



▶RS:/811
▶RS:/811

BARCODE-LESEGERÄTE

STATIONÄR ■ TRAGBAR ■ MOBIL ■ VERIFIER

WELTWEIT FÜHREND

IN BILDVERARBEITUNG UND INDUSTRIELLEM BARCODELESEN

Cognex®, der führende Anbieter für **Bildverarbeitung und industrielles Barcodelesen.**

Mit mehr als 3 Millionen weltweit installierten Systemen und über 40 Jahren Erfahrung ist Cognex führend auf dem Gebiet der industriellen Bildverarbeitung und bildbasierten Barcode-Lesetechnologie. 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.™**

811\$
MILLIONEN
UMSATZ 2020

ÜBER 40
JAHRE IM GESCHÄFT

MIND. 500
VERTRIEBSPARTNER

NIEDERLASSUNGEN IN
ÜBER 20 LÄNDERN

MIND. 3.000.000
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 Grundschritte 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 von Cognex lesen 1D- und 2D-Codes von gedruckten Etiketten bis hin zu schwer lesbaren DPM-Codes (Direct Part Mark) und liefern branchenführende Leseraten. Fortschrittliche Technologie, modulare Optionen und einfaches Setup helfen dabei, Kosten zu senken, den Durchsatz zu steigern und die Rückverfolgbarkeit zu steuern.

BRANCHEN

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

- Luft- und Raumfahrt
- Gepäckhandling
- Automobilindustrie
- Konsumgüter
- E-Commerce Fulfillment
- Elektronik
- Energieversorger
- Lebensmittel und Getränke
- Medizinische Geräte
- Pharmaindustrie
- Handelslogistik

Stationäre Lesegeräte



Handlesegeräte



Mobile Lösungen



Verifier



PATENTIERTE DECODIER-TECHNOLOGIE UND BILDERSTELLUNGS-TOOLS

Cognex-Produkte wurden mit patentierten Decodieralgorithmen und modernen Technologien optimiert, um konstant hohe Leseraten bei besonders schwierigen und stark beschädigten 1D- und 2D-Codes zu garantieren.



1DMax Algorithmus mit Hotbars Technologie

1DMax[®] mit Hotbars[®] ist für omnidirektionales Lesen von 1D-Barcodes optimiert und dekodiert bis zu 10 Mal schneller als ein herkömmliches Barcode-Lesegerät, selbst bei erhöhtem Rauschen, begrenztem Kontrast und Beschädigungen.

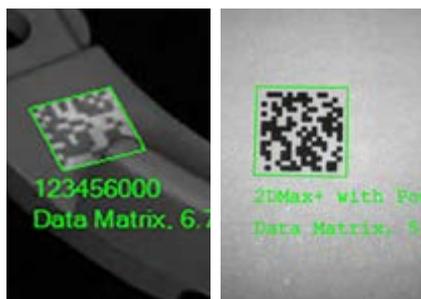


| | HERKÖMLICHER ALGORITHMUS | HOTBARS BILDANALYSE |
|----------------------------|--------------------------|---------------------|
| Hintergrundrauschen | | |
| Reflexion | | |
| Perspektivische Verzerrung | | |
| Ruhezone | | |
| Kontrast | | |
| Beschädigung | | |



2DMax Algorithmus mit PowerGrid

2DMax[®] mit PowerGrid[®] ist ein bahnbrechender 2D-Dekodieralgorithmus und eine Technologie, die entwickelt wurde, um 2D-Codes (einschließlich Data-Matrix- und QR-Codes) zu lesen, die stark beschädigt sind oder bei denen Suchmuster, Taktmuster oder Ruhezonen fehlen.



Kein Suchmuster



Kein Such- oder Taktmuster



Beeinträchtigung der Ruhezone



Streifen



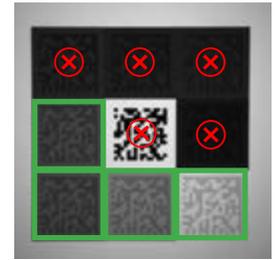
HDR-Technik (High Dynamic Range)

Die HDR-Bildgebung (High Dynamic Range) nutzt die neueste CMOS-Bildsensortechnologie, die 16 Mal genauer als herkömmliche Sensoren ist, um Bildqualität und Kontrast insgesamt zu verbessern.

Zielquelle

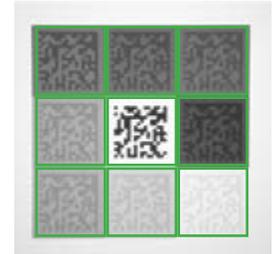
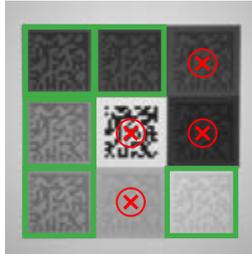


Herkömmlicher Sensor



HDR+

HDR+ erhöht lokalisierte Kontraständerungen automatisch. Dies erzeugt ein einheitlicheres Bild bei einer einzigen Bildaufnahme, was eine größere Tiefenschärfe, schnellere Liniengeschwindigkeiten und einen besseren Umgang mit schwierigen Codes ermöglicht.

