

COGNEX

DECODED DOT CODES 95 90

```
12  
032514000  
12514  
321  
0246703-883648  
35765214  
88388-837  
394  
0212-8531075848  
0008288887  
444-5683  
894  
0388488  
12411-1  
524  
005459-888884582-8  
09-7584  
3567-8  
04852  
00  
00088826  
00453
```



BARCODE-LESEGERÄTE

STATIONÄR - TRAGBAR - MOBIL

WELTWEITER MARKTFÜHRER

FÜR BILDVERARBEITUNG UND INDUSTRIELLES BARCODELESEN

Cognex, weltweit anerkannter Spezialist für Bildverarbeitung und Barcodelesen.

Mit mehr als 1,5 Millionen weltweit installierten Systemen und über 36 Jahren Erfahrung ist Cognex führend auf dem Gebiet der industriellen Bildverarbeitung und Barcodelesetechnologie. Quer durch alle Branchen werden Cognex-Produkte von namhaften Herstellern, Zulieferern und Maschinenbauern eingesetzt, um sicherzustellen, dass die hergestellten Produkte den jeweiligen Qualitätsanforderungen der unterschiedlichen Industrien entsprechen.

Lösungen von Cognex unterstützen Kunden bei der Steigerung von Qualität und Effizienz durch Beseitigung von Mängeln, Überprüfung der Montage sowie Erfassung von Informationen in jeder Phase des Produktionsprozesses. Intelligenter Automatismus mit Cognex Bildverarbeitungs- und Barcodelesesystemen bedeutet weniger Fehler in der Produktion. Daraus ergeben sich niedrigere Herstellungskosten und höhere Kundenzufriedenheit. Das umfangreiche Angebot an Produkten und Lösungen sowie das weltweite Netzwerk von Bildverarbeitungsexperten machen Cognex zur ersten Wahl. **Build Your Vision.**

\$748

MILLIONEN

UMSATZ 2017

ÜBER 36

JAHRE ERFAHRUNG

500+

VERTRIEBSPARTNER

NIEDERLASSUNGEN

IN ÜBER 20 LÄNDERN

1.500.000+

AUSGELIEFERTE SYSTEME





COGNEX BARCODE-LESEGERÄTE LESEN JEDEN CODE, BEI JEDEM MAL

Fast jedes Produkt verwendet einen 1D- oder 2D-Barcode, um die Identifikation und Datenerfassung zu automatisieren und zu vereinfachen. Die Grundschrirte beim Codelesen sind 1) das Beleuchten des Codes, 2) das Lokalisieren des Codes und 3) das Extrahieren der Daten. Um maximale Effizienz und maximalen Durchsatz zu erreichen, müssen Unternehmen in der Lage sein, Codes schnell und genau zu lesen.

Die bildbasierten Barcode-Lesegeräte der Serie DataMan® und MX von Cognex lesen 1D- und 2D-Codes von gedruckten Etiketten bis hin zu schwer lesbaren DPM-Codes (Direct Part Mark) und liefern branchenführende Leseraten. Mit modularen Objektiv-, Beleuchtungs- und Kommunikationsoptionen können Sie Ihre Lösung individuell an Ihre Ziele anpassen. Diese Produkte enthalten keine beweglichen Teile und dadurch wird die Produktlebensdauer gesteigert und gleichzeitig die Wartungskosten und Wartungszeit gesenkt.

BRANCHEN

Cognex liefert Lösungen in die Logistik und Produktion fast aller Branchen, wie beispielsweise:

- Lebensmittel und Getränke
- Handelslogistik
- Medizinische Geräte
- Pharmazeutische Produkte
- Kunden- und Liefersdienst
- Elektronik
- Automobilbranche
- Luft- und Raumfahrt

Stationäre Barcode-Lesegeräte



Tragbare Barcode-Lesegeräte



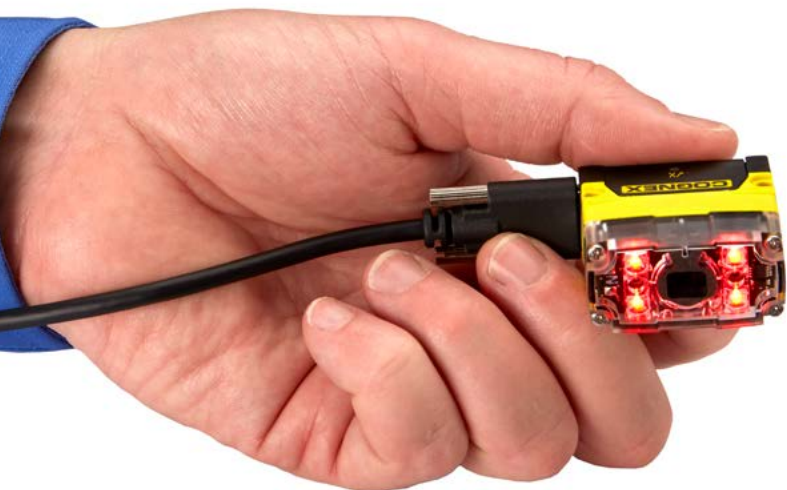
Mobile Lösungen





DATAMAN **STATIONÄRE** BARCODE-LESEGERÄTE

Die stationären, bildbasierten DataMan Barcode-Lesegeräte bieten unübertroffene Code-Leseleistung mit patentierten Lesealgorithmen für lineare 1D-Barcodes und 2D-Matrix-Codes. Flexibilität, einfaches Setup und rasche unkomplizierte Inbetriebnahme machen sie zur idealen Lösung selbst für anspruchsvollste Industrieanwendungen.



