

VIPAC R1 basis

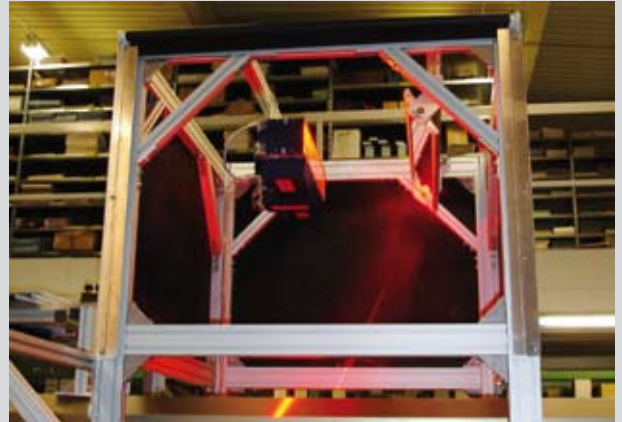
Kompaktes, kamerabasiertes Lesesystem für Barcodes auf einer Seite



VITRONIC
machine vision people

VIPAC R1 als Basissystem

- hat die höchsten Leserraten - wie in vielen Tests bewiesen
- liest Barcodes und optional 2D-Codes oder Klarschrift (OCR)
- liest mehrere und unterschiedliche Codes in einem Durchgang (Multi-Label-Reading)
- zeigt Leseergebnisse unmittelbar an
- liest über allen Fördertechniken mit konstanten Fördergeschwindigkeiten bis 4,5 m/s bei 170 dpi
- ist leicht in vorhandene Anlagen integrierbar
- All-in-one-Design



Herzstück des Barcode-Lesesystems ist die Hochleistungs-Zeilenkamera VICAM^{ssi2}.

Das kamerabasierte Identifikationssystem VIPAC ist modular aufgebaut und deshalb an alle Einsatzszenarien leicht anpassbar. Die einfachste Variante ist wie abgebildet ein Lesesystem mit einer Kamera zur Barcode-Lesung. Ohne nennenswerte Änderungen der Gesamtanlage können so mit nur einer Kamera gleich mehrere Barcodescanner substituiert werden.

Das Besondere: Neben höheren Leserraten können Leseergebnisse und Bilder unmittelbar angezeigt und gespeichert werden. So stehen Bilder von NoReads unmittelbar für eine Analyse und Diagnose bereit. Außerdem liest das System alle Barcodes im Bild und gibt die Leseergebnisse aller oder nur relevanter Barcodes weiter.

Grundausstattung eines VIPAC R-Systems für eine Seite

- Kameraeinheit VICAM^{ssi2}: Hochleistungs-Zeilenkamera, LED Beleuchtung, Netzteil und Auswerteeinheit
- Kabelsatz



Das VIPAC-System in seiner Basisversion

Optionen im Überblick

- Monitoring-Software: speichert Daten/Bilder und ermöglicht Analyse; zeigt Durchsatz an; zeigt Betriebszustände an.
- Videocoding: erzielt für das Gesamtsystem Leserraten von annähernd 100 Prozent.
- zertifizierte Volumenmessung: für Förderbänder sowie Quergurt- und Schalensorter
- weiße LEDs

VIPAC R1 Dekodierfähigkeit

1D-Codes	alle gängigen Codes, u.a.: <ul style="list-style-type: none">• 2/5interleaved• Code 39, Code 93, Code 128• EAN-13, EAN-8, EAN 128• EAN/UPC with add-on• Codabar• 3/5• 2-State-Codes (Postnet/Planet-Code)• 4-State-Codes (USPS-IMB, Australien)
optional: 2D-Codes	alle gängigen Codes, u.a.: <ul style="list-style-type: none">• DataMatrix ECC-200• PDF417• UPS Maxicode Beispiele für Codespezifikationen: <ul style="list-style-type: none">• ECC200 (Modulbreite und -höhe): 0,5mm x 0,5mm• PDF417 (Modulbreite und -höhe): 0,35mm x 1mm
optional: Klarschrift (OCR)	sämtliche Hand- und Maschinenschriften, u.a.: <ul style="list-style-type: none">• Postleitzahlen• Adressen• Produktnummern• Zulieferrnummern• Mengenangaben

VIPAC R1 basis

Kompaktes, kamerabasiertes Lesesystem
für Barcodes auf einer Seite



VITRONIC
machine vision people

VIPAC R1 - Technische Daten des Basissystems

VICAM^{ssiz}

Abmessungen (B x T x H)	660 mm x 240 mm x 245 mm (bzw. 285 mm bei Brennweite 135 mm)
Gewicht	18 kg
Befestigung	Profil-Nut (kompatibel zu Bosch-Profil)
Schutzart	IP54
MTBF	> 75.000 h
MTTR	< 5 min.
max. Bildbreite	1200 mm
Fördergeschwindigkeiten	max. Auflösung
3,0 m/s	255 dpi
3,8 m/s	200 dpi
4,5 m/s	170 dpi

Auswerteeinheit

Prozessor	Pentium Core 2 Duo 1,6 GHz
Arbeitsspeicher	2 Gigabyte
Festspeicher	SSD 16GByte

Zeilenkameraeinheit

Sensorchip der Zeilenkamera	8 k
Pixelfrequenz	250 MHz
Zeilenfrequenz	30,5 kHz

LED-Beleuchtung

Leuchtkörper	High-Power LEDs
Farbeigenschaften	rot: 640 nm Wellenlänge; weiß: 4100 K Farbtemperatur
LED-Klasse	1 (augensicher)

Umgebungsbedingungen

Betriebs-/Lagertemperatur	0°C bis +50°C / -10°C bis +60°C
Luftfeuchte	10 - 95%, nicht kondensierend

Netzteil

Anschlussspannungsbereich	115 VAC bis 230 VAC, 50 Hz bis 60 Hz
Leistungsaufnahme	rote LED: max. 230 W; weiße LED: max. 220 W
Stromaufnahme	max. 1,1 A bei 230 VAC; max. 2,2 A bei 115 VAC

Display

Gewicht	19" TFT
---------	---------

Standardgestell (H x B x L)	2900 mm x 1800 mm x 620 mm
------------------------------------	----------------------------

Untergrund	vibrationsfrei
------------	----------------