

# DataMan Serie 8000

## INDUSTRIELLE HANDGERÄTE ZUM LESEN VON 1D/2D-CODES



### EIGENSCHAFTEN

Die Lesegeräte DataMan® 8000 von 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.

Der einstellbare Fokus der Flüssiglinsentechnik bietet eine Felddtiefe mit maximaler Flexibilität für ein bildgestütztes tragbares Lesegerät. Die Flüssiglinsentechnik besteht aus zwei Flüssigkeitsschichten 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 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 Flüssiglinsentechnik extrem schnelle Reaktionszeiten auf und ist ohne bewegliche Teile außergewöhnlich langlebig.

Die Serie 8000 zeichnet sich durch die patentgeschützte IDMax®-Technologie und zwei leistungsstarke Algorithmen 1DMax™ und 2DMax™, aus. Diese bieten modernste Lösungen zum Einlesen praktisch aller Codearten an – jederzeit und mit unübertroffenen Leseraten. 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.

Alle Modelle der DataMan® Serie 8000 zeichnen sich durch den modularen Aufbau des Systems aus: Dadurch kann jedes Lesegerät von einem RS-232/USB-Kabelanschluss auf Industrie-Ethernet oder auf eine kabellose Verbindung mit vor Ort austauschbaren Schnittstellenmodulen umgestellt werden.

Cognex Connect™ bietet eine Sammlung von Industrieprotokollen, wie etwa EtherNet/IP, PROFINET, MC Protocol und viele mehr, zusätzlich zur standardmäßigen USB- und RS-232-Unterstützung. Die Cognex Connect Kommunikationsmodule sind eine Investition, die sich lohnt. Durch die Möglichkeit, Anwendungen und Kommunikationsmethoden zur Erfüllung zukünftiger Anforderungen anzupassen, gewähren sie dem Kunden vollste Flexibilität.

Das kabellose Modul wird kombiniert mit der intelligenten Basisstation, die mit eigenen Kommunikationsschnittstellen für USB, RS-232 und Ethernet ausgestattet ist. Daher ist es das vielseitigste Gerät der DataMan 8000 Serie. Das neue kabellose Lesegerät verfügt über eine weite Lesedistanz, bis zu 100 m\*, mit einer großen Speicherkapazität, damit Codes auch offline oder außerhalb des Arbeitsbereichs gelesen werden können. Die Basisstation wird standardmäßig mit einem eingebauten Ersatzladegerät geliefert und ist mit allen üblichen Ethernet-, USB- und RS-232-Kabeln kompatibel.

\*100 m im Freien, mit einer üblichen Lesedistanz von 30-50 m in industriellen Umgebungen

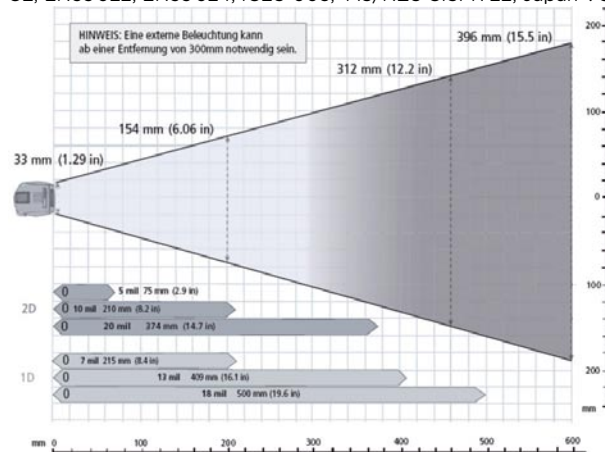
- Unübertroffene Code-Leseleistung
- Durch die patentgeschützte IDMax-Softwaretechnologie bieten die Lesegeräte DataMan der Serie 8000 eine unübertroffene Leseleistung.
- Erstklassige Vielseitigkeit in der Leseleistung.  
Lesen Codes mit veränderbaren Brennweitenabständen dank integrierter Flüssiglinsentechnik – eine Premiere bei tragbaren industriellen Lesegeräten.
- Modulare Kommunikation.  
Schnell und einfach austauschbares Kommunikationsdesign, das RS-232/USB und Industrie-Ethernet unterstützt
- DataMan 8500.  
Bei dem DataMan 8500 kommt die patentgeschützte UltraLight®-Technologie 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 8000 Serie

## TECHNISCHE DATEN

Abmessungen	220 mm x 155 mm x 85 mm
Gewicht	326 g
Temperatur	Betrieb: 0°C bis 40°C; Lager: -40°C bis 60°C
Maximale Feuchtigkeit	95% (nicht-kondensierend)
Material	Polycarbonat-Gehäuse mit Beschichtung
Sturzfestigkeit	50 Stürze aus 2 m Höhe
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, ISO15 434 und ISO15 418
Symbologien	UPC/EAN/JAN; Codabar, Interleaved 2/5, Code 39, 128 und 93, Pharma, Postal, GS1 DataBar
Lineare Codes	PDF417, Micro PDF417, GS1 DataBar
Gestapelte Codes	Data Matrix, QR, MicroQR
2D-Codes	Microsoft® Windows® XP und Windows 7
Betriebssystem	
Beleuchtung	UltraLight, integrierte Hellfeld-, Dunkelfeld- und gestreute Beleuchtung
DataMan 8500	
DataMan 8100	
Optik	Integrierte Hellfeldbeleuchtung
Netzteilanforderungen	Veränderbarer Fokus bei Flüssiglinse (0 bis über 250 mm, je nach Größe des Code-Elements) DataMan 8100 mit seriellem/USB-Anschluss: 5 V-6 V 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 Entspricht der RoHS-Richtlinie 2002/98/EG
Umweltschutz	CE, CSA, UL 60950, EN/IEC 60950-1 FCC Part 15
Richtlinienkonf.	CE, EN55 022, EN55 024, ICES-003, AS/NZS CISPR 22, Japan VCCI, MIC
Elektrizität	
EMI/RFI	
Sichtfeld und Leseabstände	



## ZUBEHÖR



Wandhalterung



Ständer



Gürtel mit Aufroller



Aufziehvorrichtung



Kommunikationsmodule



Kabelloses Kommunikationsmodul und intelligente Basisstation



**BARCODAT**  
Vertrieb, Entwicklung u. Beratung  
für Datenerfassungssysteme GmbH

Robert-Bosch-Straße 13  
72280 Dornstetten

**Kontakt**  
Tel.: 07443 9601 - 0  
Fax.: 07443 3999

E-Mail: [vertrieb@barcodat.de](mailto:vertrieb@barcodat.de)  
Internet: [www.barcodat.de](http://www.barcodat.de)