DataMan 70 Serie

DataMan 70 ist ein kompaktes, stationäres Barcode-Lesegerät mit IP65-Gehäuse. Er erstellt gleichmäßige Bilder mit hohem Kontrast und sorgt für maximale Leseraten bei etikettenbasierten 1D- und 2D-Codes.

DataMan 150/260 Serie

Der DataMan 150/260 bietet branchenführende Leistung, Flexibilität und Benutzerfreundlichkeit bei linearen 1D-Barcodes, 2D-Matrix-Codes mit höherer Dichte oder DPM-Codes (Direct Part Mark). Der DataMan 260 kommuniziert auch über Ethernet- und RS-232.





DataMan 360 Serie

Der DataMan 360 ist der vielseitigste stationären Barcode-Leser von Cognex mit zahlreichen integrierten Beleuchtungs- und Objektivoptionen, intelligenter Auto-Tune-Funktion und in vielfältigsten Modellen und Auflösungen.

DataMan 503 Serie

Der DataMan 503 ist das leistungsstärkste stationäre Barcode-Lesegerät von Cognex für Anwendungen, die hohe Geschwindigkeiten und eine große Tiefenschärfe bzw. ein großes Sichtfeld erfordern.



SPEZIFIKATIONEN DER STATIONÄREN LESEGERÄTE

	50 Serie	60 Serie	70 Serie
1-D- und Stapelcodes	•	•	•
Omnidirektionale 1-D-Codes	•	•	•
2-D-Codes	•	•	•
Algorithmen/Technologien	1DMax, [®] IDQuick, [™] Hotbars [®]		
Bildaufösung	752 x 480		752 x 480 1280 x 960
Bildsensor	1/3" CMOS		
Max. Bildaufnahme	60 fps		
Max. Decodierungsrate	45/Sek.		
Objektiv-Varianten	6,2 mm 3 Positionen manuell		Manueller Fokus 6,2 mm, 3 Positionen oder 16 mm
Positionierhilfe	LED		2 LEDs
Diskrete Eingänge	2, nicht-isoliert		Optionales Zubehörkabel für 1 Eingang
Diskrete Ausgänge	3, nicht-isoliert		Optionales Zubehörkabel für 1 Ausgang
Status-Ausgänge	3 LEDs		LED
Beleuchtung	Integrierte LED		4 unabhängig gesteuerte LEDs
Anschlüsse	USB und RS-232	Ethernet, USB und RS-232	USB-C, RS-232 mit Zubehörkabel oder Industrie-Ethernet-Protokolle mit Kommunikationsmodul
Stromversorgung	5–24 VDC		
Leistungsaufnahme	2,5 W		
Gewicht	76 g	100 g	42 g (ohne Kabel)
Abmessungen	23,5 mm x 26,5 mm x 45,4 mm	55 mm x 44,5 mm x 23,5 mm	42,4 mm x 22,2 mm x 38,7 mm
Betriebstemperatur	0 °C–40 °C		
Lagertemperatur	-10 °C–60 °C		
Betriebs-/Lagerfeuchtigkeit:	0% bis 95%, nicht-kondensierend		
Schutzart	IP65	IP40	IP65
RoHS zertifiziert	Ja		
Zulassungen (CE, UL, FCC)	Ja		
Konformität ESD-Standards	IEC 61340-5-1:2016 bei einigen Modellen erhältlich	Keine	IEC 61340-5-1:2016 bei einigen Modellen erhältlich
Betriebssystem	Windows [®] XP, 7 und 10		Windows 7 und 10

Modelle der stationären Barcode-Lesegeräte DataMan 50,60 und 70

L-Modelle

Hotbars Technologie zum Lesen anspruchsvollster 1D Barcodes in gleichbleibender Position - horizontal oder vertikal - bei hohen Geschwindigkeiten.

QL-Modelle

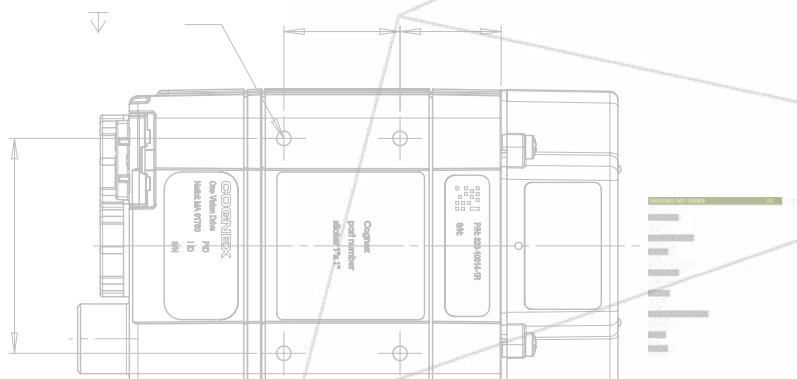
Optimales Lesen von 1D Barcodes mit 1DMax und Hotbars Technologie zum omnidirektionalen Lesen von Barcodes.

S-Modelle

Für langsam laufende Teile oder getaktete Bewegungen; bei Teilen mit gut markierten 1D- und 2D-Codes.

