

KOENIG & BAUER

# Kennzeichnung & Kamera



we're on it.



Produktkennzeichnung  
z.B. mit Continuous Inkjet  
Drucker alphaJET

Prüfung der Produkt-  
kennzeichnung z.B. mit  
VeriSens® Camera

### **100 % Sicherheit**

Prüfen Sie jeden Druck  
auf Anwesenheit,  
Lesbarkeit und Inhalt -  
auch veränderbare Texte

### **Kosten sparen**

Der Einstieg ist bereits  
mit einer kostengünstigen  
Gesamtlösung möglich -  
handeln Sie jetzt

### **Smart & Easy**

Ersetzen Sie bisherige,  
aufwendige Prüfverfahren  
durch eine einfache,  
automatische Lösung

### **Support**

Drucken & Lesen gehört  
für uns zusammen -  
nutzen Sie die Erfahrung  
aus einer Hand



**Sicherheit in allen Branchen -  
auf unterschiedlichsten Materialien**



Prüfung eines Datums auf Richtigkeit



Anwesenheitsprüfung Drucktext auf Dose  
trotz Spiegelung



Prüfung Barcodeinhalt



Auswertung QR-Code / DataMatrix-Code  
auf Faltschachteln



Prüfung von Chargen / Lot-Nr. auf  
Drogerie- und Kosmetikprodukten



Lesen und Prüfen von Texten und Codes,  
gedruckt auf transparenten Oberflächen



Lesen von Texten und Codes von  
gerundeten, unebenen Oberflächen



Qualitätsüberwachung auf kleinsten  
Elektronikteilen

## Integration



Der Klassiker - flexible Anbindung an unterschiedlichsten Förderstrecken



Einfache Integration auch in bewegliche Linien z.B. Linearführungen.



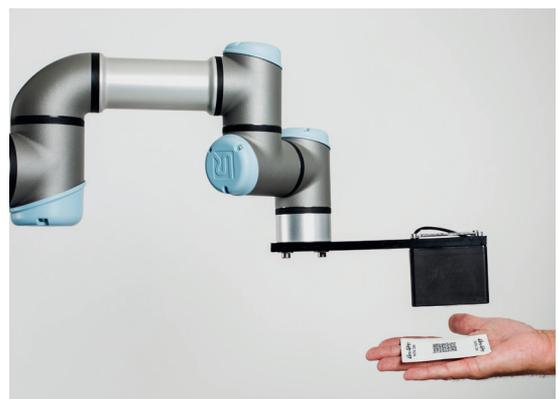
Kombinierbar mit bestehenden Anlagen wie z.B. Etikettenspendern.



Enger Bauraum, ungewöhnliche Einbaulage - wir machen es trotzdem möglich



Drucken und Lesen in der Drehbewegung - die Lagenachführung ermittelt Position und Drehlage des Produkts.



Vorbereitet sein auf neue Einsatzfelder

# Geschwindigkeit

	Print mode	Pixel höhe	Druck optimie- rung	Druck- länge	Abstand Druckkopf -Produkt	Schriftbild Größe	empfohlene LineSpeed max.	mind. Abstand Print to Print	Kamera Belichtungs- zeit	Kamera Prozesszeit
<b>Richtwerte Inkjet</b>		px		mm	mm	mm	m/min	mm	us	ms
1-zeilig 1 Objekt	Pm15	7	Schnell	27	5	3 x 27	140	150	130	55
1-zeilig 2 Objekte	Pm15	7	Schnell	45	5	3 x 47	140	200	130	75
2-zeilig 2 Objekte	Pm24	17	Schnell	20	10	7 x 23	90	130	130	75
3-zeilig 3 Objekte	PM32	27	Schnell	31	20	9,5 x 31	30	60	130	110
DMC 10x10	PM15	10	Schnell	4	8	4,5 x 4,5	50	50	130	50
DMC 8x32	PM15	8	Schnell	13	8	3,5 x 13	75	90	130	60
DMC 26x26	PM32	26	Schnell	11	20	11 x 11	25	110	130	250
QR-Code 25x25	PM32	25	Schnell	11	20	10 x 10	25	110	200	250

# Lieferumfang



Abb. VeriSens® XF

### Standard-Lieferumfang:

- VeriSens® Camera: Allrounder XF oder Special XC
- Anschlussbox
- Camera-Add-on auf dem Drucker
- Netzteil
- Daten-Verbindungskabel



