

**COGNEX**

Advanced machine vision made easy

# Produktleitfaden Barcode-Lesegeräte

KI-gestützte Lesegeräte  
Stationäre und tragbare Lesegeräte  
Barcode-Verifizierer



# Advanced machine vision made easy



## Der weltweit führende Anbieter von Vision-Systemen, Sensoren und Software für die Automatisierung

Cognex bringt die Kraft der industriellen Bildverarbeitung in die vielfältigen Anwendungen der Fabrik- und Logistikautomation: Qualitätsprüfungen, Überwachung von Produktionslinien, Führen von Montagerobotern sowie das Tracken, Sortieren und Identifizieren von Teilen. Innovative Technologie und der Fokus auf die Unterstützung unserer Kunden vom ersten Moment an machen die Umsetzung von Vision-Projekten einfacher, effizienter und zuverlässiger.

Vision-Lösungen von Cognex erhöhen die Produktqualität und senken Kosten bei führenden Herstellern und Logistik Anbietern weltweit. Unsere ausgereifte KI-Technologie bewirkt, dass sie leistungsfähiger und leichter zu installieren, zu warten und zu bedienen sind.

Automatisierung weiterzuentwickeln ist kompliziert genug. Wir machen es leichter, durch branchenführenden Support, der sich am Bedarf des Kunden orientiert: von Online-Ressourcen bis hin zu einem globalen Expertennetzwerk.

**> 40 Jahre** im Geschäft

**Über 25.000** Kunden weltweit

**Über 500** Ressourcen für den Kundensupport

**>1.100** Technologiepatente

[cognex.com](http://cognex.com)

# Automatisierung für jede Branche

Cognex-Lösungen für industrielle Bildverarbeitung und Barcode-Lesen ermöglichen es Unternehmen weltweit, Produktionsaufgaben zuverlässig zu automatisieren und Komponenten und Produkte in einer Vielzahl von Branchen und Anwendungen zu verfolgen.



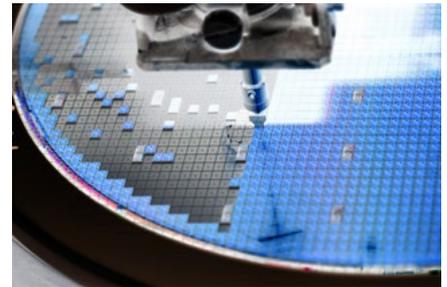
## Automobil- und Elektrofahrzeuge

- Antriebsstrang
- Reifen und Räder
- Sicherheitssysteme
- Fahrwerk
- EV-Batterien
- Teilerückverfolgbarkeit



## Konsumgüter

- Material-Handhabung
- Automatisierte Montage
- Verpackungsprüfung
- Füllen
- Kennzeichnung und Markierung
- Vertrieb



## Elektronik

- Halbleiter
- LED-Herstellung
- Leiterplattenbestückung
- Elektronische Hardware
- Verbrauchergeräte



## Lebensmittel und Getränke

- Prüfung der Produktqualität
- Verpackungsprüfung
- Montage- und Bestückungsüberprüfung
- Allergenmanagement und Rückverfolgbarkeit
- Lagerhaltung und Verteilung



## Logistik und Lagerbetrieb

- Wareneingangslogistik
- Auftragskommissionierung
- Sortierung
- Warenausgangslogistik



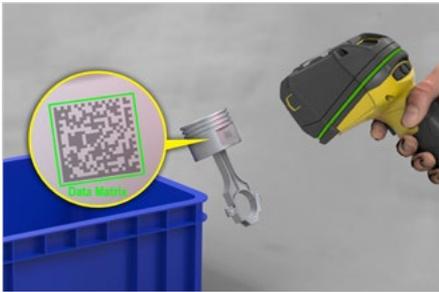
## Pharmaindustrie und Medizintechnik

- Lösungen für Medizinprodukte
- Fläschchen und Impfstoffe
- Herstellung von Tabletten und Kapseln
- Fälschungssicherheit in der Pharmaindustrie
- Allergenmanagement und Rückverfolgbarkeit
- 21 CFR Part 11 Unterstützung

# Barcode-Lesegeräte und Verifier

Barcodes sind für die automatische Identifikation und Datenerfassung unerlässlich; und maximale Effizienz erfordert ein besonders schnelles und genaues Lesen. Bildbasierte Barcode-Leser von Cognex dekodieren selbst die schwierigsten Codes mit branchenführenden Leseraten, moderner Technologie und modularen Systemen, um Leistung, Durchsatz und Rückverfolgbarkeit zu optimieren.