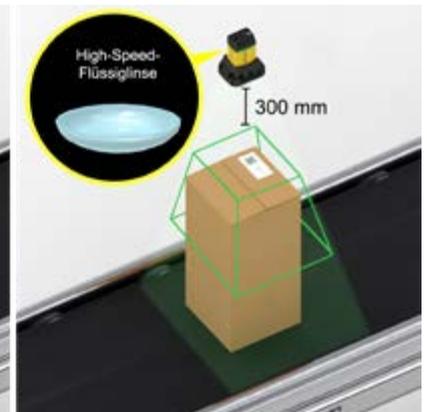
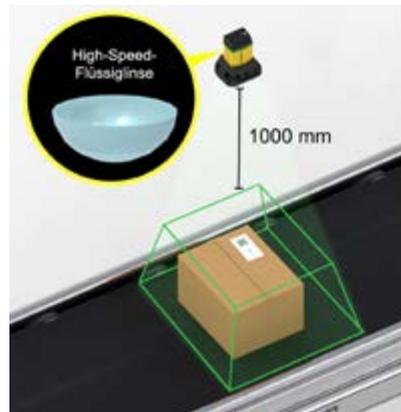


Mit der HDR+-Technologie kann ein größerer Codebereich gelesen werden als mit herkömmlichen oder anderen HDR-Technologien.



Flüssiglinsentechnologie

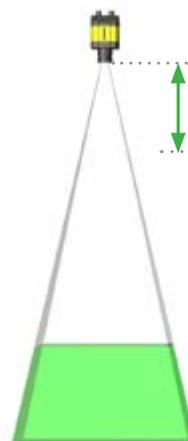
Diese dynamische Autofokus-Technologie passt sich automatisch an Änderungen der Arbeitsabstände für das Präsentationsscannen und Anwendungen mit hohen Geschwindigkeiten und Schwankungen an. Verfügbar mit 8, 10, 16, 24 und 35 mm Objektiven.



Größeres Spektrum mit weniger Lesegeräten

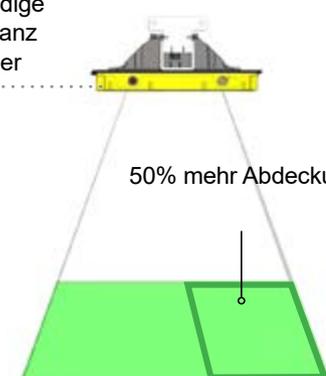
Mit dem Xpand™-Zubehörteil können Sie das Sichtfeld eines einzelnen Barcode-Lesers um mehr als 50% erweitern. Dies erlaubt eine breitere Bandabdeckung mit weniger Lesegeräten, vereinfacht das Setup und die Installation und senkt die Gesamtkosten.

Einzelnes Lesegerät



Die notwendige Arbeitsdistanz ist geringer

Einzelnes Lesegerät mit Xpand Zubehör



50% mehr Abdeckung

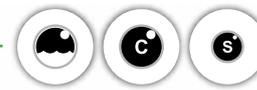
MODULARER AUFBAU FÜR MAXIMALE FLEXIBILITÄT

Die Innovationstätigkeit von Cognex garantiert modulare Konfigurationsmöglichkeiten der Software und Hardware zur Bewältigung aller schwierigen Barcode-Leseaufgaben. Das folgende Beispiel zeigt die modularen Fähigkeiten der Cognex-Geräte.



Patenterte Technik und hochentwickelte Algorithmen optimieren die Leistung.

Gerade und rechtwinklige Konfiguration



Verschiedene Objektiv-Varianten für ein maximales Anwendungsspektrum

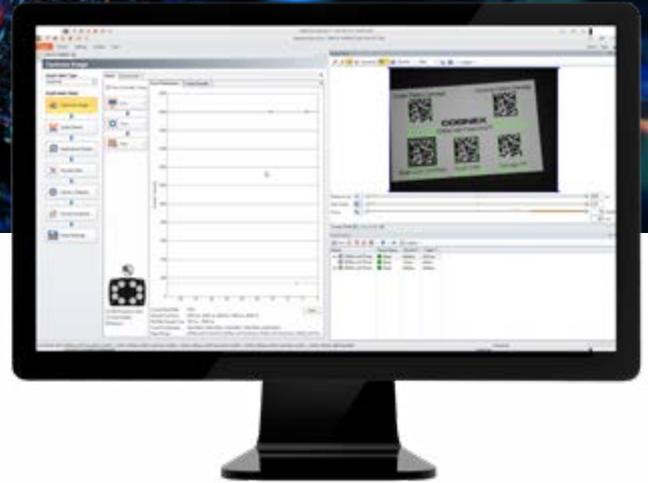
Vor Ort austauschbare Beleuchtungsoptionen sorgen für optimale Beleuchtung auf allen Oberflächen

