

Merkmale der DataMan Serie 8000:

- **Unübertroffene Code-Leseleistung.**
- **Durch die patentgeschützte IDMax-Softwaretechnologie von Cognex bieten die Lesegeräte DataMan der Serie 8000 eine unübertroffene Leseleistung.**
- **Erstklassige Vielseitigkeit in der Leseleistung. Lesen Codes mit veränderbaren Brennweitenabständen dank integrierter Flüssiglinsentechnologie – eine Premiere bei tragbaren industriellen Lesegeräten.**
- **Modulare Kommunikation. Schnell und einfach austauschbares Kommunikationsdesign, das RS-232/USB und Industrie-Ethernet unterstützt.**



Die Lesegeräte DataMan® 8000 von Cognex® setzen im Einlesen industrieller Codes einen neuen Leistungsstandard. Diese neu entwickelten Lesegeräte bauen auf den erfolgreichen tragbaren Lesegeräten DataMan auf, die seit ihrer Markteinführung einen neuen Maßstab für die industrielle Code-Leseleistung mit Direktmarkierung setzen. Die DataMan-Lesegeräte der Serie 8000 bieten bei den Funktionen tragbarer industrieller Lesegeräte u.a. folgende Neuheiten:

Flüssiglinsentechnologie = Automatisch veränderbare Brennweite

Die Lesegeräte der Serie DataMan 8000 sind die ersten mit integrierter Flüssiglinsentechnologie. Der einstellbare Fokus der Flüssiglinsentechnologie bietet eine Feldtiefe mit maximaler Flexibilität für ein bildgestütztes tragbares Lesegerät. Die Flüssiglinsentechnologie besteht aus zwei Flüssigkeiten von gleicher Dichte – Öl ist ein Isolator, während Wasser ein Leiter ist. Die Spannungsschwankung führt zu einer Änderung der Flächenkrümmung der beiden Flüssigkeitsschichten, wodurch schließlich die Brennweite der Linse variiert werden kann. Durch diese bewährte Technologie, die bereits bei stationären Lesegeräten von Cognex zum Einsatz kommt, können die Lesegeräte der Serie 8000 automatisch die Brennweite mit hoher Geschwindigkeit einstellen, um DPM-Großaufnahmen oder lange Barcodes aus größerer Entfernung einzulesen. Im Vergleich zu anderen Autofokus-Mechanismen weist die Flüssiglinsentechnologie extrem schnelle Reaktionszeiten auf und ist ohne bewegliche Teile außergewöhnlich langlebig.

Erstklassige Fortschritte in der Code-Leseleistung

Die Serie 8000 zeichnet sich durch die patentgeschützte IDMax®-Technologie von Cognex und zwei leistungsstarke Algorithmen 1DMax™ und 2DMax™, aus. Diese bieten modernste Lösungen zum Einlesen praktisch aller Codearten an – jederzeit und mit unübertroffenen Leserate. Für 1D Barcodes ist die 1DMax-Lösung unser klassenbestes Lesetool, das zum omnidirektionalen Lesen

von Barcodes optimiert wurde und extreme Variationen verarbeiten kann. Und für 2D-Codes setzt die 2DMax-Technologie von Cognex den Industriestandard für die anspruchsvollsten Data Matrix DPM-Anwendungen.

Ethernet

Die Lesegeräte DataMan der Serie 8000 sind die ersten tragbaren Lesegeräte mit einer Ethernet-Anschlussfunktion. Jetzt können tragbare Lesegeräte direkt in das Netzwerk eines Betriebs integriert werden, um Produkte in Echtzeit nachverfolgen zu können.

Modulare Kommunikation

Die Lesegeräte DataMan der Serie 8000 sind die ersten Geräte, die austauschbare Module für verschiedene Kommunikationsschnittstellen anbieten, sowohl RS-232/USB- als auch Industrie-Ethernet-Anschlüsse. Durch diese flexible Lösung können die Nutzer ihre ursprüngliche Installation des Lesegeräts ändern, um künftige Anforderungen der Kommunikation zu erfüllen. Durch das einzigartige modulare Kommunikationsdesign des Systems können die Nutzer von RS-232/USB auf Industrie-Ethernet aufrüsten, indem sie einfach nur innerhalb des Lesegeräts eine kompakte Kommunikationseinheit austauschen.

Die DataMan-Lesegeräte der Serie 8000 stellen eine bahnbrechende Entwicklung im Bereich tragbarer industrieller Lesegeräte dar und werden in zwei Modellen angeboten:

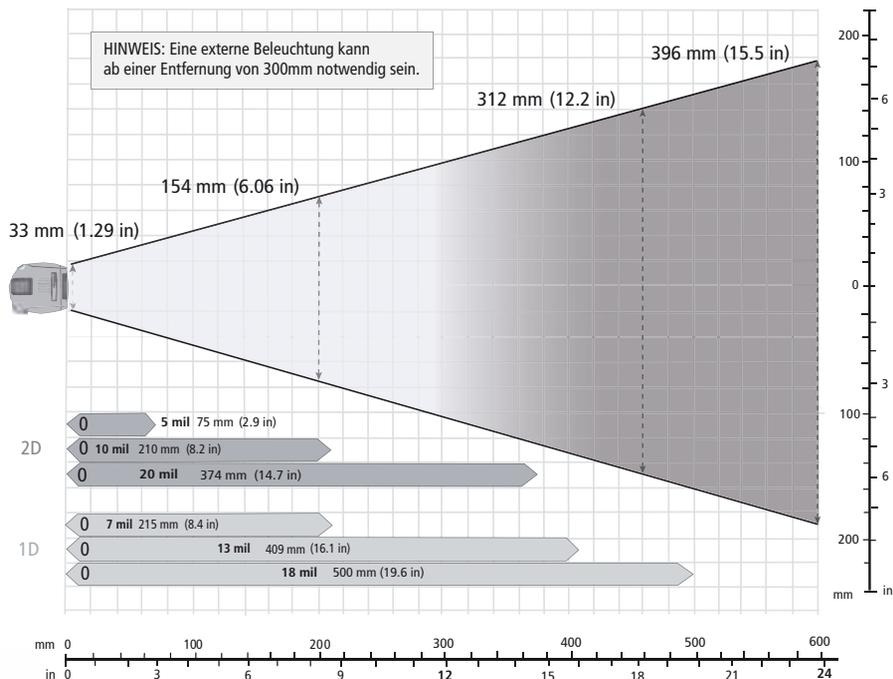
- **DataMan 8500.** Bei dem DataMan 8500 kommt die patentgeschützte UltraLight®-Technologie von Cognex zum Einsatz, die eine erstklassige Bilderstellung auf allen Markierungstypen und Oberflächen sicherstellt.
- **DataMan 8100.** Enthält alle Funktionen des DataMan 8500 mit Hellfeldbeleuchtung. Die Lesegeräte DataMan 8100 eignen sich ideal für Anwendungen, die eine ausgezeichnete Leistung ohne Spezialbeleuchtung erfordern.

DataMan Serie 8000

Spezifikationen

Abmessungen	220 mm x 155 mm x 85 mm	Beleuchtung:	DataMan 8500	UltraLight, integrierte Hellfeld-, Dunkelfeld- und gestreute Beleuchtung
Gewicht	326 g		DataMan 8100	Integrierte Hellfeldbeleuchtung
Betriebstemperatur	0°C bis 40°C (32°F bis 104°F)	Optik		Veränderbarer Fokus bei Flüssiglinse (0 bis über 250 mm, je nach Größe des Code-Elements)
Lagertemperatur	-40°C bis 60°C (-40°F bis 140°F)	Netzteilanforderungen		DataMan 8100 mit seriellem/USB-Anschluss: 5V-6V DC, 2,5 W maximal, LPS- oder NEC Class 2-Netzteil DataMan 8500 mit seriellem/USB-Anschluss: 5V-6V DC, 5,0 W maximal, LPS- oder NEC Class 2-Netzteil DataMan 8100/8500 mit Ethernet-Anschluss: PoE Class 2-Netzteil
Maximale Feuchtigkeit	95% (nicht-kondensierend)	Umweltschutz		entspricht der RoHS-Richtlinie 2002/98/EG
Material	Polycarbonat-Gehäuse mit Beschichtung	Richtlinienkonf.:		Elektrizität EMI/RFI
Sturzfestigkeit	50 Stürze aus 2 m Höhe			CE, CSA, UL 60950, EN/IEC 60950-1 FCC Part 15, CE, EN55022, EN55024, ICES-003, AS/NZS CISPR 22, Japan VCCI, MIC
Bildsensor	1280 x 1024 hochauflösender Sensor			
Ausrichtung	Laser-Positionierhilfe, Klasse 2			
Status-Ausgänge	LED, Beeper und Vibration			
Kommunikation	Serienmäßiges Modul: RS-232-, USB-, PS/2-Ethernet-Modul: TCP/IP- und FTP-Funktion			
Datenprüfung	US DoD UID-Richtlinien, GS-1, ISO15434 und ISO15418			
Symbologien	1D: UPC/EAN/JAN; Codabar, Interleaved 2 aus 5, Code 39, 128 und 93, Pharma, Postal, GS1 Databar, PDF417, Micro PDF417 2D: Data Matrix, QR, MicroQR			
Betriebssystem	Microsoft® Windows® XP und Windows 7			

Sichtfeld und Leseabstände



Amerika

USA, Osten	+1 508.650.3000
USA, Westen	+1 650.969.8412
USA, Süden	+1 615.844.6158
USA, Detroit	+1 248.668.5100
USA, Chicago	+1 630.649.6300
Kanada	+1 905.634.2726
Mexiko	+52 81 5030-7258
Mittelamerika	+52 81 5030-7258
Südamerika	+1 972.365.3463
Brasilien	+55 11 9648-6400

Europa

Österreich	+43 1 23060 3430
Belgien	+32 2 8080 692
Frankreich	+33 1 4777 1550
Deutschland	+49 721 6639 0
Ungarn	+36 1 501 0650
Irland	+353 1 825 4420
Italien	+39 02 6747 1200
Niederlande	+31 208 080 377
Spanien	+34 93 445 67 78
Schweden	+46 21 14 55 88
Schweiz	+41 71 313 06 05
Großbritannien	+44 1908 206 000

Asien

China	+86 21 6320 3821
Indien	+91 80 4022 4118
Japan	+81 3 5977 5400
Korea	+82 2 539 9047
Singapur	+65 632 55 700
Taiwan	+886 3 578 0060

© Copyright 2010 - 2008. Cognex Corporation. Alle Angaben und Informationen in diesem Dokument können ohne Vorankündigung geändert werden. Alle Rechte vorbehalten. DataMan, IDMax, UltraLight und Cognex sind eingetragene Warenzeichen und 1DMax und 2DMax sind Marken der Cognex Corporation. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Lit-Nummer: DMDS2005-0710.

COGNEX
www.cognex.com

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

