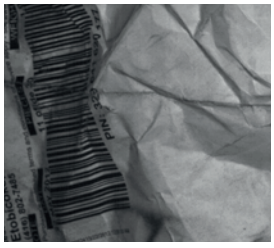
COGNEX

LETTORI DI CODICI A BARRE A GESTIONE DI IMMAGINI SERIE DATAMAN 360

Quando prestazioni elevate, flessibilità e facilità d'uso sono fondamentali per le applicazioni di lettura dei codici ID, la serie DataMan® 360 è la soluzione giusta. La serie DataMan 360 legge un'ampia gamma di simbologie 1D lineari e 2D Data Matrix. La potente tecnologia ImageMax con lenti liquide e illuminazione ad elevata potenza migliora la formazione delle immagini e ottimizza le prestazioni di lettura anche quando sono utilizzati codici DPM molto complessi incisi a laser o a micropercussione.

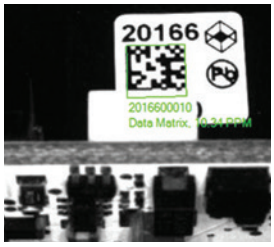
Algoritmi avanzati per una lettura affidabile dei codici 1D

1DMax® è un algoritmo ottimizzato per la lettura omnidirezionale di codici a barre 1D. La tecnologia Hotbars® II individua, estrae e decodifica codici a barre 1D a bassa risoluzione in modo rapido e preciso. L'unione di queste due potenti tecnologie offre prestazioni di lettura straordinarie a velocità estremamente elevate.



Combinare composizione e forma per una perfetta lettura dei codici 2D

2DMax® garantisce la lettura affidabile di codici 2D indipendentemente dalla qualità, dal metodo di stampa o dalla superficie di applicazione. La tecnologia PowerGrid™ (brevetto in corso di omologazione) è in grado di identificare e leggere codici 2D danneggiati o totalmente privi di finder, modello di sincronizzazione o zona libera. L'unione di queste tecnologie garantisce prestazioni di lettura migliori e una decodifica affidabile per i codici più complessi, anche se danneggiati.



Panoramica delle caratteristiche

- La tecnologia 1DMax con Hotbars II consente la lettura ad alta velocità di codici a barre 1D a bassa risoluzione, danneggiati o di bassa qualità.
- Le tecnologie 2DMax e PowerGrid leggono in modo affidabile codici 2D complessi, inclusi i codici 2D senza perimetri visibili, fino ad oggi impossibili da leggere.
- L'illuminazione e l'ottica intercambiabili, con la tecnologia ImageMax, offrono una migliore formazione delle immagini. L'illuminazione e l'ottica flessibili consentono la lettura di codici da diverse distanze.
- I pulsanti di autoregolazione e attivazione semplificano l'impostazione e la configurazione dei lettori senza PC.

Formazione ottimale di immagini per qualsiasi codice in qualsiasi ambiente

La tecnologia ImageMax è studiata per la lettura di complessi codici DPM su un'ampia varietà di superfici, arrotondate, riflettenti o speculari, tramite una combinazione di LED a polarizzazione incrociata e polarizzazione collineare, e un potente obiettivo con tecnologia a lenti liquide. La tecnologia ImageMax dispone di messa a fuoco automatica per leggere codici di piccole dimensioni a distanze di lavoro variabili e di uno strumento di illuminazione uniforme per leggere in modo affidabile anche i codici DPM di difficile lettura. L'involucro monoblocco in metallo con protezione contro le scariche elettrostatiche semplifica l'installazione e previene danni all'attrezzatura.

L'anello a 360° fornisce risultati visivi di accettazione/rifiuto

I pulsanti di regolazione e attivazione rendono più veloce l'impostazione e la configurazione

La microscheda SD consente il back up a livello di sistema e pratici interventi di riparazione e di sostituzione dell'unità

L'involucro in metallo con protezione contro le scariche elettrostatiche semplifica l'installazione

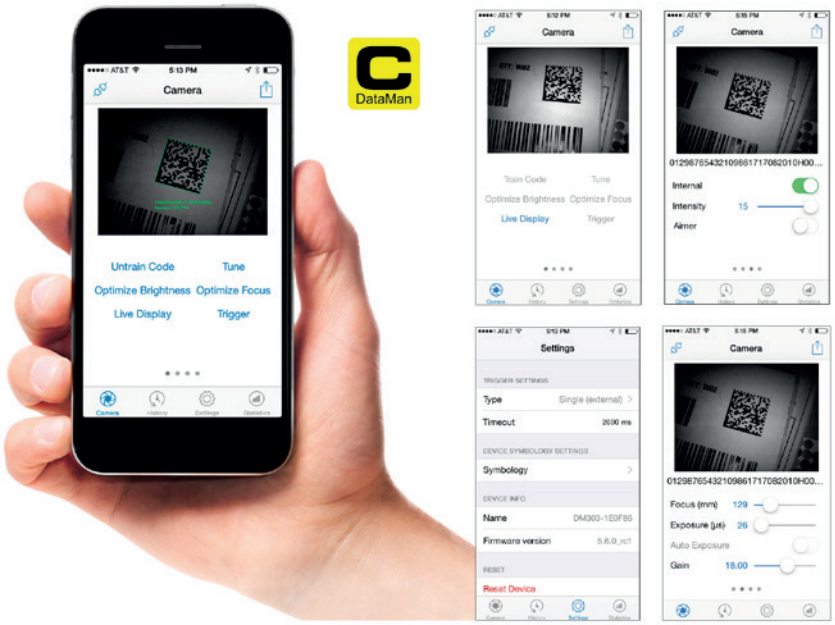
Le coperture frontali opzionali polarizzate o completamente non polarizzate, migliorano la formazione di immagini.