Klare und polarisierte Abdeckungsvarianten erhältlich



Breite Kommunikations- und Netzwerkverbindungsoptionen

EINFACHES SETUP UND BETRIEB



DataMan Setup-Tool

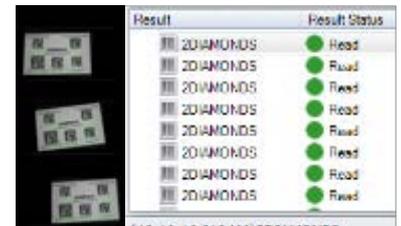
Die DataMan® Setup-Tool Software vereinfacht die Installation und den Betrieb von Cognex Barcode-Lesegeräten. Sie bietet eine schrittweise Anleitung, stellt variable Parameter selbst ein, optimiert sie und erfasst Codebilder in Echtzeit zur Überprüfung durch den Benutzer.



Visuelle Schritt-für-Schritt-Anleitung



Mehrfache Lese-Setups ermöglichen größere Produkt- und Umgebungsabweichungen

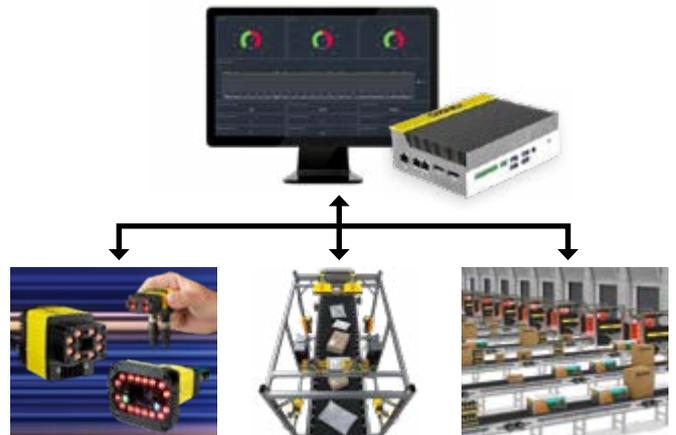


Einsicht in die Ergebnishistorie



Cognex Edge Intelligence

Die Cognex Edge Intelligence (EI) Plattform macht sichtbar, was auf Ihrer Linie geschieht. Big Data wird so zu Smart Data, um die Effizienz und den Durchsatz zu erhöhen. EI ist vollständig in ausgewählte Cognex Produkte und Logistiktunnel integriert und rationalisiert die Geräteverwaltung. Anwender können auf Visualisierungs- und Diagnosetools zugreifen, um Probleme schnell zu identifizieren und zu lösen.



Leistungs-Dashboards



Leseraten-Trends

STATIONÄRE DATAMAN BARCODE-LESEGERÄTE

Die stationären, bildbasierten DataMan Barcode-Lesegeräte bieten modernste Technologie, Verarbeitungsleistung, Modularität und Benutzerfreundlichkeit für schwierige Herstellungs- und Logistik-Anwendungen.

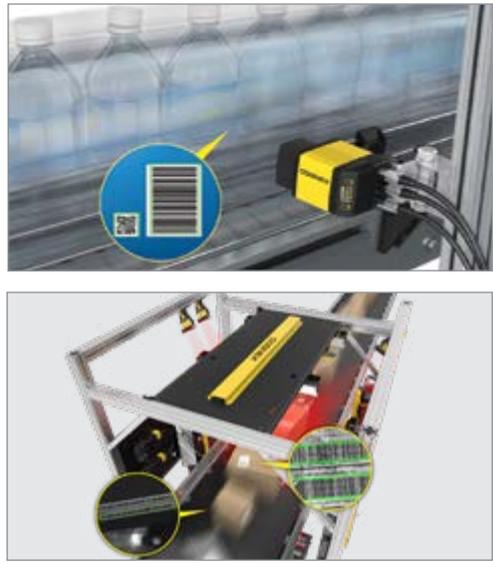
DataMan 470 Serie

Premium-Lesegerät mit Multicore-Prozessorleistung und modernster Bildverarbeitungstechnologie für komplexe 1D- und 2D-Codeanwendungen mit hohem Durchsatz.

| LEISTUNG | AUFLÖSUNG | KONNEKTIVITÄT | SYMBOLOGIEN |
|--|---|--|---|
|  7,5X |  5 MP |  Seriell  GigaBit |    |

MERKMALE

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|--|---|---|--|
|  Hotbars |  PowerGrid |  High-Speed-Flüssiglinse |  C |  Laser-Ausrichtungshilfe |  SD |  EI |  Modular |  HDR |  HDR+ |
|---|---|---|---|---|--|--|---|---|--|



Steuerbare Hochgeschwindigkeitsspiegel (High Speed Steerable Mirror, HSSM)

Der steuerbare Hochgeschwindigkeitsspiegel bietet eine hochleistungsfähige, kostengünstige Lösung für Anwendungen mit großem Sichtfeld in einer kompakten Form, die eine schnellere Installation, geringere Wartungskosten und höhere Produktivität ermöglicht.



