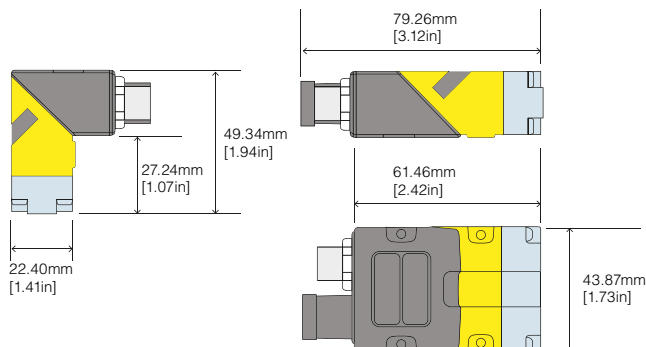


LETTORI DI CODICI A BARRE DATAMAN® 150/260

Per codici a barre lineari 1D, codici Matrix 2D stampati ad alta densità e codici DPM (Direct Part Mark), i lettori fissi a gestione di immagini DataMan 150/260 garantiscono prestazioni, flessibilità e semplicità senza precedenti.



I modelli della serie DataMan 150 con connettività USB e della serie 260 con connettività Ethernet offrono prestazioni, flessibilità e semplicità d'uso senza precedenti.



Vantaggi

- > Velocità di lettura elevate
- > Illuminazione, ottica e configurazione modulari
- > Semplicità d'uso
- > Assenza di parti mobili
- > Feedback delle prestazioni

Velocità di lettura altissime

I lettori di codici a barre fissi DataMan 150/260 garantiscono velocità di lettura altissime grazie a una piattaforma potente e molto rapida che sfrutta i più recenti algoritmi di Cognex.

L'algoritmo 1DMax® con tecnologia Hotbars II™ decodifica codici a barre 1D danneggiati o di bassa qualità fino a 0,8 pixel per modulo (PPM). L'algoritmo 2DMax® garantisce la lettura affidabile di codici 2D indipendentemente dall'aspetto, dal metodo di stampa o dalla superficie di applicazione e, grazie alla tecnologia PowerGrid™ (brevetto in corso di omologazione), possono individuare e leggere codici 2D notevolmente danneggiati o addirittura privi di finder, modelli di sincronizzazione o zone libere.



L'algoritmo 1DMax con tecnologia Hotbars II garantisce la lettura ad alta velocità di codici a barre 1D danneggiati o di bassa qualità fino a 0,8 pixel per modulo (PPM).

L'algoritmo 2DMax con tecnologia PowerGrid garantisce la lettura affidabile di codici 2D complessi, inclusi codici 2D senza perimetri visibili, prima impossibili da leggere, anche se notevolmente danneggiati o addirittura privi di finder, modelli di sincronizzazione o zone libere.

Installazione semplice in spazi ristretti

I modelli della serie DataMan 150/260 sono disponibili con configurazione diritta o ad angolo retto per adattarsi anche agli spazi più stretti. Le configurazioni in linea e a 90 gradi eliminano il bisogno di rivedere la disposizione dei macchinari o di predisporre percorsi ottici complicati con specchi.

Riduzione dei tempi di installazione e dei costi di gestione

Le soluzioni ottiche e di illuminazione modulari semplificano la sostituzione delle lenti e delle fonti luminose sui lettori DataMan 150 e 260. Oltre a ridurre i tempi di installazione e le risorse necessarie, questo sistema protegge gli investimenti sui lettori ID poiché consente di ottimizzare in tutta semplicità le prestazioni di ogni applicazione e di adattarsi ai futuri cambiamenti dei processi, limitando quindi la necessità di acquisti e sostituzioni.

Ad esempio, se la finitura della superficie del componente o il materiale di sfondo richiedono una luce con nuova lunghezza d'onda per ottimizzare la formazione dell'immagine, basterà modificare l'illuminazione integrata invece di acquistare un nuovo lettore. Analogamente, se occorre allontanare il lettore dal codice, basterà passare da una lente standard da 6,2 mm a una lente da 16 mm. È inoltre presente un'opzione di messa a fuoco automatica installando una lente liquida a entrambe le distanze focali (6,2 mm e 16 mm).

Pulsanti di regolazione e attivazione facili da usare

I pulsanti di regolazione e attivazione permettono di eseguire la configurazione dell'applicazione senza PC o HMI. Dopo l'installazione è sufficiente premere il pulsante di regolazione. L'algoritmo di regolazione apprende i codici basati su etichette o DPM e regola automaticamente l'ottica e l'illuminazione per garantire un'immagine ottimizzata a seconda dell'applicazione.

