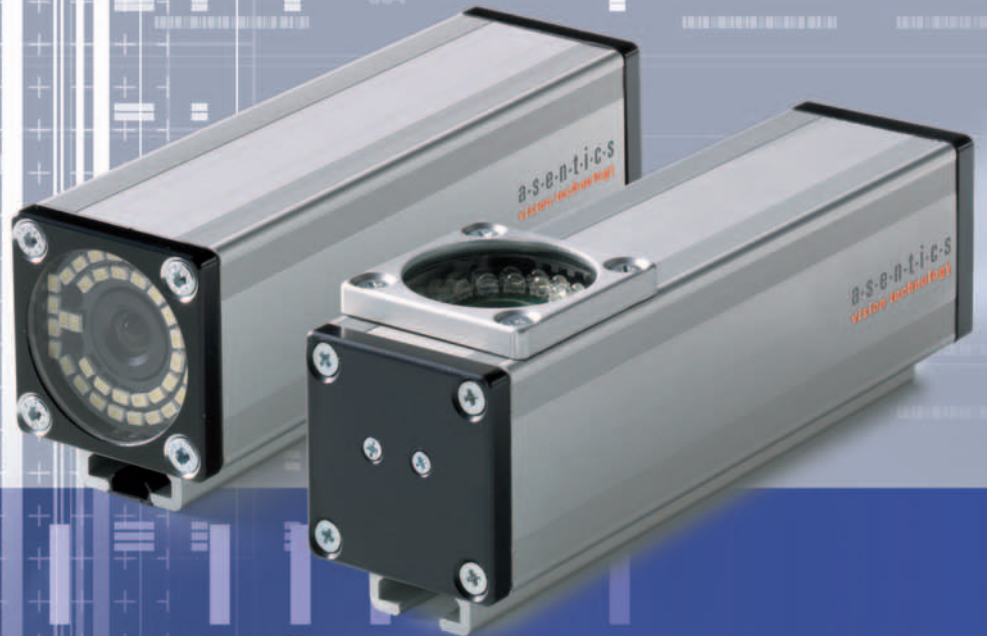


a-s-e-n-t-i-c-s



## 2D-Codeleser BR 400

2455 0727

# 2D-Codeleser BR 400

Die Codeleser der BR 400-Serie sind ultrakompakte, netzwerkfähige Lesesysteme für die schnelle und sichere Erkennung von Matrix- und Strichcodes. Durch die hohe Rechenleistung, einen partiellen Bildeinzug und optimierte Dekodialgorithmen bietet der BR 400 höchste Lesegeschwindigkeiten. Für die optimale Prozessintegration stehen mehrere Modelle zur Auswahl:

- a) mit normal- oder hochauflösendem Bildsensor
- b) mit integrierter Optik und Beleuchtung oder mit C-Mount-Anschluss für Wechselobjektive
- c) in frontseitiger oder seitlicher Bauform

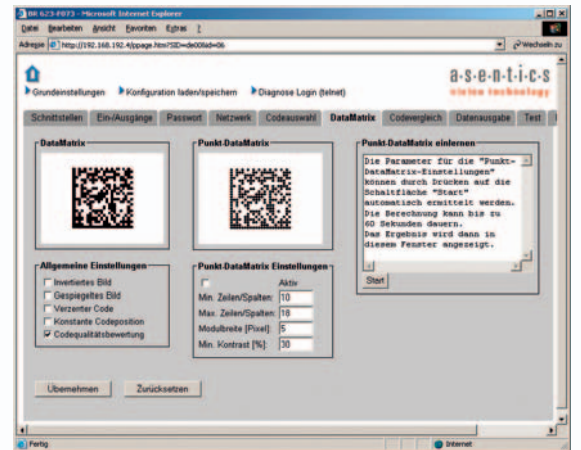
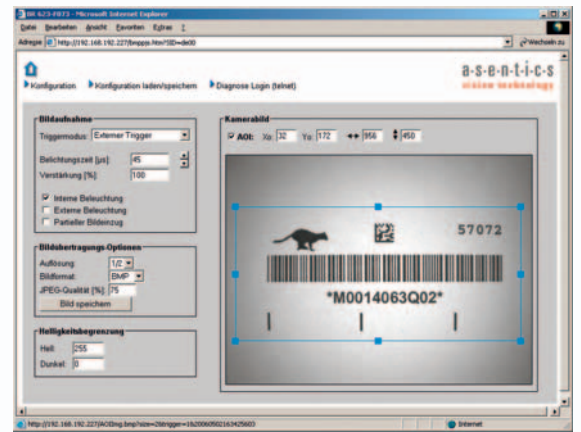
Die Konfiguration erfolgt einfach und komfortabel über die serienmäßige Ethernet-Schnittstelle mit Hilfe eines Standard-Web-Browsers. Unterstützt wird der Anwender darüber hinaus durch eine mehrsprachige Bedienoberfläche, einen integrierten Fehlerbildspeicher und eine schnelle Bildübertragung.