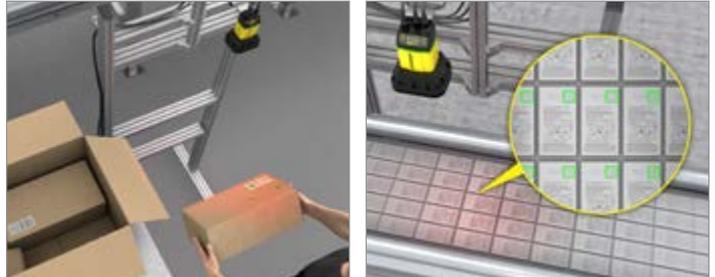
DataMan 370 Serie

Liefert beste Leseleistung für eine große Bandbreite von Anwendungen, einschließlich Anwendungen mit mehreren Codes und mehreren Symbolgien.



*Einschließlich integrierter Beleuchtung. Die Grundmaße sind 73 mm (L) x 54 mm (B) x 42 mm (H)

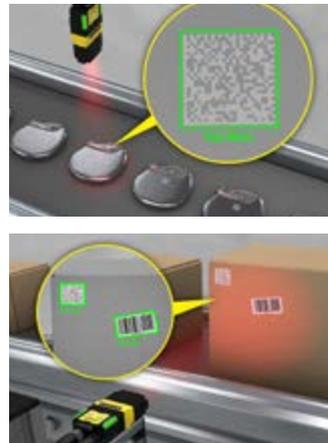
| | | | |
|-------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------|
| LEISTUNG 5X | AUFLÖSUNG 5 MP | KONNEKTIVITÄT | SYMBOLGIEN |
| MERKMALE | | | |
| Hotbars | PowerGrid | High-Speed-Flüssiglinse | C |
| Laser-Ausrichtungshilfe | EI | Modular | SD |
| HDR | | | |



DataMan 280 Serie

Premium-Decodierttechnologie mit kompakten Abmessungen.

| | | |
|-----------------------|---|-------------------|
| LEISTUNG 4X | AUFLÖSUNG 1,6 MP | KONNEKTIVITÄT |
| SYMBOLGIEN | MERKMALE Hotbars PowerGrid High-Speed-Flüssiglinse Modular EI HDR | |



DataMan 70 Serie

Der kompakte Aufbau ist ideal für das Lesen von 1D- und 2D-Etikettencodes an engen Stellen.



| | | |
|-------------------------|--|-------------------|
| LEISTUNG 1,7X | AUFLÖSUNG 1,2 MP | KONNEKTIVITÄT |
| SYMBOLGIEN | MERKMALE Hotbars ESD-sicher S-Mount IP65 | |



SPEZIFIKATIONEN & MERKMALE DER STATIONÄREN LESEGERÄTE

| | 60 Serie | 70 Serie | 150 Serie | 260 Serie | 280 Serie | 360 Serie | 370 Serie | 470 Serie |
|---|-------------------|-------------|-------------------------|-----------|-------------------|---|-------------|----------------------------|
|  Auflösung | 752 x 480 | | 752 x 480 1280 x 960 | | 1440 x 1080 | 800 x 600 1280 x 1024 1600 x 1200 | | 2048 x 1536 2448 x 2048 |
|  Verarbeitungsleistung¹ | 1X | 1,7X | 2X | | 4X | 2,5X | 5X | 7,5X |
|  Modellvarianten | L, QL, S, Q, X | L, QL, S, Q | QL, S, Q, X | | L, QL, S, Q, X | | L, Q, QL, X | |
| Objektive | | | | | | | | |
|  Flüssiglinse | | | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ |
|  High-Speed-Flüssiglinse | | | | | ✓ | | ✓ | ✓ |
|  C-Mount | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  S-Mount | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| Symbologien | | | | | | | | |
|  1D | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  2D | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  Multi-Code | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Lesealgorithmen | | | | | | | | |
|  1DMax mit Hotbars | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  2DMax | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  PowerGrid | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Technologien | | | | | | | | |
|  Synchronisierung mehrerer Lesegeräte | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  HDR | | | | | ✓ | | ✓ | ✓ |
|  HDR+ | | | | | | | | ✓ |
|  Standard-basierte Bewertung | | | | | | | ✓ | ✓ |

