

Caratteristiche della serie DataMan 8000

- Prestazioni impareggiabili in termini di lettura di codici.
- Potenziata dalla tecnologia software IDMax di Cognex brevettata, la serie DataMan 8000 offre prestazioni di lettura senza pari.
- Versatilità di lettura superiore. Legge i codici a distanze focali variabili grazie alla tecnologia con lenti liquide integrate, un primato per i lettori portatili industriali.
- Comunicazioni modulari. Il design di comunicazione, veloce, facile e intercambiabile, supporta sia RS-232/USB sia Ethernet industriale.



I lettori Cognex® DataMan® 8000 stabiliscono il nuovo standard di prestazioni quando si tratta di lettura di codici industriali. Questi lettori di nuova concezione sfruttano le funzionalità dei lettori portatili DataMan esistenti e di grande successo, che sono stati il punto di riferimento per le prestazioni di lettura di codici industriali direct part mark (DPM) fin dalla loro introduzione sul mercato. La serie DataMan 8000 presenta diversi primati per le funzionalità di lettore industriale portatile:

Tecnologia con lenti liquide = messa a fuoco variabile automatica

La serie DataMan 8000 è il primo lettore portatile industriale che offre la tecnologia con lenti liquide integrata. La messa a fuoco regolabile delle lenti liquide fornisce la massima profondità in termini di flessibilità del campo per un lettore portatile basato sull'immagine. Le lenti liquide utilizzano due liquidi isodensi: l'olio (isolante) e l'acqua (conduttore). La variazione di tensione determina una modifica della curvatura dell'interfaccia liquido-liquido che, a sua volta, determina una modifica della lunghezza focale delle lenti. Questa nuova tecnologia comprovata, già integrata nei lettori fissi Cognex, consente ai lettori della serie 8000 di effettuare la messa a fuoco automatica ad alta velocità per leggere con ripresa ravvicinata i codici DPM o i codici a barre lunghi da lontano. Rispetto ad altri meccanismi di messa a fuoco automatica, le lenti liquide offrono tempi di risposta estremamente rapidi e sono eccezionalmente duraturi grazie all'assenza di parti mobili.

Progressi nelle prestazioni di lettura superiori

La serie DataMan 8000 è potenziata dalla tecnologia IDMax® brevettata Cognex e da due potenti algoritmi, 1DMax™ e 2DMax™, che offrono il metodo di decodifica più avanzato disponibile per leggere praticamente qualsiasi tipo di codice, in qualsiasi momento, con prestazioni di lettura senza pari.

1DMax, il nostro strumento di punta per la lettura dei codici a barre 1D, è ottimizzato per la lettura di codici a barre omnidirezionali e

può gestire difficili variazioni. Per i codici 2D, la tecnologia 2DMax di Cognex rappresenta lo standard industriale per le applicazioni DPM Data Matrix più complesse.

Ethernet

I lettori della serie DataMan 8000 sono i primi a offrire la funzione di comunicazione Ethernet in un lettore portatile. Ora è possibile integrare i lettori portatili direttamente nella rete aziendale per la tracciabilità del prodotto in tempo reale.

Comunicazioni modulari

La serie DataMan 8000 è la prima a introdurre i moduli intercambiabili per le diverse interfacce di comunicazione... sia per la comunicazione RS-232/USB sia Ethernet industriale. Questa flessibilità consente agli utenti di modificare l'installazione iniziale del loro lettore per soddisfare i requisiti di comunicazione futuri. L'esclusivo design di comunicazione modulare scambiabile sul campo del sistema consente agli utenti di passare da RS-232/USB a Ethernet industriale semplicemente sostituendo un'unità di comunicazione compatta all'interno del lettore.

La serie DataMan 8000 rappresenta una svolta fondamentale per i lettori portatili industriali ed è disponibile in due modelli:

- **DataMan 8500.** I lettori DataMan 8500 integrano una tecnologia UltraLight® brevettata da Cognex per la formazione dell'immagine superiore su qualsiasi tipo di contrassegno e superficie.
- **DataMan 8100.** Comprende tutte le caratteristiche dei lettori DataMan 8500, con illuminazione del campo chiaro. I lettori DataMan 8100 sono ideali per le applicazioni che richiedono prestazioni superiori di lettura dei codici senza illuminazione speciale.