Abb. Polarisations- & Farbfilter

### Zubehör, optional erhältlich:

- Standard-Halterung
- Stativ
- Befestigungswinkel
- Polarisations- & Farbfilter
- Objektive & Staubschutz
- Beleuchtung & Schutzeinhausung
- Sonderzubehör auf Anfrage

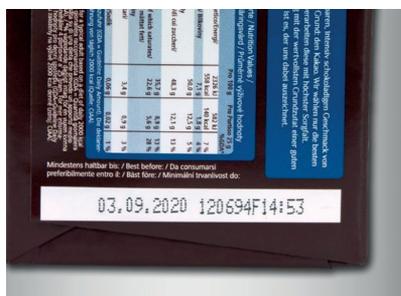


# 100 % Sichtkontrolle für alle Branchen

Produkte müssen nach individuellen Vorgaben mit verschiedenen Angaben gekennzeichnet werden. Manuelle Stichproben bieten trotz hohem Personaleinsatz keine absolute Sicherheit.

Die Zusammenstellung von kompatiblen Komponenten für die industrielle Kennzeichnung und bildbasierter Qualitätsprüfung liefert Ihnen in Echtzeit eine zuverlässige und pixelgenaue Kontrolle.

Für die Kontrolle der Kennzeichnung stehen zahlreiche Merkmalsprüfungen zur Verfügung.



OK



NOK

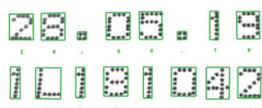
## Prüfung auf Anwesenheit

OK = Kennzeichnung vollständig vorhanden  
NOK = Kennzeichnung unvollständig,  
Produkt wird ausgeschleust



## Mehrere Prüfungen gleichzeitig

z.B. Datamatrix-Code und  
alphanumerischer Text



## Datenabgleich

Prüfung ob der gedruckte Text bzw. Inhalt  
des gedruckten Codes mit den erwarteten  
Daten übereinstimmen.

# print & check

## Auf einen Blick

### Technische Daten:

	Camera XF	Camera XC
Auflösung	• 752 x 480 px	• 640 x 480 px
Beleuchtung	• integriert, LED weiß	• Nein, externe Beleuchtung nötig
Objektabstand	• min. 50 mm / max. 450 mm	• abhängig vom Wechselobjektiv
Anzahl der Jobs (Produkte)	• ≤ 255	• ≤ 255
Merkmale je Job	• 32	• 32
Objektiv	• 12 mm	• Wechselobjektiv C-Mount z.B. 12 mm
Betriebsspannungsbereich	• 18 ... 30 V	• 18 ... 30 V
Leistungsaufnahme	• Typ. 5W (Imax = 1 A bei 24 V)	• Typ. 8W (Imax = 1 A bei 24 V) • Typ. 14W (Imax = 1,5 A bei 24 V)
Prozessschnittstelle	• TCP   UDP (Ethernet)	• TCP   UDP (Ethernet)
Visualisierung	• Web-Interface	• Web-Interface
Maße	• 53 x 99,5 x 38 mm	• 53 x 99,5 x 49,8 mm
Gewicht	• ≤ 250 g	• ≤ 300 g
Betriebstemperatur	• +5 ... + 50°C	• +5 ... + 50°C
Schutzart	• IP 67	• IP 67

#### Kontakt

Ihre unverbindliche Anfrage per Email oder per Telefon steht am Anfang. Bitte sprechen Sie uns an.

#### Analyse

Unsere Experten klären gemeinsam mit Ihnen die IST-Situation und ermitteln Ihre optimale Zielvorstellung.

#### Konzept

Gemäß Ihrer Anforderung erstellen wir Ihnen ein attraktives Angebot und führen auf Wunsch eine Teststellung in Ihrer Produktion durch.

#### Ergebnis

Sind Sie mit dem Konzept zufrieden, setzen wir Ihren Auftrag um und begleiten Sie während des gesamten Implementierungsprozesses.

Besuchen Sie auch unsere Website: [coding.koenig-bauer.com](http://coding.koenig-bauer.com)

**Koenig & Bauer Coding GmbH**

Benzstraße 11  
97209 Veitshöchheim, Germany

T +49 931 9085-0  
F +49 931 9085-100  
info-coding@koenig-bauer.com

coding.koenig-bauer.com

Textauszüge und Abbildungen dürfen nur mit  
Einwilligung der Koenig & Bauer Coding GmbH  
verwendet werden. Abbildungen können  
Sonderausstattungen zeigen, die nicht im  
Grundpreis der Systeme enthalten sind.  
Technische und konstruktive Änderungen des  
Herstellers vorbehalten.



07/2020-de 1040.7955  
Printed in Germany