La tecnologia delle lenti liquide con messa a fuoco automatica si adatta a diverse distanze di lavoro

La luce integrata ad alta potenza (HPIL) crea un'illuminazione omogenea e immagini ad elevato contrasto

Applicazione per l'impostazione rapida del lettore di codici a barre DataMan

Questa pratica app basata su web consente di configurare in remoto i lettori fissi di codici a barre basati su Ethernet mediante il proprio smartphone o dispositivo mobile. Disponibile su Google Play o App Store iTunes, permette di vedere le immagini in tempo reale, regolare e condividere le impostazioni di configurazione tra più lettori, salvare e spedire le immagini e molto altro ancora. È anche possibile risolvere i problemi di funzionamento e controllare i tassi di lettura da qualsiasi punto dello stabilimento o del centro di distribuzione senza utilizzare un PC.



SPECIFICHE DELLA SERIE DATAMAN 360

	DataMan 360 L[1]	DataMan 360 QL[2]	DataMan 360 Q[3]	DataMan 360 X[4]	DataMan 362 L[1]	DataMan 362 QL[2]	DataMan 362 Q[3]	DataMan 362 X[4]	DataMan 363 L[1]	DataMan 363 QL[2]	DataMan 363 Q[3]	DataMan 363 X[4]
Codici 1D e stacked	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Codici 1D omnidirezionali		•	•	•		•	•	•		•	•	•
Codici postali				•				•				•
Codici 2D			•	•			•	•			•	•
Algoritmi	1DMax	1DMax	1DMax, 2DMax		1DMax	1DMax	1DMax, 2DMax		1DMax	1DMax	1DMax, 2DMax	
Risoluzione delle immagini	800 x 600 pixels				1280 x 1024 pixels				1600 x 1200 pixels			
Sensore immagine	1/1.8" CMOS											
Acquisizione	Max 60 fps								Max 40 fps			
Velocità di decodifica	Max 45/sec								Max 30/sec			
Opzioni lenti	C-Mount, S-Mount, lenti liquide con messa a fuoco variabile											
Trigger	Esterno: singolo, burst e continuo; Interno: automatico e presentazione											
Puntatore	Doppio laser (CDRH/IEC Cat. II)											
Ingressi digitali	2 optoisolati											
Uscite digitali	4 optoisolati											
Altri punti I/O	2 configurabili dall'utente											
Uscite di stato	Avvisatore acustico, 5 LED multifunzione, serie di barre da 10 LED, indicatore a 360°											
Illuminazione	Campo chiaro integrato con segmenti di controllo, varie opzioni di illuminazione esterna controllabile, tra i colori possibili vi sono rosso, rosso polarizzato, infrarosso, blu e bianco e la luce integrata ad alta potenza (HPIL)											
Scheda di memoria	Scheda di memoria Micro SD inclusa											
Comunicazione	Ethernet e RS-232											
Potenza	24 VDC (±10%)											
Alimentazione	5 W (luci interne), 18 W (luci interne ed esterne)											
Materiali	Alluminio											
Peso	165 g											
Dimensioni	73 mm x 54 mm x 42 mm, 92 mm x 54 mm x 42 mm (con involucro e luci)											
Temperatura di esercizio	Da 0 °C a 45 °C (da 32 °F a 113 °F)											
Temperatura di stoccaggio	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											

[1] Modello 1 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.

[2] Modello 2 QL: 1DMax con tecnologia Hotbars, ottimizzato per la lettura omnidirezionale dei codici a barre, fornisce le migliori prestazioni di lettura su codici 1D.

[3] Modello 3 QL: 1DMax con tecnologia Hotbars, ottimizzato per la lettura omnidirezionale dei codici a barre, fornisce le migliori prestazioni di lettura su codici 1D. Prestazioni di lettura imbattibili su codici 2D con 2DMax

[4] Modello 4 X: Lettura ad alte prestazioni per applicazioni che richiedono la lettura di codici 1D/2D complessi, inclusi codici DMP (Direct Part Mark). Il modello X comprende anche la tecnologia PowerGrid (brevetto in corso di omologazione) per la lettura di codici senza perimetri visibili.

COGNEX

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

Corporate Headquarter – One Vision Drive – Natick – MA 01760 – USA

Regional Sales Offices

Americas +1 508 650 3000

Europe

Austria	+49 721 958 8052
Belgium	+32 289 370 75
France	+33 1 7654 9318
Germany	+49 721 958 8052
Hungary	+36 1 500 7800
Ireland	+44 121 29 65 163
Italy	+39 02 3057 8196
Netherlands	+31 207 941 398
Poland	+48 717 121 086
Spain	+34 93 299 28 14
Sweden	+46 21 14 55 88
Switzerland	+41 445 788 877
Turkey	+90 216 900 1696
United Kingdom	+44 121 29 65 163

Asia

China	+86 21 5050 9922
India	+9120 4014 7840
Japan	+81 3 5977 5400
Korea	+82 2 539 9047
Singapore	+65 632 55 700
Taiwan	+886 3 578 0060

© Copyright 2017, Cognex Corporation.
All information in this document is subject to change without notice. All Rights Reserved. Cognex, the Cognex logo, Cognex.com, DataMan, In-Sight, OCRMax, PatMax RedLine, 1DMax, 2DMax, Explorer EasyBuilder and Hotbars are registered trademarks of Cognex Corporation. EasyBuilder, Cognex Connect, SurfaceFX, Flexible Image Technology, FIT, PowerGrid, 1DMax+, Xpand and Cognex Explorer are trademarks of Cognex Corporation.
All other trademarks are the property of their respective owners.
Lit. No. DM360-DS-1703-IT

www.cognex.com