## Anwendungsbeispiele



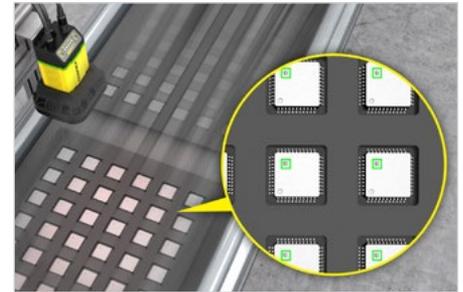
### Automotive

**Lesen von Direktmarkierungen (Direct Part Mark, DPM):** DPM-Codes auf Automobilteilen lesen



### Lebensmittel und Getränke

**Lesen von 1D-Codes:** Scannen von 1D-Codes auf Produktverpackungen



### Elektronikindustrie

**Multi-Code-Lesen:** Mehrere Codes gleichzeitig entschlüsseln



### Logistik

**Lesen von Codes auf Etiketten:** Scannen und Dekodieren von 1D-Barcodes auf Versandetiketten



### Verpackung

**Multi-Symbologie-Lesen:** Mehrere Codetypen gleichzeitig entschlüsseln



### Pharmaindustrie

**DPM-Lesen:** DPM-Codes auf Medizinprodukten lesen



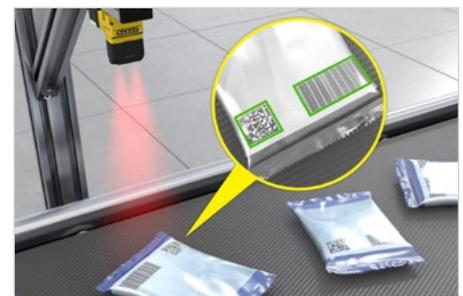
### Elektrofahrzeug

**DPM-Lesen:** Scannen von DPM-Codes auf der gekrümmten Oberfläche von zylindrischen Batterien



### Medizintechnik

**DPM-Lesen:** Entschlüsseln von Codes auf der spiegelnden Oberfläche von Glasvialen



### Verbraucherprodukt

**Etikettenbasierte Codelesung:** Lesen von Codes auf der Verpackung des Endprodukts

# KI-gestützte Lesegeräte

## Allzweck- Lesegerät

### DataMan 290

Für jeden Code, jede Anwendung, jede Umgebung, um vielfältige Herausforderungen beim Scannen zu lösen.

[cognex.com/de-de/dataman290](http://cognex.com/de-de/dataman290)

## Hochauflösendes Lesegerät

### DataMan 390

Bewältigt die anspruchsvollsten Anwendungen, einschließlich Multi-Code- und Multi-Symbologie-Scannen.

[cognex.com/de-de/dataman390](http://cognex.com/de-de/dataman390)



## Höhere Leseraten durch KI bei jedem Schritt

### 1 Finden

#### KI-gestütztes Einrichten

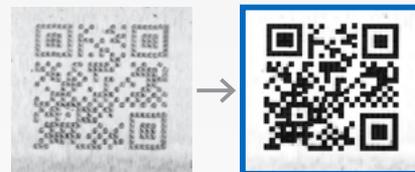
Den Code positionieren und die richtigen Einstellungen finden, um das Einrichten einfacher und das Lokalisieren und Verarbeiten der Barcodes schneller zu machen.



### 2 Optimieren

#### KI-optimierte Dekodierung

Erhöht die Bildqualität und erkennt Taktmuster in beschädigten oder schlechtgedruckten Codes, um zuverlässigere Ergebnisse zu ermöglichen.



### 3 Lesen

#### KI-basierte Analyse

Liest alle Code-Typen, einschließlich verdeckter, verzerrter oder herausfordernder Codes mit branchenerprobten Dekodieralgorithmen.



