

## CODE READER™ 8200



### Leistungsmerkmale und Vorteile

- Äußerst schneller Mikroprozessor mit erstklassiger Dekodierungsplattform
- Heller LED-Zielmechanismus
- Nur Bildgerät oder Bildgerät mit Dekodierungsmöglichkeiten
- Extrem niedriger Energieverbrauch für effiziente Batterie-Anwendungen
- Schnelles Hochfahren mit sofortigem Lesebeginn
- Kompakte Größe passt für jede Anwendung
- Einfacher Aufbau und Konfiguration
- Eingebaute RS232 TTL- oder USB-Schnittstelle



CR821x ohne Befestigungslaschen

### Miniaturformat, gigantische Fähigkeiten

Der CR8200 ist die neue Generation des patentierten, hochleistungsfähigen Miniatur-Barcode-Bilderfassungsmoduls. Der CR8200 liefert durch innovatives Design, Größe und Dekodierungsleistung eine hervorragende, hochleistungsfähige 2D-Bildverarbeitung, die in den kleinsten Geräten verwendet werden können. Aufgrund schnelle Lesegeschwindigkeiten im ersten Durchlauf dekodiert der CR8200 problemlos 1D-, 2D-, Post- und Barcodes auf direktbeschrifteten Teilen, die auf verschiedene Oberflächen unter verschiedenen Bedingungen aufgedruckt wurden.

Wählen Sie aus Gründen der Vielseitigkeit bei der Integration die Kompaktbauweise aus, die für Ihr Produktdesign am besten geeignet ist - Bildgerät mit integrierter Decoder-Baugruppe oder Bildgerät mit Software-Decoder, welches am besten zu Ihrer vorhandenen Verarbeitungsplattform passt.

### Äußerst effiziente OEM-Integration

Der CR8200 verbraucht wesentlich weniger Strom und geht schneller in und aus dem Energiesparmodus als alle anderen auf Bildgeräten basierenden Scanner-Module. Diese zwei Faktoren sind entscheidend, wenn das Module in OEM-Geräte integriert werden soll. Ein verbessertes Energie-Management durch das Bildgerät sorgt für längere Batterielebensdauer bei Mobilgeräten und insgesamt für günstigere Betriebskosten. Code bietet einen benutzerfreundlichen SDK und ein umfassendes Integrationshandbuch, die Kunden dabei helfen, den Designaufwand zu beschleunigen. Hinter dem CR8200 steht auch ein erstklassiges Support-Team mit vielen Jahren an Erfahrung in der Entwicklung von Barodesystemen.

Für flexible Integrationsmöglichkeiten und unübertroffene Dekodierungsleistung bietet der CR8200 eine kraftvolle Erweiterung für Ihre Anwendung.

### Anwendungen

Medizinische Geräte, Geldautomaten, Preisabfrage, Lotterie, Altersbestätigung, direkte Teilemarkierung, händische Geräte, mobile Computer, und mehr

### Leistungsmerkmale auf einen Blick



# CODE READER™ 8200 SPECIFICATIONS

## Technische Merkmale

<b>Abmessungen Bildgerät</b>	<b>Ohne Laschen:</b> 20,50 mm B x 13,39 mm T x 11,90 mm H (0,81" B x 0,53" T x 0,47" H) <b>Mit Laschen:</b> 31,60 mm B x 13,39 mm T x 11,90 mm H (1,24" B x 0,53" T x 0,47" H)
<b>Abmessungen Bildgerät mit Decodierungsbaugruppe</b>	<b>CR821x ohne Laschen:</b> 22,80 mm B x 27,53 mm T x 12,70 mm H (0,90" B x 1,08" T x 0,50" H) <b>CR821x mit Laschen:</b> 31,60 mm B x 27,53 mm T x 12,70 mm H (1,24" B x 1,08" T x 0,50" H) <b>CR822x ohne Laschen:</b> 20,50 mm B x 16,46 mm T x 11,90 mm H (0,81" B x 0,65" T x 0,47" H) <b>CR822x mit Laschen:</b> 31,60 mm B x 16,46 mm T x 11,90 mm H (1,24" B x 0,65" T x 0,47" H)
<b>Gewicht Bildgerät</b>	3,0 g (0,10 oz)
<b>Gewicht Bildgerät mit Decodierungsbaugruppe</b>	5,0 g (0,17 oz)