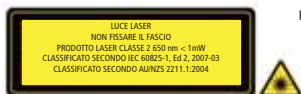
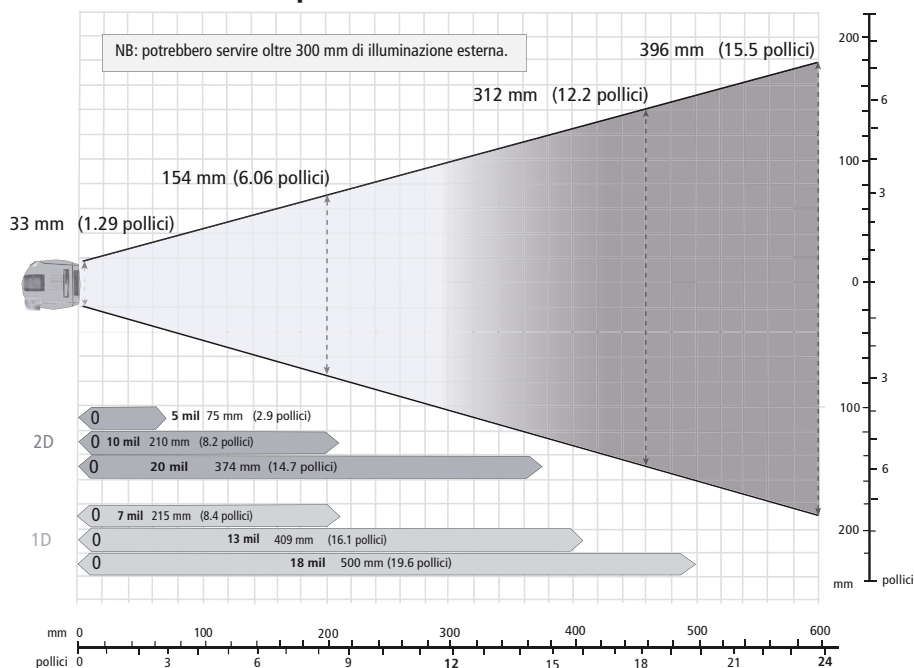
Serie DataMan 8000

Specifiche

| | |
|------------------------------|--|
| Dimensioni | 220 mm x 155 mm x 85 mm |
| Peso | 326 g |
| Temperatura di esercizio | da 0°C a 40°C (da 32°F a 104°F) |
| Temperatura di conservazione | da -40°C a 60°C (da -40°F a 140°F) |
| Umidità massima | 95% (senza condensa) |
| Materiale | Rivestimento in policarbonato con sovrastampa |
| Resistenza alle cadute | 50 cadute da 2 m |
| Scanner | Sensore ad alta risoluzione 1280 x 1024 |
| Puntatore | Puntatore laser, classe 2 |
| Uscite di stato | LED, avvisatore e vibrazione |
| Comunicazioni | Modulo seriale: RS-232, USB e PS/2 Modulo Ethernet: funzione TCP/IP e FTP |
| Convalida dei dati | Linee guida UID del Dipartimento della difesa statunitense, GS1, ISO15434 e ISO15418 |
| Simbologie | 1D: UPC/EAN/JAN; Codabar, Interlacciato da 2 a 5, Code 39, Code 128 e Code 93, Pharma, Postal, GS1 Databar, PDF417, Micro PDF417 2D: Data Matrix, QR, MicroQR |
| Sistema operativo | Microsoft® Windows® XP e Windows 7 |

| | | |
|-------------------------|----------------------|--|
| Illuminazione: | DataMan 8500 | Campo chiaro, campo scuro e illuminazione diffusa integrati da UltraLight |
| | DataMan 8100 | Illuminazione con campo chiaro integrato |
| Ottica | | Lenti liquide per messa a fuoco variabile (da 0 a oltre 250mm a seconda della dimensione dell'elemento) |
| Requisiti alimentazione | | DataMan 8100 con seriale/USB: alimentazione +5V - + 6V DC, 2,5 W massimo LPS o NEC classe 2 DataMan 8500 con seriale/USB: alimentazione +5V - + 6V DC, 5.0 W massimo LPS o NEC classe 2 DataMan 8100/8500 con Ethernet: alimentazione PoE classe 2 |
| Ambiente | | Conforme alla direttiva RoHS 2002/98/CEE |
| Normative: | Elettrico EMI/RFI | CE, CSA, UL 60950, EN/IEC 60950-1 FCC Parte 15, CE, EN55022, EN55024, ICES-003, AS/NZS CISPR 22, Giappone VCCI, MIC |

Campo visivo e distanze di lettura



America

| | |
|-------------------------|------------------|
| 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 |
| America Latina | +1 972.365.3463 |
| Brasile | +55 11 9648-6400 |

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 |
| Olanda | +31 208 080 377 |
| Spagna | +34 93 445 67 78 |
| Svezia | +46 21 14 55 88 |
| Svizzera | +41 71 313 06 05 |
| Regno Unito | +44 1908 206 000 |

Asia

| | |
|-----------|------------------|
| Cina | +86 21 6320 3821 |
| India | +91 80 4022 4118 |
| Giappone | +81 3 5977 5400 |
| Corea | +82 2 539 9047 |
| Singapore | +65 632 55 700 |
| Taiwan | +886 3 578 0060 |

© Copyright 2010, Cognex Corporation. Tutte le informazioni presenti in questo documento possono subire variazioni senza preavviso. Tutti i diritti riservati. DataMan, IDMax, UltraLight e Cognex sono marchi commerciali registrati. 1DMax e 2DMax sono marchi commerciali di Cognex Corporation. Tutti gli altri marchi commerciali appartengono ai rispettivi titolari. Lit. n.: DMDS2005-0710.

COGNEX
www.cognex.com

Sede principale
One Vision Drive, Natick, MA 01760 USA
Tel: +1 508.650.3000 Fax: +1 508.650.3344