# Stationäre und tragbare Lesegeräte



## Robustes tragbares Lesegerät

### DataMan 8700

Liest selbst in rauen Umgebungen die härtesten DPM- und etikettenbasierten Codes.

[cognex.com/de-de/dataman8700](http://cognex.com/de-de/dataman8700)



## Flexibles Lesegerät

### DataMan 280

Scannen unterschiedlichster Codes, flexible Leistung für Standard- bis kundenspezifische Anforderungen



## Hochgeschwindigkeits-Lesegerät

### DataMan 380

Scannen auf Hochgeschwindigkeitslinien, einschließlich Multi-Code- und Multi-Symbologie-Lesen.

## Ultrakompaktes Lesegerät

### DataMan 80

Automatisierung von Rückverfolgbarkeit bei wenig Platz, mit kompaktem Formfaktor für die nahtlose Werksintegration



## Für Logistikanwendungen mit hohem Durchsatz

### Modulare Bildverarbeitungstunnel

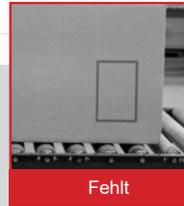
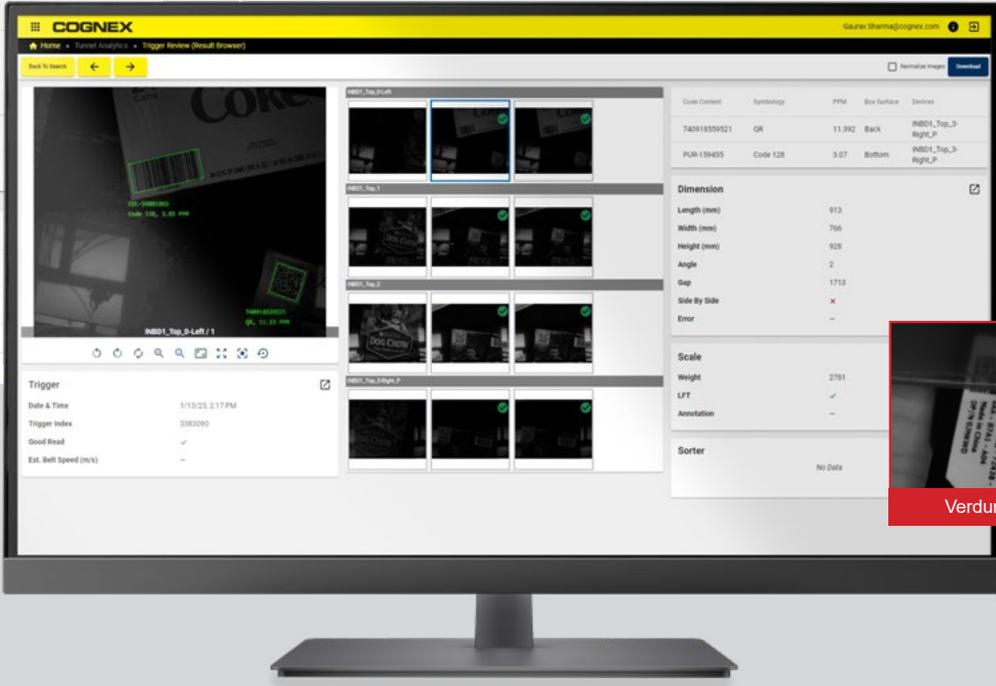
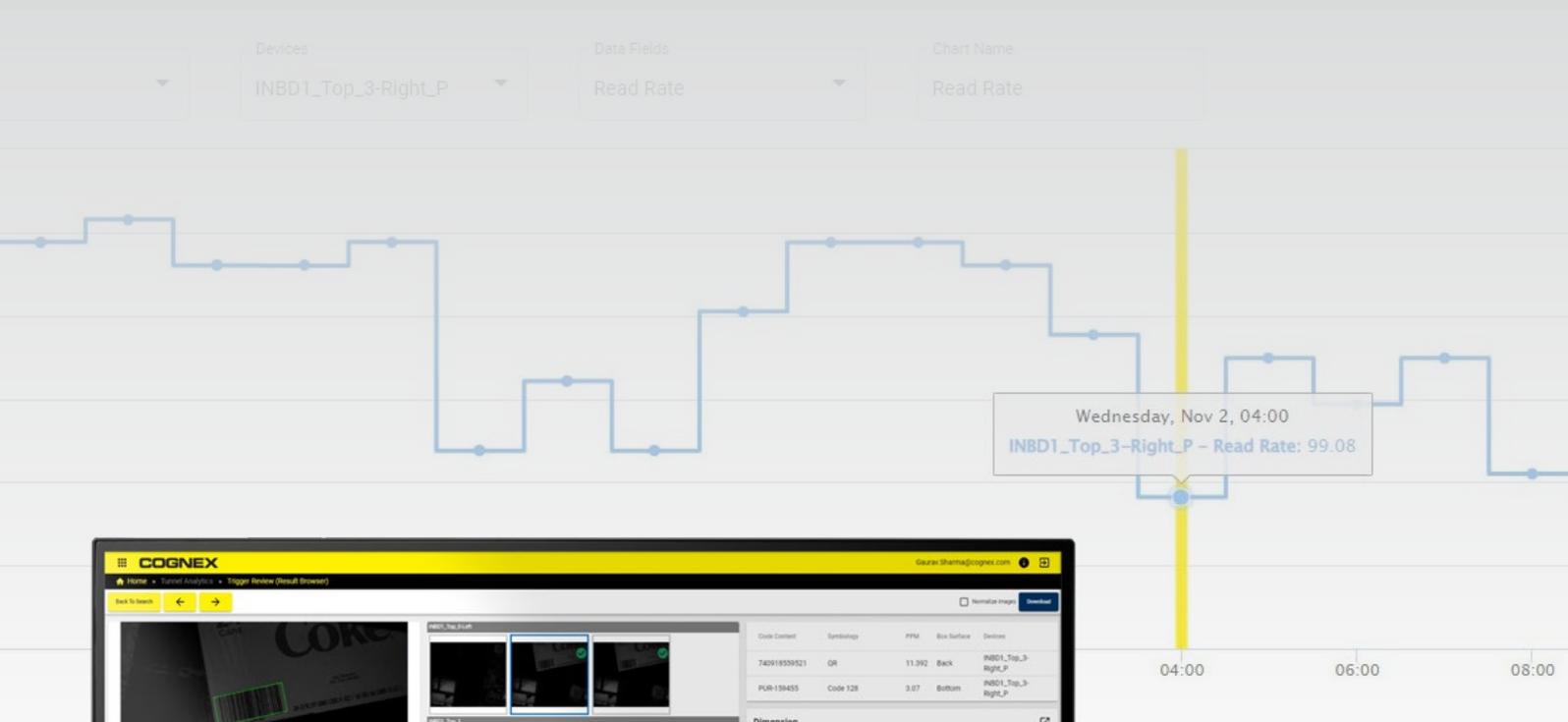
Cognex Modular Vision Tunnels (MVT) optimieren die Sortier-, Eingangs- und Ausgangslogistik mit bis zu 99,9 % Leseraten und flexiblen Optionen zur Unterstützung verschiedener Anforderungen.



## Barcode-Verifier

Barcode-Verifizierung bewertet die Qualität von Barcodes nach globalen Standards. Cognex-Barcode-Verifier stellen Compliance und Lesbarkeit sicher und liefern detaillierte Berichte, um Probleme mit der Codequalität zu adressieren.

[cognex.com/de-de/barcode-verifiers](http://cognex.com/de-de/barcode-verifiers)



# Datenintelligenz zur Optimierung der Leistung

## Edge Intelligence

Die Cognex Edge Intelligence-Plattform liefert Daten von Produktionslinien in Echtzeit. Über Visualisierungs- und Diagnosetools können Probleme schneller identifiziert und gelöst werden. Integriert in ausgewählte Cognex-Produkte und Logistiktunnel, vereinfacht sie die Verwaltung von Geräten und werksweiten Applikationen.