Al termine della configurazione del lettore, è possibile confermarla in modo semplice tramite il pulsante di attivazione. Un feedback tramite segnale acustico o LED visivo indica l'avvenuta lettura del codice.

Pulsanti di regolazione e attivazione



I pulsanti di autoregolazione e attivazione semplificano la configurazione dei lettori senza PC.

Moduli di illuminazione e ottici intercambiabili



I moduli di illuminazione e ottici sostituibili garantiscono un adattamento rapido al variare delle condizioni operative nello stabilimento e dei requisiti dell'applicazione.

Perfetto per l'aggiornamento dei modelli precedenti DataMan 100/200

I lettori DataMan 150/260 utilizzano la stessa configurazione di montaggio e collegamento dei modelli DataMan 100/200. In questo modo è possibile aggiornare facilmente le applicazioni esistenti che utilizzano lettori DataMan 100/200 senza adattatori e senza modificare i fori di montaggio o il cablaggio.

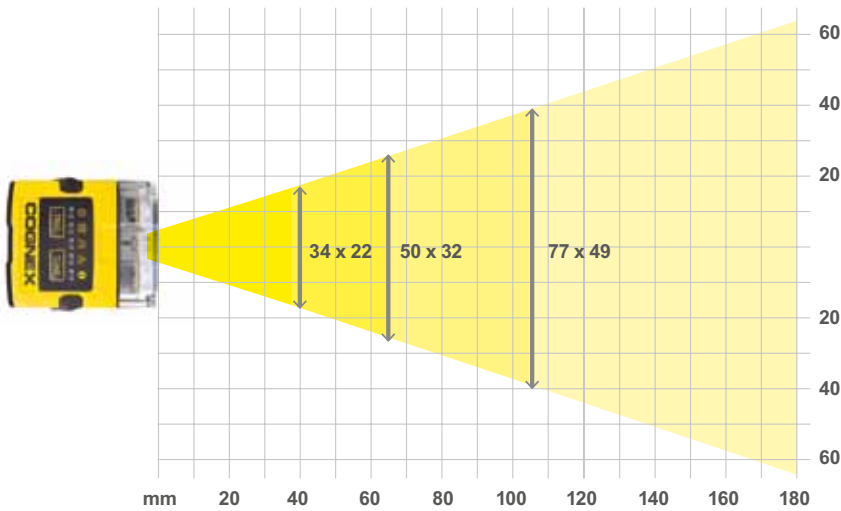
Grazie alle distanze operative e ai campi visivi uguali, i modelli DataMan 150/260 e 100/200 non richiedono modifiche alla configurazione della macchina, all'hardware o all'applicazione per l'aggiornamento dei modelli precedenti.

Compatibilità per semplificare l'aggiornamento

I sistemi di comunicazione, i campi visivi, i fori di montaggio e i collegamenti di DataMan 150/260 sono compatibili con i lettori della serie DataMan 100/200.



Campo visivo e distanze di lettura



Distanze di lettura a 40

1D 30mil 45 - 90 mm *
15mil 45 - 70 mm
6mil 28 - 51 mm

2D 30mil 25 - 95 mm
15mil 20 - 70 mm
10mil 25 - 60 mm
5mil 40 - 50 mm

Distanze di lettura a 65

1D 30mil 45 - 170 mm *
15mil 45 - 103 mm *
6mil 45 - 82 mm

2D 30mil 25 - 160 mm
15mil 35 - 120 mm
10mil 45 - 100 mm

Distanze di lettura a 105

1D 30mil 45 - 225 mm *
15mil 45 - 170 mm *
6mil 70 - 120 mm

2D 30mil 25 - 265 mm
15mil 55 - 200 mm
10mil 75 - 160 mm

* distanza min. limitata dalle dimensioni del codice

MODELLI

	Lettura di codici a barre 2D			Lettura di codici a barre 1D e 2D		Lesen von 1-D Barcodes					
	Direct Part Mark (DPM)	Alta velocità	Bassa velocità	Codici multipli	Codici misti	Codici complessi	Alta velocità	Bassa velocità	Codici multipli	Omnidirezionale	Orientato
DataMan 150/152 QL 260/262 QL							•	•	•	•	•
DataMan 150/152 S 260/262 S			•	•	•	•		•	•	•	•
DataMan 150/152 Q 260/262 Q		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DataMan 150/152 X 260/262 X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Modelli QL

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

Modelli S

Ideali per componenti in 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. Include le tecnologie 1DMax e IDQuick™.

Modelli X

Alte prestazioni per applicazioni che richiedono la lettura di codici 1D e 2D complessi, inclusi codici DPM (Direct Part Mark). I modelli X possono anche includere la tecnologia PowerGrid™ (brevetto in corso di omologazione) per la lettura di codici senza perimetri visibili.