Q-Modelle

Hochleistungslesen von 1D- und 2D-Codes bei hohen Geschwindigkeiten. Mit 1DMax- und IDQuick-Algorithmen.



SPEZIFIKATIONEN DER STATIONÄREN LESEGERÄTE

	150 Serie	260 Serie	360 Serie	503 Serie
1-D- und Stapelcodes	•	•	•	•
Omnidirektionale 1-D-Codes	•	•	•	•
2-D-Codes	•	•	•	•
Algorithmen/Technologien	1DMax, 2DMax,® IDQuick, Hotbars, Hotbars II, PowerGrid™ Optionen erhältlich			
Bildauflösung	752 x 480 1280 x 960		800 x 600 1280 x 1024 1600 x 1200	2048 x 1088
Bildsensor	1/3" CMOS		1/1,8" CMOS	2/3" CMOS
Max. Bildaufnahme	60 fps		Bis zu 60 fps	150 fps
Max. Decodierungsrate	45/Sek.			120/Sek.
Objektiv-Varianten	6,2 mm (3 Positionen oder Flüssiglins) 16 mm (manueller Fokus oder Flüssiglins)		10,3 mm (3 Positionen oder Flüssiglins), 16 mm oder 25 mm manuell, 19 mm Flüssiglins, 24 mm Flüssiglins, C-Mount	C-Mount
Trigger- und Tune-Tasten	Ja Schneller Setup Intelligentes Einstellen			
Positionierhilfe	2 LEDs		LED oder Dual Laser	Keine
Diskrete Eingänge	2 Optoisoliert			4 Optoisoliert
Diskrete Ausgänge	2 Optoisoliert	4 Optoisoliert		
Status-Ausgänge	Beeper, 5 LEDs		Beeper, 5 LEDs, 10x-LED-Leiste, 360-Grad-Lese-Indikator	Beeper, 5 LEDs, 10x-LED-Leiste
Beleuchtung	Integrierte LEDs, rot, weiß, blau oder IR; Hochleistungs-Rot, polarisierte Option		Integrierte LEDs, rot, weiß, blau oder IR; Hochleistungs-Rot, polarisierte Option, externe Beleuchtung	High Powered Illumination Accessory (HPIA), externe Beleuchtung
Anschlüsse	RS-232 und USB		Ethernet und RS-232	
Stromversorgung	5–26 VDC oder USB	5–24 VDC oder PoE Klasse 1	24 VDC	
Leistungsaufnahme	4,5 W oder 2,5 W (USB)	5 W oder 3,84 W (PoE)	5-6 W (45 W mit externer Beleuchtung)	18 W mit externer Beleuchtung
Gewicht	128 g	142 g	165 g	1,5 kg
Abmessungen	Von 43,9 mm x 62,8 mm x 22,3 mm		Von 51,5 mm x 85,1 mm x 41,5 mm	113 mm x 88 mm x 158 mm (ohne Objektiv bzw. Objektivabdeckung)
Betriebstemperatur	0 °C–40 °C			
Lagertemperatur	-10 °C–60 °C			
Betriebs-/Lagerfeuchtigkeit:	0% bis 95%, nicht-kondensierend			
Schutzart	IP65			
RoHS zertifiziert	Ja			
Zulassungen (CE, UL, FCC)	Ja			
Konformität ESD-Standards	IEC 61340-5-1:2016 bei einigen Modellen erhältlich			Keine
Betriebssystem	Microsoft Windows XP, 7 und 10			

Modelle der stationären Barcode-Lesegeräte DataMan 150, 260, 360 und 503

L-Modelle

Mit 1DMax mit Hotbars Technologie zum Lesen anspruchsvollster 1D-Barcodes in gleichbleibender Position - horizontal oder vertikal - bei hohen Geschwindigkeiten.

QL-Modelle

Optimales Lesen von 1D Barcodes mit 1DMax und Hotbars Technologie zum omnidirektionalen Lesen von Barcodes.

S-Modelle

Für langsam laufende Teile oder getaktete Bewegungen; bei Teilen mit gut markierten 1D- und 2D-Codes.

Q-Modelle

Hochleistungslesen von 1D- und 2D-Codes bei hohen Geschwindigkeiten. Mit 1DMax- und IDQuick-Algorithmen.

X-Modelle

Hochleistungslesen von anspruchsvollen 1D- und 2D-Codes, DPM-Codes. X Modelle sind mit der PowerGrid-Technologie ausgestattet.



TRAGBARE DATAMAN BARCODE-LESEGERÄTE

Die tragbaren DataMan Barcode-Lesegeräte garantieren führende Leseleistung bei DPM- (Direct Part Mark) und Etikettenanwendungen, wo Robustheit und Geschwindigkeit entscheidend für den Erfolg sind.

DataMan 8050 Serie

Der DataMan 8050 liest gut markierte 1D- und 2D-Codes zuverlässig mit unglaublicher Geschwindigkeit und ist für raue Bedingungen ausgelegt.

DataMan 8600 Serie

Der DataMan 8600 bietet die weltweit modernste Barcode-Lesetechnologie zur Dekodierung von DPM-, 2D- und 1D-Codes unterschiedlicher Größe, Qualität und Markierungs- oder Druckverfahren. Die integrierte Flüssiglinsen-Technologie sorgt für maximale Flexibilität bei Anwendungsbereich und Tiefenschärfe. Die patentierte UltraLight® Technologie garantiert eine verbesserte Bilderzeugung, unabhängig von Markierungstyp und Oberfläche.

