTICHE



Hotbars

PowerGrid

Lenti liquide

Puntatore
laser



Serie DataMan 8050

Decodifica codici su etichetta e DPM ben contrassegnati in ambienti industriali impegnativi.



CONNELLITIVITÀ



Ethernet

Seriale

USB

Bluetooth



SIMBOLOGIE



CARATTERISTICHE



Hotbars

PowerGrid

Protezione
elettrostatica

CARATTERISTICHE E SPECIFICHE DEI LETTORI PORTATILI

	Serie 8050	Serie 8070	8700 DX
 Risoluzione	752 x 480	1,2 MP	1,6 MP
 Varianti dei modelli	HD, HDX, X	DL, ER	DX
Lenti			
 Lenti liquide		ER	
Simbologie			
 1D			
 2D			
Algoritmo di decodifica			
 1DMax con Hotbars			
 2DMax			
 PowerGrid			
Tecnologie			
 HDR			
Illuminazione			
 Illuminazione integrata	Luce diretta	Illuminazione semipolarizzata	Illuminazione diffusa, polarizzata e diretta

	Serie 8050	Serie 8070	8700 DX
Comunicazioni			
 Ethernet con protocolli industriali	✓	✓	✓
 Seriale	✓	✓	✓
 USB	✓	✓	✓
 Bluetooth	✓	✓	✓
 Wi-fi	✓		
Caratteristiche aggiuntive			
 Schermo con display OLED			✓
 Puntatore laser		✓	
 Modulare	✓	✓	✓
 Involucro con protezione contro le scariche elettrostatiche ¹	✓		
 Test di resistenza alle cadute	50 cadute da 2 metri		Molteplici cadute da 2,5 metri
 Grado di protezione IP	IP65		IP67



¹ Involtino con protezione contro le scariche elettrostatiche

Proteggi i dispositivi e le componenti infiammabili dalle scariche elettrostatiche (ESD), un flusso improvviso di elettricità statica tra due oggetti. Seleziona solo i modelli.



SOLUZIONI MOBILI

Cognex offre soluzioni complete di scansione mobile end-to-end, raggiungendo i rendimenti di lettura migliori della categoria su codici 1D, 2D e DPM (direct part mark).

Serie MX-1502 e MX-1100

Combina la lettura rapida a gestione di immagini di codici a barre 1D e 2D ai dispositivi mobili iOS® per applicazioni standard, lunghe ed estese.

RISOLUZIONE

 1,2 MP

SIMBOLOGIE



CARATTERISTICHE



SPECIFICHE E CARATTERISTICHE DELLE SOLUZIONI MOBILI

	MX-1100	MX-1502
 Risoluzione	752 x 480	1,2 MP
 Gamma di scansione	SR	MR, LR, ER, XR, UV
Lenti		
 Lenti liquide		✓
Simbologie		
 1D	✓	✓
 2D	✓	✓
 DPM	✓	✓
Algoritmo di decodifica		
 1DMax con Hotbars	✓	✓
 2DMax	✓	✓
 PowerGrid		✓

	MX-1100	MX-1502
Illuminazione		
 Illuminazione integrata	✓	✓
 Illuminazione modulare		✓
Sistema operativo		
 iOS	✓	✓
Caratteristiche aggiuntive		
 Modulare	✓	✓
 Impugnatura a pistola	✓	✓
 Test di resistenza alle cadute	50 cadute da 2 metri	
 Grado di protezione IP	IP65	IP65



Il design modulare dei prodotti mobili Cognex supporta un'ampia gamma di dispositivi esistenti e futuri iOS, sfruttando le più recenti tecnologie di comunicazione, come 3G, 4G, 4G LTE, 5G, Wi-Fi, Bluetooth, ecc.

