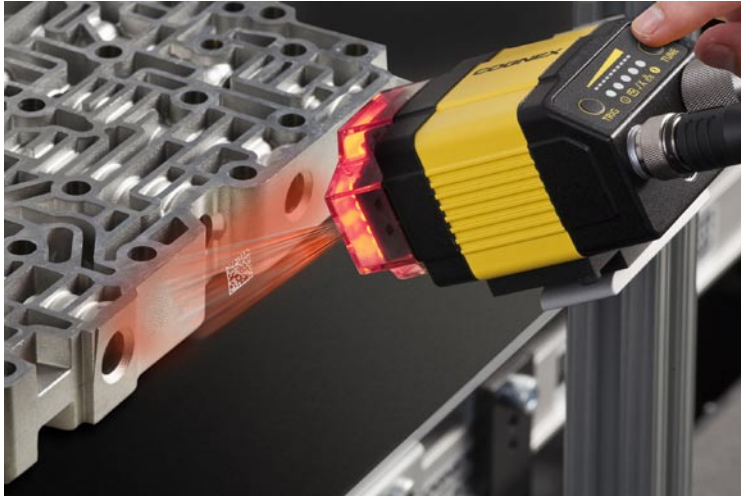


# DataMan 300

## CODE-LESEGERÄT



Der DataMan® 300 ist speziell dafür ausgelegt, selbst äußerst schwierige ID-Code-Leseanwendungen auf den schnellsten Produktionslinien zu bewältigen. Diese neuen Lesegeräte sorgen für eine deutliche Erhöhung der Barcode-Leserate und -geschwindigkeit mit einem neuen 1DMax+™ Algorithmus, der über die neue, bahnbrechende „Hotbars™“-Technologie verfügt. Auch für 2D-Matrix- und schwer zu lesende DPM- (Direct Part Mark) Codes konnte die Leseleistung durch ein Upgrade vom 2DMax™ auf den 2DMax+™ Algorithmus entscheidend verbessert werden. Mit dem DataMan 300 sind Setup und Anwendung einfacher als je zuvor: nicht zuletzt dank der modularen, steuerbaren Beleuchtungsoptionen und eines einzigartigen, intelligenten Einstellungssystems.

Neben bisher unübertroffenen Leseraten zeichnet sich der DataMan 300 durch einfachste Installation und Instandhaltung aus, was unseren Kunden wiederum Zeit und Geld spart—zwei Dinge, die sie anderswo benötigen, um erfolgreich zu sein.

Die DataMan 300 Serie umfasst zwei Modelle. Der DataMan 300 verfügt über eine Standardauflösung von 800 x 600 Pixel. DataMan 302 ist die hoch auflösende Ausführung mit 1280 x 1024 Pixel. Der DataMan 302 eignet sich ideal zum Lesen von sehr kleinen DPM-Codes auf kleinen Komponenten für eine vollständige Teilerückverfolgung—wie es etwa in der Automobilbranche üblich ist.

Hochleistungsfähige Code-Lese-Algorithmen wurden noch weiter entwickelt, um dem derzeitigen Stand der Technik noch einen Schritt voraus zu sein. 1DMax+ mit der zum Patent angemeldeten Hotbars-Technologie stellt einen Durchbruch im bildbasierten Barcodelesen dar. Die Hotbars-Technologie ist im Stande, Barcodes jeder Ausrichtung anhand der Textur zu lokalisieren und dann hoch auflösende 1D-Signale für die Dekodierung zu extrahieren. Mit einer soliden mathematischen Grundlage und einer minutiösen Assemblerprogrammierung vereint Hotbars maximale Signalreue und erstklassige Beleuchtungsgeschwindigkeit, wodurch die neuesten Cognex DataMan Lesegeräte in der Lage sind, eine bisher unübertroffene Leistung zu erbringen. Der 2DMax+ Algorithmus ist ebenso ein Upgrade der bestehenden 2DMax-Technologie mit revolutionären Verbesserungen bei der Bewältigung beschädigter Codes auf Hochgeschwindigkeitslinien sowie von schlecht markierten oder extrem beeinträchtigten Codes. Beide Algorithmen ermöglichen höchste Leseraten.

Eine weitere Errungenschaft der DataMan 300 Serie ist die flexible Gestaltung der integrierten und steuerbaren modularen Beleuchtung und Optik. Der Benutzer kann einfach nur ein Modell kaufen und das passende Objektiv für seinen jeweiligen Arbeitsabstand und das Sichtfeld wählen. Dank der steuerbaren und austauschbaren Beleuchtungsmodule kann der Benutzer die für seine Anwendung bestmögliche Beleuchtung konfigurieren, um optimale Leseraten zu erzielen.

Da das Lesen von 2D-DPM-Codes aufgrund der normalen Herstellungsverfahren der jeweiligen Teile an sich schon schwierig ist, verfügt der DataMan 300 über eine neue Einstellungsfunktion, um von jedem Teil das bestmögliche Bild zu erfassen. Diese intelligente Einstellungstechnologie automatisiert die Konfiguration der integrierten Beleuchtung, um die individuell optimale Lichteinstellung zu erhalten, wodurch der DataMan 300 das technisch entwickeltste DPM-Lesegerät auf dem Markt ist.