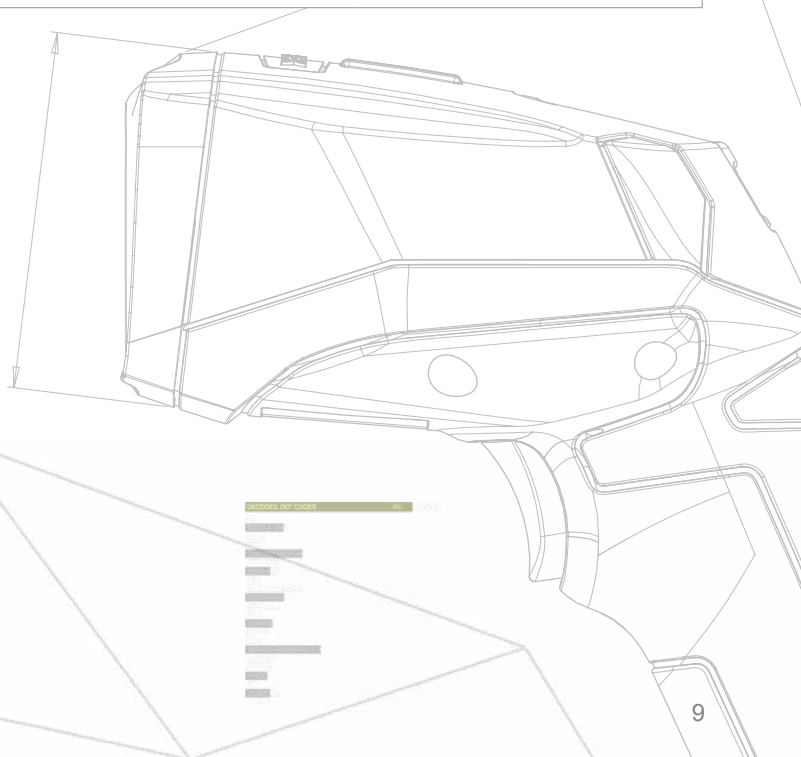


SPEZIFIKATIONEN DER TRAGBAREN LESEGERÄTE

	8050	8050X/HD/HDX	8600/8600HDX
1-D-Codes und Stapelcodes	•	•	•
2-D-Codes	•	•	•
Algorithmen/Technologien	1DMax, Hotbars, IDQuick	1DMax, Hotbars, 2DMax, IDQuick	1DMax, Hotbars, 2DMax, PowerGrid, IDQuick
Bildaufösung	752 x 480		1280 x 1024
Linsentyp	Fixfokus		Autofokus-Flüssiglinse
Trigger	Manueller Trigger, Präsentation		
Positionierhilfe	LED		Laser, Klasse 1 und 2
Status-Ausgänge	LED und Beeper		LED, Beeper und Vibration
Beleuchtung	Integrierte rote LED		UltraLight, integrierte Hellfeld-, Dunkelfeld- und gestreute Beleuchtung
Anschlüsse	RS-232, USB, Ethernet mit Industrieprotokollen Wi-Fi und Bluetooth Basisstation-Optionen		
Stromversorgung	5–6 VDC		
Material	Polycarbonat-Gehäuse mit Umspritztechnik		
Leistungsaufnahme	2,5 W		5,0 W
Gewicht	279 g		326 g
Abmessungen	210 mm x 155 mm x 85 mm		220 mm x 155 mm x 85 mm
Betriebstemperatur	0 °C–40 °C		
Lagertemperatur	-40 °C–60 °C		
Betriebs-/Lagerfeuchtigkeit:	0% bis 95%, nicht-kondensierend		
Schutzart	IP65		
DoD UID Datenvalidierung	Ja		
RoHS zertifiziert	Ja		
Zulassungen (CE, UL, FCC)	Ja		
Konformität ESD-Standards	Keine	IEC 61340-5-1:2016 bei ausgewählten Modellen erhältlich	Keine
Betriebssystem	Microsoft Windows 7 und 10		

SCANTABELLE

Modell	Codetyp	Feldtiefe
8050/8050X	7 mil 2-D	Bis zu 40 mm
	10 mil 2-D	Bis zu 80 mm
	6 mil 1-D	Bis zu 90 mm
8050HD/8050HDX	4 mil 2-D	Bis zu 55 mm
	5 mil 2-D	Bis zu 75 mm
8600	10 mil 2-D	56–132 mm
	15 mil 2-D	56–202 mm
	10 mil 1-D	56–265 mm
8600HDX	3 mil 1-D	5–150 mm
	2 mil 2-D	5–35 mm
	3 mil 2-D	5–80 mm





MX MOBILE DATENERFASSUNG

Cognex bietet die einzige durchgängige Familie mobiler Scanlösungen mit Bestleistung für das Lesen von 1D-, 2D- und direktmarkierten DPM-Codes an.

MX-1502 und MX-1000 Serie

Die mobilen Terminals der MX-1502- und MX-1000 Serie verbinden schnelles, bildbasiertes Barcodelesen mit Ihren Android- und iOS-Mobilgeräten. Diese robusten, modularen und intelligenten Lösungen lesen Codes in standardmäßigen, großen und erweiterten Abständen. Das Gehäuse der Klasse IP-65 wurde für den schweren Industrieinsatz entwickelt, sodass es einen Fall aus 2 Metern Höhe auf Beton bis zu 50 Mal aushält.