[cognex.com/de-de/edge-intelligence](https://cognex.com/de-de/edge-intelligence)

# Durchgängiger Kundensupport, der Ihren Erfolg möglich macht

## Cognex Customer Success

Von personalisiertem Setup und Training um Anwendungsmöglichkeiten zu erweitern, bis hin zu kontinuierlichem Lernen und Leistungsoptimierung – Cognex begleitet Sie bei jedem Schritt auf Ihrem Weg der Automatisierung.

Mit Cognex Customer Success können Sie sich auf das Wesentliche konzentrieren – Qualität, Innovation und Effizienz in Ihrem Herstellungsprozess.

- **Planen & bereitstellen**
- **Ausführen & unterstützen**
- **Erweitern & optimieren**



## Planen & bereitstellen

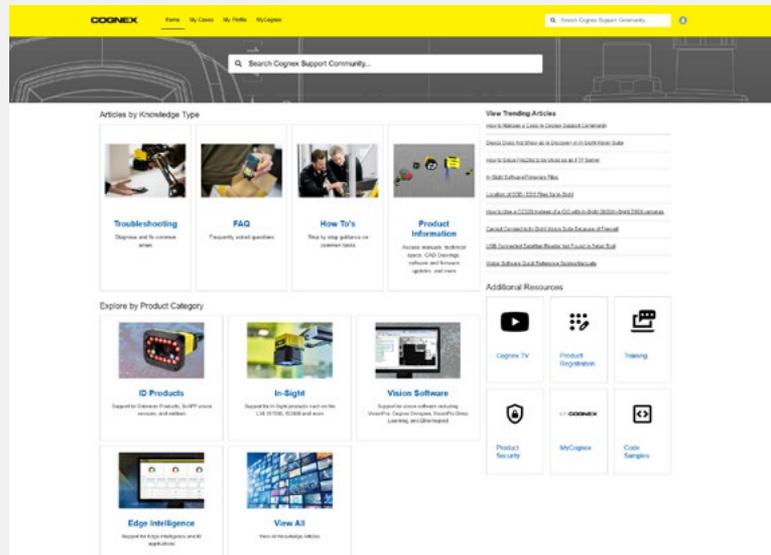
- **Gezielte Anleitung** zur Auswahl der richtigen Produkte und Validierung Ihrer Anwendung
- **Führung durch Tuning und Positionierung** integriert
- **Kuratierte Dokumentation und Videos** zur Konfiguration und Einrichtung
- **Bildbasierte KI-Tools** für einfaches Modelltraining
- **Globales Partnernetzwerk**, wenn Sie Hilfe von Experten benötigen





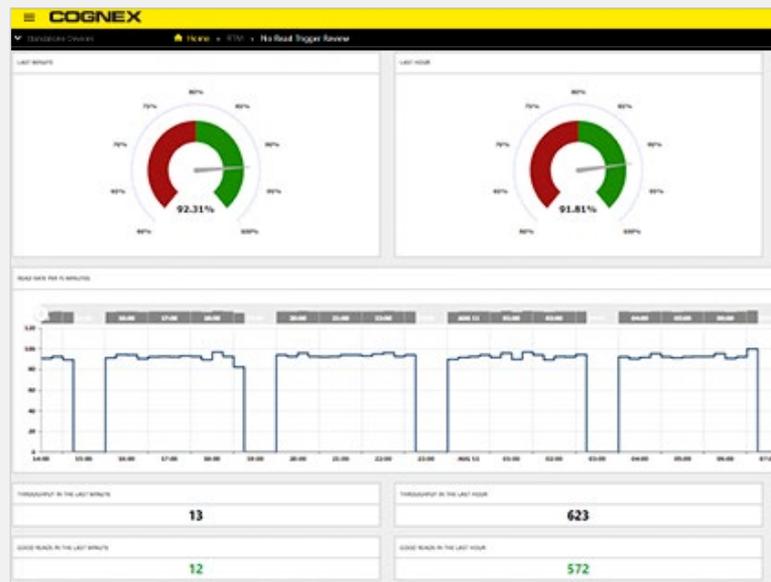
## Ausführen & unterstützen

- **Durchgängiger Tech Support** bei dem Anfragen über E-Mail, Text, WhatsApp, Telefon und Chat zusammenlaufen
- **Assistenz von Experten** visuell, remote mit einfacher Online-Terminvereinbarung
- **Self-Service-Trainings** in mehreren Sprachen, um Fachwissen aufzubauen
- **Die Cognex-Support-Community** für Antworten, Echtzeit-Status-Updates und Case-Tracking
- **Zuverlässige, widerstandsfähige Produkte** für einen konstanten Betrieb, Toleranz gegenüber rauen Umgebungen und die bei Bedarf einfach nachjustiert werden können