SPECIFICHE

	150 S	150 QL	150 Q	150 X	152 S	152 QL	152 Q	152 X	260 S	260 QL	260 Q	260 X	262 S	262 QL	262 Q	262 X
Codici 1D e stacked	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Codici 1D omnidirezionali	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Codici 2D	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Algoritmi	1DMax IDQuick	1DMax	1DMax IDQuick	1DMax 2DMax*	1DMax IDQuick	1DMax	1DMax IDQuick	1DMax 2DMax*	1DMax IDQuick	1DMax	1DMax IDQuick	1DMax 2DMax*	1DMax IDQuick	1DMax	IDQuick	1DMax 2DMax*
Risoluzione delle immagini	Otturatore globale 752 x 480				Otturatore globale 1.280 x 960				Otturatore globale 752 x 480				Otturatore globale 1.280 x 960			
Sensore immagine	1/3" CMOS				1/3" CMOS				1/3" CMOS				1/3" CMOS			
Acquisizione	60 fps				45 fps				60 fps				45 fps			
Velocità di decodifica max.	2/ secondo	45 decod./ secondo			2/ secondo	45 decod./ secondo			2/ secondo	45 decod./ secondo			2/ secondo	45 decod./ secondo		
Opzioni lenti	6,2 mm (lenti a 3 posizioni o lenti liquide, 40-200 mm), 16 mm (messa a fuoco manuale o lenti liquide, 80 mm - 1 m)															
Pulsanti di attivazione e regolazione	Sì. Configurazione rapida con regolazione intelligente															
Puntatore	2 puntatori con LED verde															
Ingressi digitali	2 optoisolati								2 optoisolate							
Uscite digitali	2 optoisolati								4 optoisolate							
Uscite di stato	5 LED di stato e avvisatore acustico															
Illuminazione	Illuminazione modulare/configurabile in loco: quattro LED indipendenti ad alta potenza (rosso, bianco, blu, IR) Sono disponibili filtri passa banda e filtro polarizzante															
Alimentazione	5-26 V CC, 2,5 W (opzione alimentazione da USB bus) Cavo pigtail DB-15, connettore compatibile con DM100								Due modelli con 24V +/- 10% o PoE (Power over Ethernet)							
Consumo energetico	<2,5 W (USB)								<3,0 W (PoE o alimentazione esterna)							
Comunicazione	Interfaccia RS-232 e USB								Interfaccia RS-232 e Ethernet							
Materiale	Zinco															
Peso	128 g								142 g							
Dimensioni	Dritto: 43,1 x 22,4 x 55 (63) mm Angolo retto: 43,1 x 28,8 (35,8) x 49,3 mm								Dritto: 43,1 x 22,4 x 64 mm Angolo retto: 43,1 x 35,8 x 49,3 mm							
Temperatura d'esercizio	Temperatura (esercizio) 0°C – +40°C															
Temperatura di stoccaggio	Temperatura (stoccaggio) -10°C – +60°C															
Umidità di esercizio e conservazione	Umidità < 95% senza condensa															
Protezione	IP-65															
Certificazione RoHS	Sì															
Approvazioni (CE, UL, FCC)	USA FCC Parte 15, Classe A Canada ICES-003 Comunità europea EN55022:2006 +A1:2007, Classe A, EN55024:1998 +A1:2001 +A2: 2003, EN60950								Australia C-TICK, AS/NZS CISPR 22 / EN 55022 per apparecchiature di classe A Giappone J55022, Classe A KCC Sicurezza: IEC 60950-1:2005 (2a edizione); Am 1:2009							
Betriebssystem	Windows 7 (32/64 bit) o Windows XP (32/64 bit)															

*PowerGrid disponibile

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

America

America +1 508 650 3000

Europa

Austria +49 721 6639 393
Belgio +31 403 05 00 43
Francia +33 1 4777 1551
Germania +49 721 6639 393
Ungheria +36 1 501 0650
Irlanda +0808 168 3001
Italia +39 02 6747 1200

Paesi Bassi +31 403 05 00 43
Polonia +48 71 776 07 52
Spagna +34 93 445 67 78
Svezia +46 21 14 55 88
Svizzera +49 721 6639 393
Turchia +90 212 306 3120
Regno Unito +0808 168 3001

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

© Copyright 2014, Cognex Corporation. Tutte le informazioni presenti in questo documento possono subire variazioni senza preavviso. Tutti i diritti sono riservati. Cognex, PatMax, In-Sight e EasyBuilder sono marchi commerciali registrati, mentre PatMax RedLine, OCRMax e QuickBuild sono marchi commerciali di Cognex Corporation. Tutti gli altri marchi commerciali appartengono ai rispettivi titolari.
Lit. N. DM150/260-DS-201504

www.cognex.com