MX-100 Serie

Das mobile Barcode-Lesegerät der Serie MX-100 ist ein perfektes mobiles Zusatzgerät, da es problemlos an das Otterbox® uniVERSE Case System® angeschlossen werden kann und somit Smartphones in sehr gute Barcode-Lesegeräte verwandelt. Es verfügt über ein helles LED-Ausrichtmuster, diffuse Beleuchtung und eine Cognex Mobile Barcode SDK-Lizenz, um zuverlässig über zwanzig 1D- und 2D-Barcode-Symbologien zu lesen.

Cognex Barcode Software Development Kit (SDK) für mobile Endgeräte

Das Cognex Barcode SDK für mobile Endgeräte ist ein umfangreiches Software-Tool für alle Aspekte der mobilen Barcode-Scan-Technologie. Es bietet Ihnen mehr Effizienz beim Anpassen und Instandhalten einer einzigen Anwendung für alle mobilen Geräte in Ihrem gesamten Unternehmen.

Das SDK kann mit allen unterstützten Lesegeräten verwendet werden, wie:

- Smartphone und Tablet-Kameras
- Mobile Barcodelesegeräte der Serie MX-100 (einschließliche Lizenz)
- Mobile Endgeräte der Serie MX-1000 und MX-1502 (einschließlich Lizenz)



SPEZIFIKATIONEN DER TERMINALS ZUR MOBILEN DATENERFASSUNG

	MX-100	MX-1000	MX-1502
1-D- und Stapelcodes	•	•	•
Omnidirektionale 1-D-Codes	•	•	•
2-D-Codes	•	•	•
Algorithmen	Standard	1DMax, 2DMax	1DMax, 2DMax, PowerGrid
Bildaufösung	1280 x 720	752 x 480	1,2 MP
Positionierhilfe	Grüne LED		
Trigger	Touchscreen-Software	Links- und Rechtshänder-Knöpfe, Pistolengriff oder Touchscreen-Software	
Status-Ausgänge	Audio und Vibration	LED, Beeper und Vibration	
Beleuchtung	Integrierte LED-Beleuchtung		
Anschlüsse	Das Scan-Gerät kommuniziert optisch, das Smartphone kommuniziert über WLAN, Bluetooth, Mobiltelefon oder andere	Das Scan-Gerät kommuniziert über USB, das Smartphone kommuniziert über WLAN, Bluetooth, Mobiltelefon oder andere	
Stromversorgung Basisstation	n.a.	24 V, 13 W max. LPS oder NEC Klasse 2 Stromversorgung	
Batterie	1100 mAh	3,7 V, 3070 mAh Li-Polymer (Quader), 3,7 V, 3100 mAh Li-Ion (Pistolengriff)	
Gewicht	105 g	510 g (675 g mit Pistolengriff)	
Abmessungen	152 mm x 71 mm x 12,8 mm	208,6 mm x 88,9 mm x 42,1 mm	208,6 mm x 88,9 mm x 42,1 mm 221,0 mm x 99,0 mm x 43,1 mm
Betriebstemperatur	n.a.	0 °C–40 °C	
Lagertemperatur	n.a.	-40°C–60°C	
Betriebs-/Lagerfeuchtigkeit:	n.a.	0% bis 95%, nicht-kondensierend	
Schutzart	n.a.	IP65	
DoD UID Datenvalidierung	n.a.	Ja	
RoHS zertifiziert	n.a.	Ja	
Elektrische Vorschriften EMI/RFI	n.a.	CB-Scheme: IEC 60950-1, UL 60950-1, CSA C2.2 Nr. 60950-1-07 FCC 47 CFR Teil 15 Unterabschnitt B, CE, ICES-003, KCC	
Unterstützte Geräte	Apple® iPhone® 7, 7 Plus, 8, 8 Plus	Samsung® Galaxy® S4, S5, S6, S7, S8, A3, J3 und J5 Apple iPhone SE, 5/5S, 6/6S, 7, 8 und iPod® Touch 5. + 6. Generation	



DATAMAN BARCODE-VERIFIER

Barcode-Prüfung ist die Bewertung der Qualität von Barcodes. Barcode-Verifier erfassen Bilder und erstellen Berichte, um die Übereinstimmung mit Parametern innerhalb der Industriestandardisierungsnormen zu zeigen.

Der Barcode-Verifier der Serie DataMan 8070 bietet leistungsstarke Beleuchtungsoptionen, robuste Bewertungsalgorithmen, eine schnelle Verarbeitungseinheit und eine hochauflösende Kamera für die Bewertung der schwierigsten DPM-Codes. In Verbindung mit der einfachen Software des DataMan Setup-Tools liefern Verifier der Serie DataMan 8070 detaillierte, wiederholbare Ergebnisse.

ESD-SICHERE BARCODE-LESEGERÄTE

Die elektrostatische Entladung (ESD), der plötzliche Fluss statischer Elektrizität zwischen zwei Objekten, kann elektronische Geräte beschädigen, Explosionen oder Feuer in entzündlicher Umgebung auslösen und Datenausfälle verursachen.