## EIGENSCHAFTEN

- **Unübertroffene Leserate:**  
Dekodieren anspruchsvollster 1D- und 2D-Barcodes mit verbesserten 1DMax+™ und 2DMax+™ Code-Lese-Algorithmen  
Der 2DMax+™ Algorithmus liest DPM-Codes, unabhängig von Markierungstyp und/oder Oberfläche.  
1DMax+ mit der Hotbars™-Technologie ist im Stande, höhere Leseraten bei beschädigten linearen 1D-Barcodes bei noch schnelleren Geschwindigkeiten als jemals zuvor zu liefern.
- **Flexible Beleuchtung und Optik:**  
Dank der steuerbaren und austauschbaren Beleuchtungsmodule können die für die Anwendung bestmögliche Beleuchtung konfiguriert werden, um höchste Leseraten für DPM-Codes zu erzielen.  
Flexible Objektiv-Varianten: C-Mount-Objektiv, S-Mount oder Flüssiglinse mit Autofokus für maximale Feldtiefen-Flexibilität
- **Einfache Verwendung:**  
Die intelligente Einstellung passt die Konfiguration der integrierten Beleuchtung automatisch an, um die optimale Lichteinstellung für den jeweiligen Teil zu erhalten.  
Das Cognex Connect™ Kommunikationspaket unterstützt Industrieprotokolle.  
Unterstützung auch von RS-232 für die Integration in Altsysteme.
- **Die DataMan 300 Serie ist in zwei Basismodellen erhältlich:**  
Der DataMan 300 verfügt über eine Standardauflösung von 800x600 Pixel. DataMan 302 ist die hoch auflösende Ausführung (1280x1024).  
Der DataMan 302 eignet sich besonders gut für Anwendungen, bei denen es einen kleinen Code in einem sehr großen Sichtfeld zu lokalisieren gilt.

# DataMan 300

## TECHNISCHE DATEN

Symbologien	Alle gängigen linearen, gestapelten und 2D-Codes. (DataMan 300/302L nur lineare und gestapelte Codes)
Lineare Codes	UPC/EAN/JAN, Codabar, Interleaved 2 von 5, Code 39, Code 128 und Code 93, PostNet, Planet Code, Australia 4-State, Japan 4-State, UPU 4- State, Intelligent Mail Bar Code, Pharma Code, GS1 DataBar
Gestapelte Codes	Composite (CC-A,CC-B), PDF417, MicroPDF
2D-Codes	Data Matrix, QR-Code und microQR-Code. Optional: Vericode
Dekodierungsalgorithmus	
300/302L	1DMax+
300/302X	1DMax+, IDQuick, 2DMax+
Bildauflösung	
300L/X	800 x 600 Global Shutter
302L/X	1280 x 1024 Global Shutter
Bildsensor	1/1,8" CMOS
Bildaufnahme	Max. 60 fps
Dekodiertrate	Max. 45/s
Lintentypen	C-Mount, S-Mount, Flüssiglinse mit veränderbarem Fokus
Trigger	Manuell; Extern: Einzel, Burst & Kontinuierlich; Intern: Selbst. & Präsentation
Positionierhilfe	Dual Laser (CDRH/IEC Klasse II)
Direkte Ausgänge	2 optoisoliert
Diskrete Ausgänge	4 optoisoliert
Status-Ausgänge	Beeper und 5 multifunktionale LEDs, 10x LED-Array
Beleuchtung	Integrierte segmentgesteuerte Hellfeldbeleuchtung, extern
Kommunikationen	Ethernet und RS-232
Stromversorgung	24 VDC (18 bis 28 VDC)
Stromverbrauch	5 W (interne Beleuchtung, 18 W (interne und externe Beleuchtung)
Material	Aluminium
Gewicht	165 g
Abmessungen	73 mm x 54 mm x 42 mm, 92 mm x 54 mm x 42mm (mit Abdeckung und Beleuchtung)
Temperatur	Betrieb: 0°C bis 45°C; Lager: -10° bis 60°
Betriebs- & Lagerfeuchtigkeit	0% bis 95%, nichtkondensierend
Schutzart	IP65
ESD-Schutz	Nein
DoD UID Datenvalidierung	DataMan 300/302X
Zulassungen	CE, UL, FCC, RoHS
Betriebssystem	Microsoft® Windows® XP und Windows 7 32 und 64 bit
Zubehör	
Beleuchtung	Modulare Beleuchtung, Ringbeleuchtung, Spotbeleuchtung, Hintergrundbeleuchtung, Flachwinkel-Ringbeleuchtung, Achsparallele (DOAL) Beleuchtung
Optik	C-Mount-Objektiv, C-Mount-Abdeckung, S-Mount (M12) Objektiv (10,3/16 mm), Flüssiglinse mit variablem Fokus (10,3 mm)