## Erweitern & optimieren

- **Breites Produktportfolio** mit einheitlichen Tools und Software sowie einfachen Upgrade-Pfaden
- **Vorgefertigte Dashboards**, die Performance Analysen für den gesamten Betrieb ermöglichen
- **Management-Tools** zur Verwaltung von Einstellungen über Geräte, Linien und Anlagen hinweg
- **Sofort einsatzbereiter Datenaustausch** erleichtert die Verbindung zu Unternehmenssystemen
- **Coaching von Experten** mit jahrzehntelanger Erfahrung, um Ihnen zu helfen, schnell und reibungslos zu wachsen



# Build Your Vision

## Bildverarbeitungssysteme

Moderne KI vereinfacht das Implementieren von Vision-Systemen und damit die Automatisierung von Aufgaben wie Qualitätsprüfungen, Montageverifizierung, optische Zeichenerkennung.

[www.cognex.com/de-de/machine-vision](http://www.cognex.com/de-de/machine-vision)



## Barcode-Lesegeräte

Track-and-Trace vom Werk zum Ladedock mit flexiblen Barcode-Lesern und Verifiern, die einfach zu bedienen und zuverlässig sind.

[www.cognex.com/de-de/barcodereaders](http://www.cognex.com/de-de/barcodereaders)



## Lösungen für die Industrie

Mit leistungsstarker Bildverarbeitung lassen sich anspruchsvolle Anwendungen in vielen Branchen lösen, um den heutigen Ansprüchen an Produktion und Logistik leichter gerecht zu werden.

[www.cognex.com/de-de/solutions](http://www.cognex.com/de-de/solutions)



# COGNEX

Unternehmen aus der ganzen Welt vertrauen auf Lösungen von Cognex für die Bildverarbeitung und das Lesen von Barcodes zur Optimierung der Produktqualität, Senkung der Kosten und Kontrolle der Rückverfolgbarkeit.

**Unternehmenszentrale One  
Vision Drive Natick, MA 01760  
USA**

Kontaktieren Sie uns oder Ihre regionale Niederlassung:  
[www.cognex.com/de-de/sales](http://www.cognex.com/de-de/sales)

**Nord-, Mittel- und Südamerika**

Nordamerika +1 855 426 4639  
Brasilien +1 855 426 4639  
Mexiko +52 552 789 5444

**Europa**

Österreich +49 721 958 8052  
Belgien (FR) +33 176 549 318  
Frankreich +33 176 549 318  
Deutschland +49 721 958 8052  
Irland +353 21 601 9005  
Italien +39 02 9475 4345  
Spanien +34 93 220 6237  
Schweiz (DE) +49 721 958 8052  
Schweiz (FR) +33 176 549 318  
Großbritannien +353 21 601 9005  
Andere EU-Länder +353 21 601 9005

**Asien-Pazifik**

China +86 218 036 5424  
Indien +91 7305 040397  
Japan +81 345 790 266  
Korea +82 704 784 4038  
Singapur +65 3158 2511  
Taiwan +886 0801-863-159  
Andere  
Asien-Pazifik-Länder +65 3158 2511

© Copyright 2025, Cognex Corporation. Alle Angaben und Informationen in diesem Dokument können ohne Vorankündigung geändert werden. Alle Rechte vorbehalten. Cognex, DataMan, In-Sight, Easybuilder und VisionPro sind eingetragene Marken der Cognex Corporation. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Lit. Nr. BRPG-DE-01-2025

[www.cognex.com/de-de](http://www.cognex.com/de-de)