Die folgenden stationären und tragbaren DataMan Barcode-Lesegeräte sind mit ESD-sicherem Schutzgehäuse erhältlich:

- DataMan 8050 Serie
- DataMan 360 Serie
- DataMan 150/260 Serie
- DataMan 70 Serie
- DataMan 50 Serie



COGNEX LIEFERT HÖCHSTE LESERATEN



Die Bedeutung von Leseraten

Unter Leserate versteht man die Anzahl von gelesenen Codes geteilt durch die Anzahl der Versuche. Je näher sie an 100% herankommt, desto besser. Warum?

- Die Leserate ist ein Maß für die Zuverlässigkeit und Robustheit des Prozesses.
- Fehlgeschlagene Lesevorgänge kosten Geld, Zeit und Aufwand für deren Behebung
- Je höher die Leserate, desto höher der Durchsatz

Cognex kann auch Ihre schwierigsten Codes lesen

Unabhängig von Code-Symbologie, Größe, Qualität, Druckmethode oder Oberfläche können die bildbasierten DataMan und MX Barcode-Lesegeräte von Cognex Codes mit einer Leserate von 99,9% lesen—und erzielen so die höchste Leseraten.

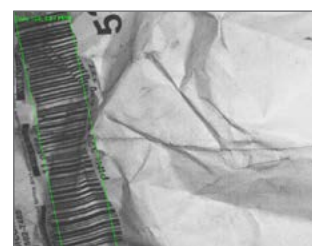
Unterstützte Symbologien

1-D: UPC/EAN/JAN, Codabar, Interleaved 2 aus 5, Code 39, Code 128, Code 93, Pharmacode, GS1 DataBar, MSI, Code 25

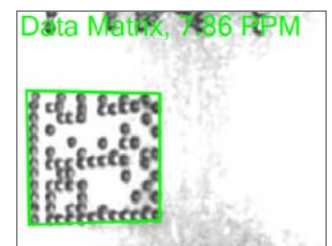
Postcodes: POSTNET, PLANET Code, Australia 4-State, Japan 4-State, UPU 4-State, Intelligent Mail Barcode

2-D: Data Matrix, MaxiCode, Aztec, QR Code und MicroQR Code. Optional: DotCode

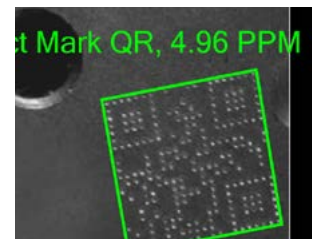
Composite: GS1 (CC-A, CC-B), PDF417, MicroPDF



Verzerrt



Schlecht markiert



Kleine Module



Zerkratzt

Hochentwickelte Algorithmen und patentierte Technologien

DataMan Barcode-Lesegeräte sind mit patentierten Algorithmen ausgestattet und garantieren konstant hohe Leseraten bei 1-D- und 2-D-Codes auch bei den schwierigsten DPM- und etikettenbasierten ID-Anwendungen.

1DMax, der 1-D-Barcode-Algorithmus bewältigt extreme Kontrastvariationen, Unschärfen, Beschädigungen, Auflösungen, Quiet-Zone-Beeinträchtigungen und Verzerrungen. Er liest beschädigte Codes zuverlässiger und reduziert so Lesefehler.

2DMax, die 2-D-Decodiersoftware, bewältigt vielfältigste Abweichungen im Erscheinungsbild von 2-D DPM-Codes, unabhängig von Ursache oder Oberfläche.

IDQuick die Software ermöglicht schnelles Lesen von guten 1-D- und 2-D-Barcodes sowie kontrastarmen Codes auf einheitlichem Hintergrund.

Hotbars Technologie verbindet Signaltreue mit Beleuchtungsgeschwindigkeit für die Lokalisierung, Extraktion und Decodierung mit einer bis zu 10x höheren

Geschwindigkeit als ein typisches bildbasiertes Lesegerät. Die Kombination von 1DMax und Hotbars garantiert hohe Verarbeitungsgeschwindigkeiten bei einer niedrigeren Auflösung.

PowerGrid Technologie garantiert eine deutliche Erhöhung der Leseraten bei 2-D-Code-Leseanwendungen, wenn grundlegende Element des DataMatrix-Codes fehlen oder beschädigt sind. PowerGrid setzt neue Maßstäbe bei 2DMax, da Codes ohne Suchmuster, Taktmuster und Ruhezone gelesen werden können.

Xpand™ Technologie verwendet ein innovatives optisches Design, das das Sichtfeld um mehr als 50% vergrößert. Dies verbessert die betriebliche Effizienz und macht das Setup für Logistikanwendungen einfacher.

MAXIMALE FLEXIBILITÄT DANK COGNEX MODULARITÄT



Die kontinuierliche Innovation bei Cognex führt zu den leistungsstarken Bildverarbeitungswerkzeugen und flexiblen Konfigurationsmöglichkeiten für die unterschiedlichsten - und auch Ihre - Anwendungen.

Optik

Dank einer Reihe von unterschiedlichen Objektiven bietet jedes stationäre DataMan Barcode-Lesegerät maximale Flexibilität bei allen Anwendungen. Die Optionen umfassen:

- Drei unterschiedliche Fokussagen für die optimale Abdeckung unterschiedlicher Tiefenschärfen
- S-Mount (M12) Objektivoptionen für einen größeren Zoom-Bereich und schnelle Bewegungen
- C- und CS-Mount-Objektiv für ein flexibles Sichtfeld
- Flüssiglinsentechnologie (Autofokus) für einfache Änderungen des Arbeitsabstands und des Anwendungs-Setup
- Die Xpand™ Technologie verwendet ein innovatives optisches Design, das das Sichtfeld um mehr als 50% vergrößert. Dies verbessert die betriebliche Effizienz und macht das Setup für Logistikanwendungen einfacher.