Kit di sviluppo software (SDK) mobile per codici a barre Cognex

Adatto ad applicazioni per la lettura dei codici a barre per applicazioni quali la gestione di inventari, la consegna di pacchi, scansioni di ID paziente, ispezioni di veicoli o ambienti quali magazzini e stabilimenti; il kit di sviluppo software (SDK) mobile per codici a barre Cognex offre una scansione di livello industriale in una soluzione unificata. L'SDK mobile può essere utilizzato con qualsiasi dispositivo supportato, tra cui:

- terminali mobili delle serie MX-1502 e MX-1100;
- fotocamere per smartphone e tablet (licenza richiesta), compresi dispositivi abilitati per 5G.



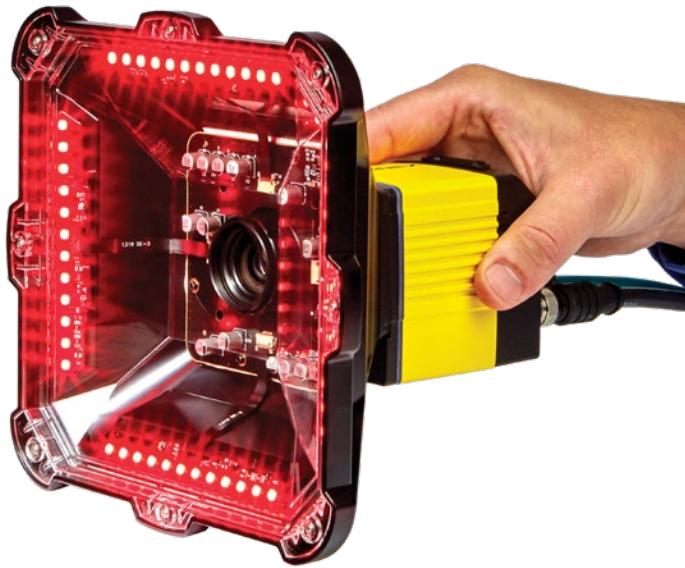
VERIFICATORI DI CODICI A BARRE DATAMAN

La verifica dei codici a barre è il processo che ne classifica la qualità in base a norme accettate a livello globale. La tecnologia di verifica dei codici a barre Cognex garantisce la leggibilità e la conformità dei codici e fornisce rapporti di sintesi dettagliati.

Verificatore in linea serie DataMan 475V

Classifica la qualità dei codici 1D e 2D da una posizione fissa sulla linea di produzione.