## Anwendungsbereiche

- Dokumentenhandling
- Druckmaschinen
- Identifikation in Montagelinien
- Identifikation in der Verpackungs- und Lagertechnik
- Erkennung hochwertiger Elektronikbauteile und Leiterplatten

## Eigenschaften und Vorteile

- Omnidirektionale Erfassung aller gängigen 1D- und 2D-Codes
- Hohe Lesegeschwindigkeit
  - Datamatrix: bis 40 Codes/s
  - 1D-Codes: bis 100 Codes/s
- Codeerkennung auch bei schneller Bewegung (bis 8 m/s)
- Integrierter Fehlerbildspeicher
- Qualitätsbewertung für Datamatrix-Codes
- Robustes, spritzwassergeschütztes Gehäuse (Schutzart IP65)
- Netzwerkfähig durch Ethernet-Anbindung und Web-Interface



## Bauformen

C-Mount frontseitig



C-Mount seitlich



integrierte Optik frontseitig



integrierte Optik seitlich



## Zubehör

Schutztube für Kompaktobjektive



LED Strahler SL 30



LED-Strahler AL 55



# Technische Daten



<b>Modell</b>	BR 411-F	BR 411-A	BR 413-F	BR 413-A
Sensor	CCD-Matrix (659 x 494 Pixel)		CCD-Matrix (1034 x 779 Pixel)	
Bildaufnahmezeit	3 ms (40 Zeilen) ... 16 ms (Vollbild)		4 ms (35 Zeilen) ... 37 ms (Vollbild)	
Objektiv-Anschluß	C-Mount			
Leseabstand	wählbar über C-Mount-Wechselobjektiv			
Lesefeld	wählbar über C-Mount-Wechselobjektiv			
Tiefenschärfebereich	Objektivabhängig			

## 2D-Codes

Symbologien	Datamatrix 10x10 bis 144x144 und rechteckige Codes, 2D-Pharmacode™, PDF417, Databar		
Print Quality Test	Data Matrix: decode, symbol contrast, print growth, axial and grid nonuniformity, unused EC, angle of distortion, scan grade		
Lesegeschwindigkeit 2D-Codes	bis 40 Codes/s	bis 30 Codes/s	
Auflösung 2D-Codes	1/100 der Lesefeldhöhe	1/150 der Lesefeldhöhe	
Lesewinkel	Verdrehwinkel 360° (omnidirektional); Kipp- und Neigungswinkel bis ± 30°		

## 1D-Codes

Symbologien	EAN 8/13, UPC-A, UPC-E, Code 128, Code 39, Code 93, Industrial 2/5, Interleaved 2/5, Codabar, Pharmacode, OMR		
Lesegeschwindigkeit 1D-Codes	bis 100 Codes/s		
Auflösung 1D-Codes	1/125 der Lesefeldhöhe	1/200 der Lesefeldhöhe	
Auflösung OMR	1/100 der Lesefeldhöhe	1/150 der Lesefeldhöhe	

Lesemodi	kontinuierlich oder getriggert über dig. Eingang
Digitale Eingänge	2 Schalteingänge (24 V ± 30%)
Digitale Ausgänge	3 Schaltausgänge (24 V / 1,5 W), 1 Highspeed-Triggerausgang für ext. Beleuchtung
Konfigurationsschnittstellen	RS 232, Ethernet 100Base-T mit TCP/IP
Datenschnittstellen	RS 232 / RS 485 umschaltbar, Ethernet 100Base-T mit TCP/IP
Anzeige	1 LED „Betriebsbereitschaft“, 1 LED „Trigger“, 2 Status-LEDs
Beleuchtung	externe Beleuchtung (Zubehör)
Versorgungsspannung	24 V DC ± 20%
Leistungsaufnahme	6,0 W
Schutzart	Typ F: IP 65 / Typ A: IP 54
Betriebstemperatur	0° ... + 45° C
Lagertemperatur	-20° ... + 70° C
Luftfeuchtigkeit	5 ... 95 %, nicht kondensierend
Abmessungen (L x B x H)	siehe Maßzeichnung
Gewicht	290 g (ohne Objektiv und Tubus)
Anschluss	1 Stecker + 2 Buchsen M12x1 8-polig
Gehäusematerial	Aluminium, schwarz eloxiert
Befestigung	2 Nutensteine mit Innengewinde M5 (Abstand variabel)
Konfigurationssoftware	Konfiguration über TCP/IP und Standard-Web-Browser





**a·s·e·n·t·i·c·s**  
**vision technology**

**ASENTICS GmbH & Co. KG**

Birlenbacher Straße 19-21, D-57078 Siegen (Germany)

phone: +49 (0) 271/30391-0, fax: +49 (0) 271/30391-19, e-mail: [info@asentics.de](mailto:info@asentics.de)

[www.asentics.de](http://www.asentics.de)