Beleuchtung

Modulare und integrierte Beleuchtung und maßgeschneidertes Zubehör garantieren eine optimale Beleuchtung bei allen Markierungsarten und Oberflächen.

- Tragbare UltraLight-Technologie für erstklassige Bildaufnahmen bei den vielfältigsten Oberflächen.
- Dunkelfeld-Beleuchtung für Nadelprägung- und Laser-DPM (Direct Part Mark)
- Diffuse Off-Axis-Beleuchtung für gekrümmte und stark reflektierende Oberflächen
- Quadrantenkontrolle für bearbeitete Oberflächen
- Diffuse Hellfeld-Beleuchtung für kontrastreiche Etiketten und Markierungen
- Stationäre Modelle mit integrierter, roter, blauer, weißer und IR-Beleuchtung mit diffusen, polarisierten und unpolarisierten Optionen

Konnektivität und modulare Anschlüsse

Konnektivität ist für Barcode-Leseanwendungen wichtig, um Daten auszutauschen, um die Entscheidungsfindung zu unterstützen und um hocheffiziente, integrierte Prozesse zu ermöglichen. Das Cognex Connect™ Kommunikationspaket unterstützt Industrie-Protokolle, wie Hochgeschwindigkeits-Ethernet für eine einfache Integration ins Werksnetz.

- Ethernet/IP
- PROFINET
- SLMP (Seamless Message Protocol)
- Modbus/TCP
- USB
- RS-232
- WLAN
- Bluetooth

Die tragbaren Barcode-Lesegeräte der Serie DataMan 8050 und 8600 bieten durch vor Ort austauschbare Module einen zusätzlichen Vorteil bei der Standardisierung auf einer Lesegeräteplattform mit Modellen mit und ohne Kabel. Die MX Terminals für die mobile Datenerfassung können je nach Smartphone auf viele Arten kommunizieren.

EINFACHER SETUP UND BETRIEB

Das **DataMan Setup Tool** vereinfacht das Setup des Lesegeräts. Bei der Implementierung der Anwendung führt die Navigation auf der linken Seite den Benutzer vom Anfang bis zum Ende durch jeden Anwendungsschritt.

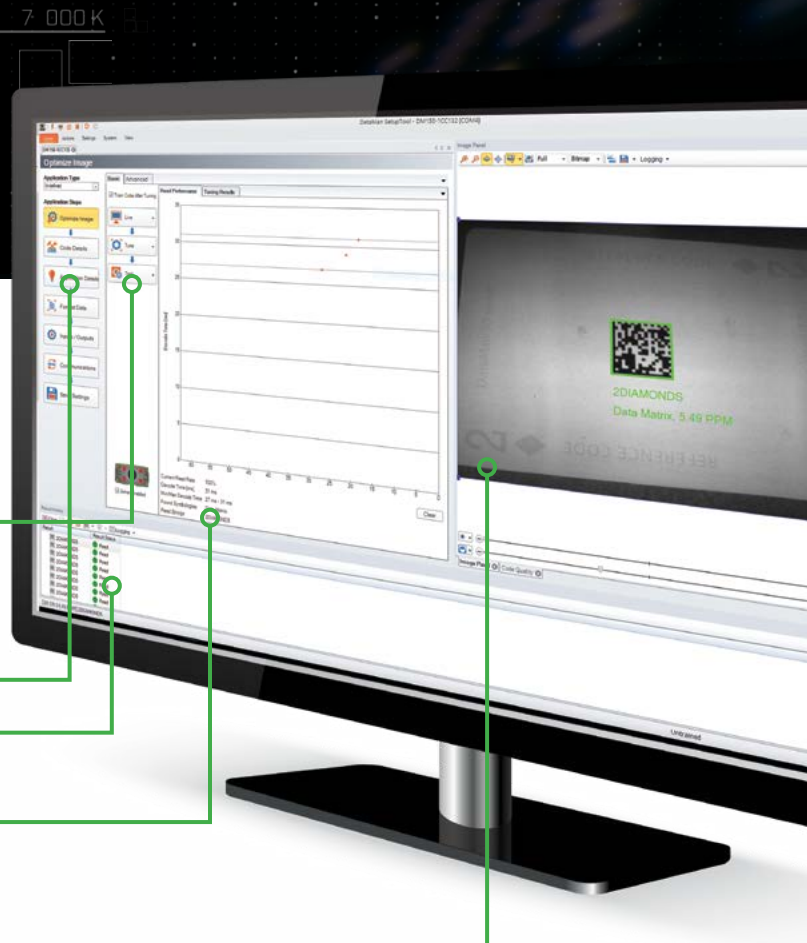
Intelligente Einstellung mit automatischer Anpassung der Beleuchtung zur Bildoptimierung für das Lesen von DPM-Codes auf unterschiedlichen Teilen

Einfaches Setup dank Schritt-für-Schritt Navigation

Ergebnisse und Verlaufsprotokoll zum Datenbild

Einfach anzupassende Beleuchtung und Kameraeinstellungen inklusive Trigger-Modi und Brennweite