CAMPO VISIVO	SIMBOLOGIE	ILLUMINAZIONE
 80 x 60 mm	 	 45°



Verificatore brandeggiabile serie DataMan 8072V

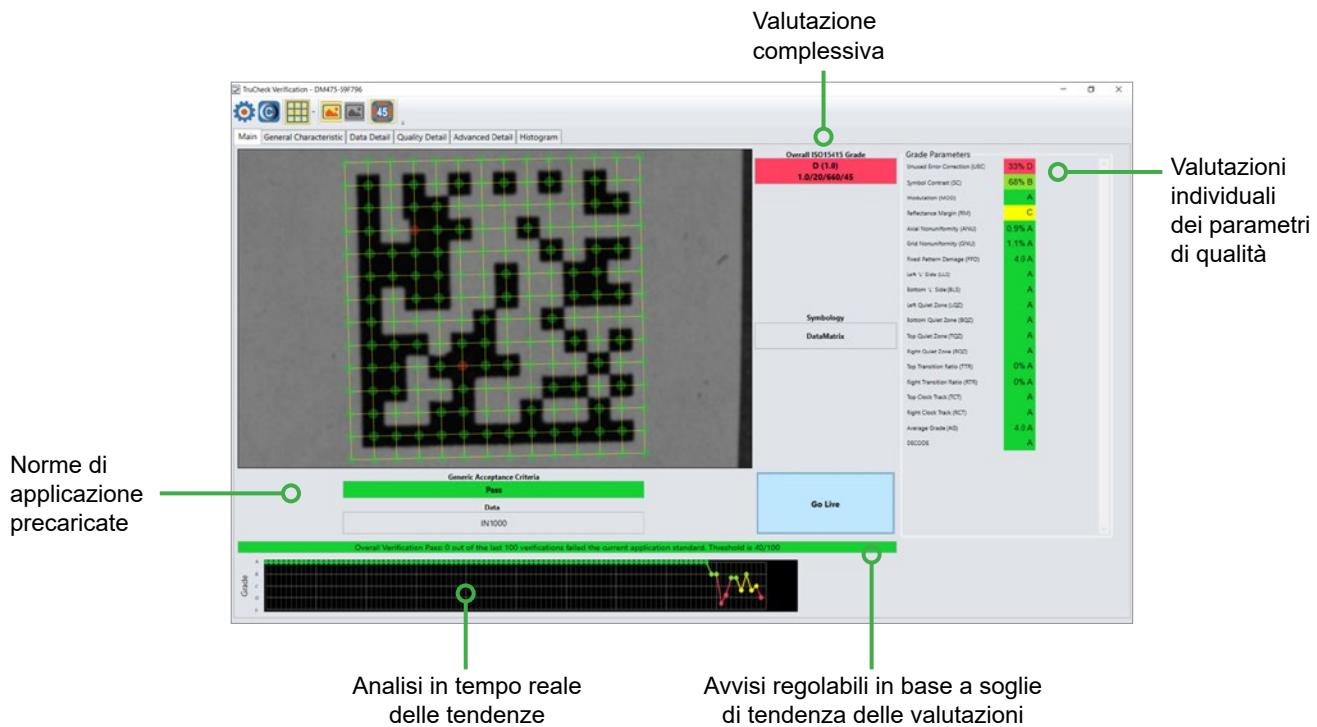
Classifica la qualità dei codici DPM (Direct Part Mark) più difficili con opzioni di illuminazione angolare a 30/45/90 gradi.

CAMPO VISIVO	SIMBOLOGIE	ILLUMINAZIONE
 27 x 20 mm,  17 x 13 mm	 	 30°  45°  90°



Auto-generazione di dati e rapporti sulla qualità dei codici

Il software di verifica dei codici a barre fornisce informazioni diagnostiche visive per identificare problemi di qualità dei codici che si verificano una tantum o come tendenza. Consente l'esportazione di dati o il trasferimento di dati grezzi nel proprio database per ulteriori analisi.



SPECIFICHE E CARATTERISTICHE DEI VERIFICATORI DI CODICI A BARRE

	8072V	475V
Risoluzione	1,2 MP	5 MP
Campo visivo	27 x 20 mm, 17 x 13 mm	80 x 60 mm, 35 x 29 mm
Dimensione x minima	6,0, 3,5 mil	6,0, 3,75 mil
Varianti dei modelli	HD	Etichetta
Simbologie		
1D		✓
2D	✓	✓
DPM	✓	

	8072V	475V
Illuminazione		
30 gradi	✓	✓
45 gradi	✓	✓
90 gradi	✓	✓
Caratteristiche aggiuntive		
Grado di protezione IP	IP65	IP65, IP67
Conformità agli standard industriali	ISO/IEC 15415, ISO/IEC TR (AIM DPM)	ISO/IEC 15415, ISO/IEC 15416
Standard di applicazione	GS1, MIL-STD 130 IUD, UDI, HIBCC, ISO 15434, codice criptato (crypto-code) russo, norme di applicazione personalizzate	

MODELLI E SIMBOLOGIE

A prescindere da simbologia, dimensione, qualità, metodo di stampa o superficie, Cognex offre dei lettori in grado di leggere il codice, garantendo la massima efficienza e tracciabilità.