## Benutzerumfeld

<b>Betriebstemperatur</b>	-20 bis +55 °C (-4 bis +131 °F)
<b>Lagerungstemperatur</b>	-30 bis +65 °C (-22 bis +149 °F)
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	5 % bis 95 % nicht kondensierend
<b>Decodierungsleistung</b>	<b>1D:</b> BC412, Codabar, Code 11, Code 32, Code 39, Code 93, Code 128, IATA 2 von 5, Interleaved 2 von 5, GS1 DataBar, Hong Kong 2 von 5, Matrix 2 von 5, MSI Plessey, NEC 2 von 5, Pharmacode, Plessey, Straight 2 von 5, Telepen, Trioptic, UPC/EAN/JAN  <b>Gestapelte 1D:</b> Codablock F, Code 49, GS1 Composite (CC-A/CC-B/CC-C), MicroPDF, PDF417  <b>2D:</b> Aztec Code, Data Matrix, Han Xin, Maxicode, Micro QR Code, QR Code  <b>Postleitzahlen:</b> Australian Post, Canada Post, Intelligent Mail, Japan Post, KIX Code, Korea Post, Planet, Postnet, UK Royal Mail, UPU ID-tags  <b>Geschützte 2D:</b> GoCode® (zusätzliche Lizenz benötigt)
<b>Ausgabemöglichkeiten für Bilder</b>	JPEG, PGM

## Arbeitsbereiche

### CR8200 Leistung

Barcode-Test	Minimum mm (Zoll)	Maximum mm (Zoll)
7,5 mil Code 39	50 mm (2,0")	245 mm (9,6")
10,5 mil GS1 DataBar	35 mm (1,4")	225 mm (8,9")
13 mil UPC	40 mm (1,6")	370 mm (14,6")
5,8 mil PDF417	85 mm (3,3")	155 mm (6,1")
6,7 mil PDF417	65 mm (2,6")	175 mm (6,9")
5 mil DM	75 mm (3,0")	90 mm (3,5")
6,3 mil DM	70 mm (2,8")	135 mm (5,3")
10 mil DM	50 mm (2,0")	205 mm (8,1")
20,8 mil DM	30 mm (1,2")	400 mm (15,7")

Hinweis: Alle Proben waren Barcodes mit hoher Qualität und wurden entlang der physischen Mittellinie mit einem Winkel von 10° gelesen. Es wurden die Standardwerte für AVR-Einstellungen verwendet. Genauigkeit= +/- 10 %.

## Leistungsmerkmale

<b>Sichtfeld</b>	51° horizontal x 39,4° vertikal
<b>Brennweite</b>	Circa 130 mm
<b>Sensor</b>	CMOS 1,2 Megapixel monochrom
<b>Optische Auflösung</b>	1280 x 960
<b>Neigung</b>	± 65° (von vorne nach hinten)
<b>Schräglauf</b>	± 60° (von Seite zu Seite)
<b>Verdrehungstoleranz</b>	± 180°
<b>Symbolkontrast</b>	15% Minimum Reflexionsunterschied
<b>Zielstrahl</b>	Einzelner blauer Zielbalken, 470 nm LED
<b>Störfestigkeit Umgebungslicht</b>	Sonnenlicht: Bis zu 96.890 Lux (9.000 Foot-candle)
<b>Strombedarf</b>	<b>CR8212:</b> 3,3V bis 5,0V; <b>CR8222:</b> 3.3V <b>CR82x1:</b> 5.0V <b>Lesegerät bei 5 V Gleichstrom (mA):</b> Maximalwert = 300 mA, Leerlauf = 1 mA; Ruhezustand = 0,5 mA
<b>Speicherkapazität</b>	1 MB NOR-Flash, 16 MB RAM
<b>Kommunikationsschnittstellen</b>	Kamera-Parallelschnittstelle, RS232, USB 2.0 (HID allgemein, HID-Tastatur, Virtueller COM-Port)
<b>Garantie</b>	<a href="http://de.codecorp.com/warranty">http://de.codecorp.com/warranty</a>

## Zubehör

- Erhältliche Flachbandkabel: 50 mm (2,0"), 150 mm (6,0") und 300 mm (12,0")
- Individuelle Montageplatten auf Anfrage verfügbar



**code**<sup>®</sup>  
REVOLUTIONIZING BARCODE READING

<http://de.codecorp.com>