| | 60 Serie | 70 Serie | 150 Serie | 260 Serie | 280 Serie | 360 Serie | 370 Serie | 470 Serie |
|---|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Beleuchtungsmodularität | | | | | | | | |
|  Integrierte Beleuchtung | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  Externe Beleuchtung | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
|  Integrierte Hochleistungsleuchte (HPIT) | | | | | | | ✓ | ✓ |
| Kommunikation | | | | | | | | |
|  Diskrete E/A | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  Seriell | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  Ethernet | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  Gigabit Ethernet | | | | | ✓ | | ✓ | ✓ |
|  USB | | USB-C | USB | | USB-C | | | |
| Zusätzliche Merkmale | | | | | | | | |
|  Steuerbare Hochgeschwindigkeitsspiegel (HSSM) | | | | | | | | ✓ |
|  Web HMI-fähig | | | | | ✓ | | ✓ | ✓ |
|  Edge Intelligence | | | | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ |
|  Modular | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  Laserausrichter | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
|  IP-Schutzart | IP40 | IP65 | IP65 | IP65 | IP67 | IP65 | IP67 | IP67 |
|  ESD-sicheres Gehäuse ² | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  SD-Karte | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ |



¹Verarbeitungsleistung

Die Verarbeitungsleistung eines Lesegerätes wird an der Geschwindigkeit gemessen, in der es einen Barcode dekodiert und die entsprechenden Daten ausgibt. Zur Bestimmung der Verarbeitungsleistung der jeweils stationären DataMan Barcode-Lesegeräte wurde ein Vergleichstest verwendet, in dem eine komplexe 1D/2D-Multi-Code-Anwendung (bestehend aus vier verschiedenen 1D-Codes und sieben verschiedenen 2D-Codes zusammen) simuliert wurde.



²ESD-sicheres Gehäuse

Schützt Geräte und entzündliche Umgebungen vor elektrostatischer Entladung (ESD), dem plötzlich auftretenden Fluss statischer Elektrizität zwischen zwei Objekten.

TRAGBARE

DATAMAN BARCODE-LESEGERÄTE

DataMan Handlesegeräte verfügen über die neueste patentierte Technik, ein robustes Gehäuse und modular unterstützte Kommunikationsmöglichkeiten für schwierige Anwendungen.



DataMan 8700DX

Decodiert die schwierigsten DPM- (Direct Part Mark) und Etikettencodes, während es harten Belastungen durch Öl, Schmutz und Wasser standhält.

AUFLÖSUNG



KONNEKTIVITÄT



SYMBOLLOGIEN



MERKMALE



DataMan 8700DQ

Decodiert gut markierte DPM- Codes, ausgestattet mit einem Gehäuse der Schutzart IP67 und einem OLED-Display.



AUFLÖSUNG



KONNEKTIVITÄT



SYMBOLLOGIEN



MERKMALE



DataMan 8050 Serie

Decodiert gut markierte DPM- und etikettenbasierte Codes unter rauen Werksbedingungen.

KONNEKTIVITÄT



SYMBOLLOGIEN



MERKMALE



SPEZIFIKATIONEN & MERKMALE DER HANDLESEGERÄTE

| | 8050 Serie | 8700 DQ | 8700 DX |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|---|
| Auflösung | 752 x 480 | 1,6 MP | 1,6 MP |
| Modellvarianten | HD, HDX, X | DQ | DX |
| Objektive | | | |
| Flüssiglinse | | | ✓ |
| Symbolgien | | | |
| 1D | ✓ | ✓ | ✓ |
| 2D | ✓ | ✓ | ✓ |
| Lesealgorithmen | | | |
| 1DMax mit Hotbars | ✓ | ✓ | ✓ |
| 2DMax | ✓ | ✓ | ✓ |
| PowerGrid | ✓ | ✓ | ✓ |
| Technologien | | | |
| HDR | | ✓ | ✓ |
| Beleuchtungsmodularität | | | |
| Integrierte Beleuchtung | Direkte Beleuchtung | Diffuse Beleuchtung | Diffuse, polarisierte und direkte Beleuchtung |

| | 8050 Serie | 8700 DQ | 8700 DX |
|--|----------------------------|-----------------------------------|---------|
| Kommunikation | | | |
| Ethernet mit Industrieprotokollen | ✓ | ✓ | ✓ |
| Seriell | ✓ | ✓ | ✓ |
| USB | ✓ | ✓ | ✓ |
| Bluetooth | ✓ | ✓ | ✓ |
| WLAN | ✓ | | |
| Zusätzliche Merkmale | | | |
| OLED-Bildschirm | | ✓ | ✓ |
| Modular | ✓ | ✓ | ✓ |
| ESD-sicheres Gehäuse¹ | ✓ | | |
| Fallprüfung | 50 Stürze aus 2 Meter Höhe | Mehrere Stürze aus 2,5 Meter Höhe | |
| IP-Schutzart | IP65 | IP67 | IP67 |



¹ESD-sicheres Gehäuse

Schützt Geräte und entzündliche Umgebungen vor elektrostatischer Entladung (ESD), dem plötzlich auftretenden Fluss statischer Elektrizität zwischen zwei Objekten. Nur für ausgewählte Modelle.