Modello	Legge
L	Codici a barre 1D a posizione fissa
QL	Codici a barre 1D omnidirezionali
S	Codici 1D e 2D chiaramente contrassegnati, lenti o indicizzati
DQ/Q	Codici 1D e 2D ad alta velocità o complessi
DX/X	Codici 1D e 2D complessi, inclusi codici DMP
UHD	Codici DPM 2D ultrapiccoli e chiaramente contrassegnati (0,7 mil)
HD	Codici 1D e 2D piccoli (6-10 mil)
HDX	Codici 1D e 2D più piccoli (2-5 mil)
MR	Codici dalla gamma intermedia
ER	Codici di tipo esteso (ripiani molto alti)
XR	Codici su cartelli appesi o soffitti
UV	Codici ultravioletti (invisibili)
V	Verifica o classifica la qualità dei codici

Codici 1D

UPC/EAN/JAN



0 12345 67890 11

Codabar



A123456789B

Codice 11



0123452

Codice 93



CODE93

Codice 128



CODE128

GS1 Databar



(01)00075678164125

Codice 25



1 2 3 4 5

Codice 39



CODE39

Interlacciato 2 di 5



0123456789

MSI Plessey



0123456789

Pharmacode



123456

Codici 2D

Data Matrix



QR



Micro QR



PDF417



MicroPDF



Codice Aztec



DotCode



Codici postali

POSTNET



Codice a barre Intelligent Mail



PLANET, Australian Post, Japan Post, Royal Mail, UPU



INDUSTRIA 4.0

Il concetto di Industria 4.0 si riferisce ad una serie di innovazioni emergenti nell'automazione avanzata, nella visione industriale, nel cloud computing e nell'apprendimento automatico, che rivoluzioneranno il settore produttivo. L'Industria 4.0 dimostra un enorme potenziale di miglioramento della produttività, riduzione degli scarti, aumento della qualità del prodotto, miglioramento della flessibilità produttiva e riduzione dei costi operativi.

La visione industriale e la lettura di codici a barre industriale sarà un elemento fondamentale dei sistemi di automazione dell'Industria 4.0. Con il progredire delle capacità di analisi dei dati, l'elevato volume dei dati accessibili attraverso i dispositivi di visione e di lettura dei codici a barre sarà usato per identificare e contrassegnare i prodotti difettosi, capire le anomalie e consentire un intervento facile ed efficace nell'Industria 4.0.

Per ulteriori informazioni, visitate il sito cognex.com/industry-4-0.



COSTRUITE IL VOSTRO SISTEMA DI VISIONE

LETTORI DI CODICI A BARRE

I lettori di codici a barre e i terminali mobili Cognex con algoritmi brevettati forniscono i più elevati tassi di lettura per codici 1D, 2D e DPM, indipendentemente da simbologia, dimensione, qualità, metodo di stampa o superficie su cui sono impressi.

www.cognex.com/barcodereaders



SISTEMI DI VISIONE 2D

I sistemi di visione industriale Cognex non hanno rivali in termini di capacità di ispezione, identificazione e guida delle parti. Sono facili da utilizzare e offrono performance affidabili e ripetibili anche per le applicazioni più difficili.

www.cognex.com/machine-vision



SISTEMI DI VISIONE 3D

I profilatori laser e i sistemi di visione 3D In-Sight di Cognex offrono facilità di utilizzo, potenza e flessibilità massime per ottenere risultati di misurazione affidabili e precisi per le più complesse applicazioni 3D.

www.cognex.com/3D-vision-systems



SOFTWARE DI VISIONE

Il software di visione di Cognex offre tecnologie di visione all'avanguardia nel settore, dalla visione industriale tradizionale all'analisi di immagine basata sul deep learning, per soddisfare qualsiasi esigenza di sviluppo.

www.cognex.com/vision-software



COGNEX

Numerose aziende in tutto il mondo fanno affidamento sulla tecnologia 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 4210 3919
Messico +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 +36 800 80291
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 2 530 9047
Malesia +6019 916 5532
Singapore +65 632 55 700
Taiwan +886 3 578 0060
Thailandia +66 88 7978924
Vietnam +84 2444 583358

www.cognex.com