Bild mit überlappender Anzeige

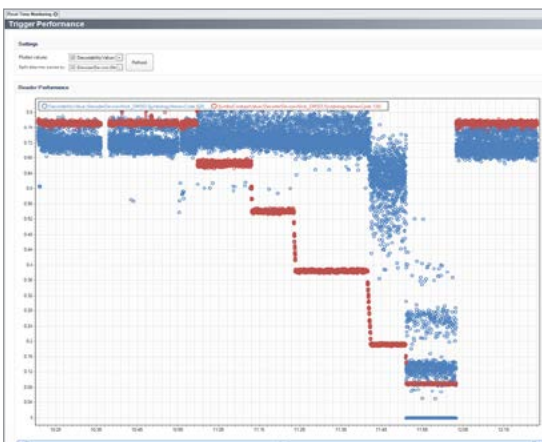


Sehen, was das Lesegerät sieht

Sie können Bilder der gelesenen Codes live sehen oder das Lesegerät so einstellen, dass Bilder der nicht gelesenen Codes zur späteren Auswertung übertragen werden. Diese Visualisierungsfunktion erleichtert die Diagnose bei ungelesenen Codes zur Prozessverbesserung.

Leistungs-Feedback zur Prozessoptimierung

Cognex Real-Time Monitoring (RTM) bietet Leistungs-Feedback in benutzerfreundlichen Dashboards im DataMan Setup Tool. RTM kann die Qualität der Barcode-Bilder verfolgen und bewerten und liefert wertvolle Einblicke und zeitbezogene Prozessmetriken für die gesamte Einrichtung.



BUILD YOUR VISION

BILDBASIERTE BARCODE-LESEGERÄTE

Stationäre und tragbare industrielle Lesegeräte und Terminals zur mobilen Datenerfassung von Cognex lesen 1-D-, 2-D- und DPM-Codes (Direct Part Mark) schnell und zuverlässig unabhängig von der Barcode-Symbologie, der Größe, der Qualität, dem Druckverfahren oder der Oberfläche. Patentierte Algorithmen garantieren höchste Leseraten selbst bei stark beschädigten Codes. Dadurch können Sie:

- Kosten senken
- Den Durchsatz erhöhen
- Die Rückverfolgbarkeit kontrollieren

www.cognex.com/BarcodeReaders



2-D-BILDVERARBEITUNGSSYSTEME

Cognex Bildverarbeitungssysteme sind unübertroffen, wenn es um das Prüfen, Identifizieren und Führen von Teilen geht. Diese Systeme sind leicht zu implementieren und zu warten und garantieren zuverlässige und wiederholbare Leistung bei den schwierigsten Anwendungen.

- Industriearbeitung mit einer Bibliothek modernster Bildverarbeitungstools
- Hochgeschwindigkeits-Bildaufnahme und -Verarbeitung
- Hervorragende Flexibilität bei Anwendung und Integration

www.cognex.com/machine-vision

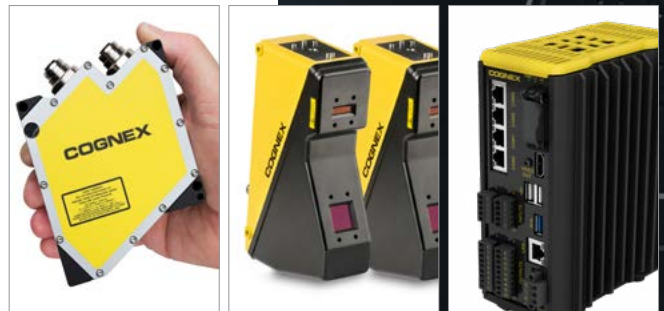


3D LASER-PROFILER

Cognex in-Sight Laser-Profilier und 3-D-Bildverarbeitungssysteme bieten ultimative Benutzerfreundlichkeit, Leistung und Flexibilität und erzielen so zuverlässige und genaue Messergebnisse bei den anspruchsvollsten 3-D-Anwendungen.

- Werkskalibrierte Sensoren garantieren schnelle Scanraten
- Branchenführende Bildverarbeitungssoftware mit leistungsstarken 2-D- und 3-D-Toolsets
- Das kompakte Design mit Schutzart IP65 hält harten Werksumgebungen stand

www.cognex.com/3DVision



COGNEX

Unternehmen aus der ganzen Welt vertrauen auf Cognex bei Bildverarbeitung und industriellem Barcodelesen zur Optimierung der Produktqualität, Senkung der Kosten und zur Kontrolle der Rückverfolgbarkeit.

Corporate Headquarters One Vision Drive Natick, MA 01760 USA

Niederlassungen

Amerika

Nordamerika +1 844-999-2469
Brasilien +55 (11) 2626 7301
Mexiko +01 800 733 4116

Europa

Österreich +49 721 958 8052
Belgien +32 289 370 75
Frankreich +33 1 7654 9318
Deutschland +49 721 958 8052

Ungarn +36 30 605 5480
Irland +44 121 29 65 163
Italien +39 02 3057 8196
Niederlande +31 207 941 398
Polen +48 717 121 086
Spanien +34 93 299 28 14
Schweden +46 21 14 55 88
Schweiz +41 445 788 877
Türkei +90 216 900 1696
Großbritannien +44 121 29 65 163

Asien

China +86 21 6208 1133
Indien +9120 4014 7840
Japan +81 3 5977 5400
Korea +82 2 539 9980
Malaysia +6019 916 5532
Singapur +65 632 55 700
Taiwan +886 3 578 0060
Thailand +66 88 7978924

www.cognex.com