MOBILE LÖSUNGEN

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

MX-1502 und MX-1100 Serie

Vereint schnelles, bildbasiertes 1D- und 2D-Barcodelesen mit iOS® Mobilgeräten für das Scannen aus Standard-, erweiterter oder weiter Entfernung.

AUFLÖSUNG



SYMBOLLOGIEN



MERKMALE



SPEZIFIKATIONEN & MERKMALE FÜR MOBILE LÖSUNGEN

| | MX-1100 | MX-1502 |
|--------------------------|-----------|------------|
| Auflösung | 752 x 480 | 1,2 MP |
| Scanbereich | SR | ER, XR, UV |
| Objektive | | |
| Flüssiglinsse | | ✓ |
| Symbologien | | |
| 1D | ✓ | ✓ |
| 2D | ✓ | ✓ |
| DPM | ✓ | ✓ |
| Lesealgorithmen | | |
| 1DMax mit Hotbars | ✓ | ✓ |
| 2DMax | ✓ | ✓ |
| PowerGrid | | ✓ |

| | MX-1100 | MX-1502 |
|--------------------------------|----------------------------|---------|
| Beleuchtung | | |
| Integrierte Beleuchtung | ✓ | ✓ |
| Modulare Beleuchtung | | ✓ |
| Betriebssystem | | |
| iOS | ✓ | ✓ |
| Zusätzliche Merkmale | | |
| Modular | ✓ | ✓ |
| Pistolengriff | ✓ | ✓ |
| Fallprüfung | 50 Stürze aus 2 Meter Höhe | |
| IP-Schutzart | IP65 | IP65 |



Der modulare Aufbau der mobilen Produkte von Cognex unterstützt eine Reihe von bestehenden und künftigen iOS-Geräten, welche die neuesten Kommunikationstechnologien wie 3G, 4G, 4G LTE, 5G, WLAN, Bluetooth und dergleichen nutzen.

Cognex Mobile Barcode Software Development Kit (SDK)

Mit dem Barcode Software Development Kit (SDK) für mobile Endgeräte können Sie eine einheitliche, professionelle Lösung für alle Scanvorgänge im Unternehmen entwickeln - egal ob Sie Barcodes im Lager oder in der Produktion einsetzen, zur Kontrolle des Warenbestands, zur Paketlieferung, zum Scannen der Patienten-ID oder bei der Überprüfung von Fahrzeugen. Das SDK wird von folgenden Lesegeräten unterstützt:

- Mobilien Endgeräten der MX-1502 and MX-1100 Serie
- Smartphone- und Tablet-Kameras (Lizenz erforderlich), einschließlich 5G-fähiger Geräte



DATAMAN BARCODE-VERIFIER

Unter Barcode-Verifizierung versteht man den Prozess der Bewertung der Barcode-Qualität nach weltweit anerkannten Standards. Die Barcode-Verifizierttechnologie von Cognex gewährleistet die Lesbarkeit und Konformität von Codes und liefert detaillierte, zusammenfassende Berichte.

Inline-Verifier der Serie DataMan 475V

Bewertet 1D- und 2D-Codes aus einer festen Position an der Produktionslinie.

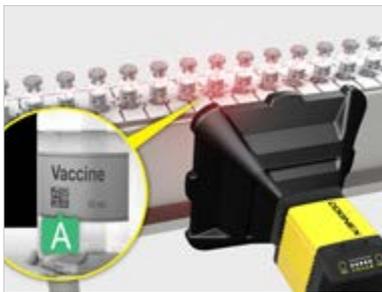
SICHTFELD

80 x 60 mm
35 x 29 mm

SYMBOLOGIEN



BELEUCHTUNG



Tragbarer Verifier der Serie DataMan 8072V

Bewertet die schwierigsten DPM-Codes (Direct-Part-Mark) mit Beleuchtungsoptionen im 30-45-90-Grad-Winkel.

SICHTFELD

27 x 20 mm,
17 x 13 mm

SYMBOLOGIEN



BELEUCHTUNG



Automatisch generierte Daten und Berichte über die Codequalität

Die Barcode-Prüfsoftware liefert optische Diagnoseinformationen zur Erkennung von einmaligen oder laufenden Problemen mit der Codequalität. Exportieren Sie Daten oder übertragen Sie Rohdaten zur weiteren Analyse in Ihre eigene Datenbank.

The screenshot shows the software interface with the following callouts:

- Gesamtklasse**: Points to the overall quality grade displayed at the top right.
- Einzelne Qualitätsparametereinstufungen**: Points to the vertical bar chart showing individual quality parameter grades.
- Vorinstallierte Anwendungsstandards**: Points to the application standards section at the bottom left.
- Trendanalyse in Echtzeit**: Points to the real-time trend analysis graph at the bottom center.
- Einstellbare Alarmschwellen von Einstufungstrends**: Points to the adjustable alarm thresholds for classification trends at the bottom right.

SPEZIFIKATIONEN & MERKMALE DER BARCODE-VERIFIZIERER

| | 8072V | 475V |
|------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Auflösung | 1,2 MP | 5 MP |
| Sichtfeld | 27 x 20 mm, 17 x 13 mm | 80 x 60 mm, 35 x 29 mm |
| Min. X-Maß | 6,0, 3,5 mil | 6,0, 3,75 mil |
| Modellvarianten | Standard, HD | Etiketten, DPM |
| Symbologien | | |
| 1D | | ✓ |
| 2D | ✓ | ✓ |
| DPM | ✓ | ✓ |

| | 8072V | 475V |
|---------------------------------------|--|---|
| Beleuchtungsmodularität | | |
| 30-Grad | ✓ | ✓ |
| 45-Grad | ✓ | ✓ |
| 90-Grad | ✓ | ✓ |
| Zusätzliche Merkmale | | |
| IP-Schutzart | IP65 | IP65 |
| Konformität Industriestandards | ISO/IEC 15415, ISO/IEC TR 29158, ISO/IEC 15426-2 | ISO/IEC 15415, ISO/IEC 15416, ISO/IEC TR 29158, ISO/IEC 15426-1, ISO/IEC 15426-2 |
| Anwendungsstandards | GS1, MIL-STD 130 IUD, UDI, HIBCC, ISO 15434 | GS1, MIL-STD 130 IUD, UDI, HIBCC, ISO 15434, Russischer Crypto-Code, kundenspezifische Anwendungsstandards |

MODELLE UND SYMBOLOGIEN

Ungeachtet der Symbologie und Größe des Codes sowie der Qualität, Methode oder Oberfläche des Drucks verfügt Cognex über ein Barcode-Lesegerät, das den Code bei maximaler Effizienz und Rückverfolgbarkeit lesen kann.

| Modell | liest |
|--------|---|
| L | 1D-Barcodes mit fester Position |
| QL | Omnidirektionale 1D-Barcodes |
| S | Langsam oder indizierte, gut markierte 1D- und 2D-Codes |
| DQ/Q | Schnelle oder schwierige 1D- und 2D-Codes |
| DX/X | Anspruchsvolle 1D- und 2D-Codes, einschließlich DPM-Codes |
| UHD | Ultrakleine, gut markierte 2D-DPM-Codes (0,7 mil) |
| HD | Kleine 1D- und 2D-Codes (6-10 mil) |
| HDX | Kleine 1D- und 2D-Codes (2-5 mil) |
| SR | Codes in Standardentfernung |
| ER | Codes aus erweiterter Entfernung (sehr hohe Regale) |
| XR | Codes auf hängenden Schildern oder Decken |
| UV | Ultraviolette (unsichtbare) Codes |
| V | Verifiziert oder bewertet die Codequalität |

1D-Codes

UPC/EAN/JAN



Codabar



Code 11



Code 93



Code 128



GS1 DataBar



Code 25



Code 39



Interleaved 2 aus 5



MSI Plessey



Pharmacode



2D-Codes

Data-Matrix



QR



Micro QR



PDF417



MicroPDF



Aztec Code



DotCode



Postalische Codes

POSTNET



Intelligent Mail Barcode



PLANET, Australische Post, Japanische Post, Royal Mail, UPU

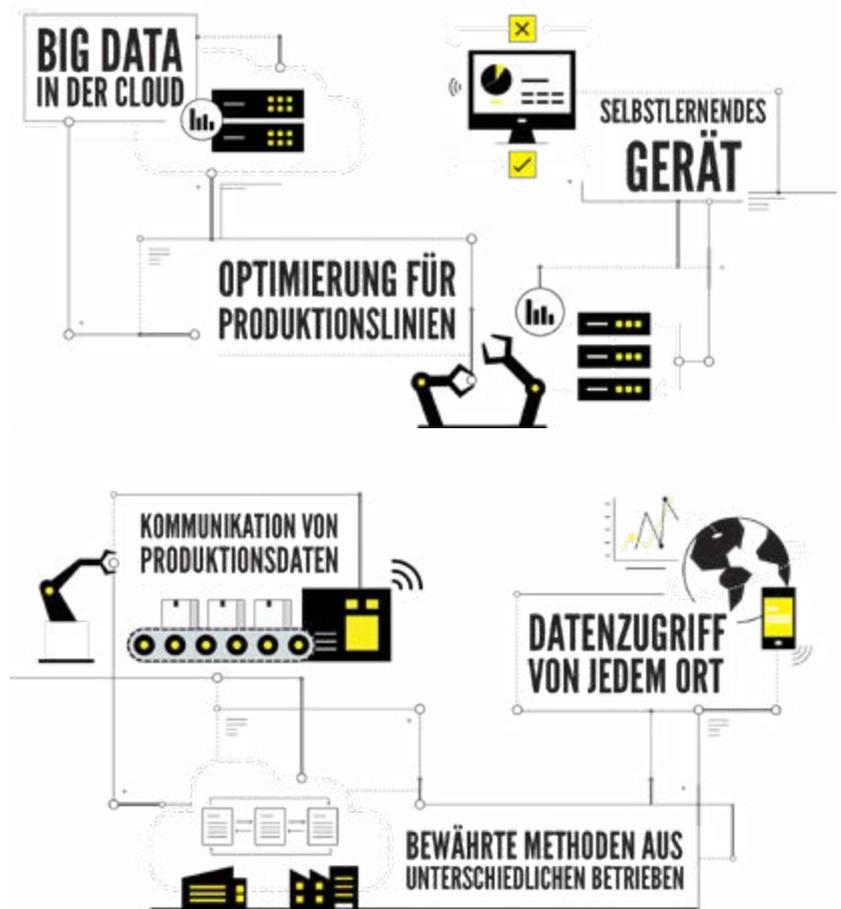
INDUSTRIE 4.0

Industrie 4.0 oder „Das industrielle Internet der Dinge“ bezieht sich auf Innovationen in der weiterentwickelten Automatisierung, der industriellen Bildverarbeitung, Big Data, Cloud-Computing und lernenden Maschinen, die die jetzigen Herstellungsprozesse grundlegend verändern werden. Industrie 4.0 birgt ein enormes Potenzial, die Produktivität zu steigern, den Ausschuss zu reduzieren, die Produktqualität zu verbessern, die Fertigungsflexibilität zu erhöhen und die Betriebskosten zu senken.

Die industrielle Bildverarbeitung und industrielles Barcode-Lesen spielen daher eine wesentliche Rolle in der Automatisierungstechnik bei Industrie 4.0. Da die Möglichkeiten der Datenanalyse immer besser werden, werden die großen Datenmengen, die durch Bildverarbeitungs- und Barcode-Lesegeräte generiert werden, zur Identifizierung und Markierung defekter Produkte, zum Verständnis ihrer Mängel und zum schnellen und effektiven Eingreifen im Industrie 4.0-Werk verwendet.

Weitere Informationen finden

Sie auf cognex.com/industry-4-0.



BUILD YOUR VISION

BARCODE-LESEGERÄTE

Cognex Barcode-Lesegeräte und Terminals für die mobile Datenerfassung mit patentierten Algorithmen garantieren höchste Leseraten bei 1D-, 2D- und DPM-Codes unabhängig von Barcode-Symbologie, Größe, Qualität, Druckverfahren und Trägermaterial.

www.cognex.com/barcodereaders



2D-VISION-SYSTEME

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

www.cognex.com/machine-vision



3D-VISION-SYSTEME

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

www.cognex.com/3D-vision-systems



BILDVERARBEITUNGS SOFTWARE

Die Cognex Bildverarbeitungssoftware bietet branchenführende Bildverarbeitungstechnologien- von der herkömmlichen industriellen Bildverarbeitung bis zur Deep-Learning-basierten Bildanalyse- um allen Entwicklungsanforderungen gerecht zu werden.

www.cognex.com/vision-software



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

Weltweite Vertriebsstandorte

Amerika

Nordamerika +1 844-999-2469
Brasilien +55 11 4210 3919
Mexiko +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 +36 800 80291
Irland +44 +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 2 530 9047
Malaysia +6019 916 5532
Singapur +65 632 55 700
Taiwan +886 3 578 0060
Thailand +66 88 7978924
Vietnam +84 2444 583358

www.cognex.com

© Copyright 2021, Cognex Corporation. Alle Angaben und Informationen in diesem Dokument können ohne Vorankündigung geändert werden. Alle Rechte vorbehalten. Cognex, DataMan, Hotbars, 2DMax, 1DMax und PowerGrid sind eingetragene Marken von Cognex Corporation. Xpand ist ein Warenzeichen von Cognex Corporation. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Lit.- Nr. DMIDPG-DE-12-2021

SEARCH ENGINE
SEARCH TRAFFIC