

# SCATEC

Die Nummer 1 für fehlerfreie Kantendetektion



# Vertrauen Sie der Nummer 1.

## SCATEC auf einen Blick.

Der SCATEC von Baumer ist die Nummer 1, wenn es um Exemplarzählung im Schuppenstrom geht. Einzigartige Vorteile bietet der Einsatz von SCATEC auch bei der Detektion einzelner Verpackungen bei lückenloser Produktförderung.

SCATEC spart Kosten und erhöht die Zuverlässigkeit.

- Sichere Erkennung jedes einzelnen Exemplars.
- Keine Nachjustierung des Sensors nach Exemplarwechsel.
- Unabhängig von Farbe, Oberfläche und Produktdicke.

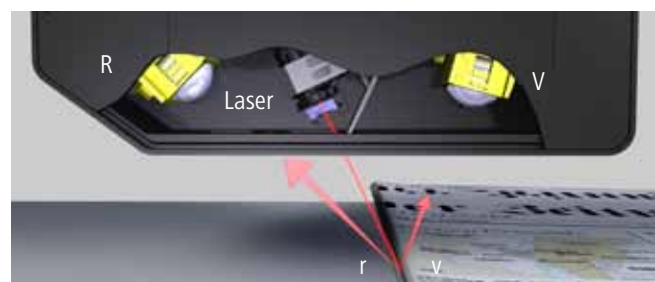
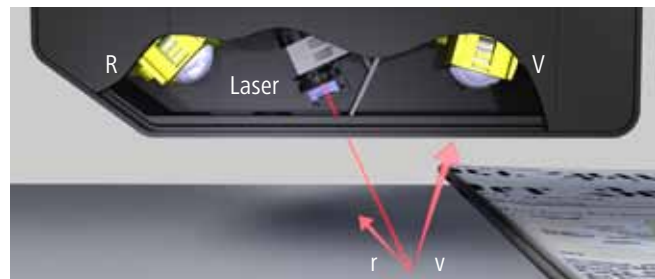


## Baumer + Denex = Ihr Vorteil

Seit Ende 2011 gehören die Denex Produkte und Technologien zu Baumer. Kunden profitieren von diesem Know-how Zusammenschluss. Alle Informationen zu Denex und SCATEC Produkten erhalten Sie jetzt aus einer Hand – von Ihrem Baumer Ansprechpartner.

Unsere langjährige Erfahrung in der Druck- und Verpackungsindustrie hilft uns, Ihre besonderen Anforderungen besser zu verstehen. Dank des intensiven Austauschs mit unseren Kunden und der gewonnenen Applikationskompetenz können wir immer wieder Lösungen entwickeln, die Ihnen entscheidende Vorteile in der Qualität und Produktivität verschaffen. So hat sich unser SCATEC Portfolio konstant weiterentwickelt und bietet für jede Ihrer Anwendungen die richtige Lösung.

Unsere SCATEC Produkte sind die kompaktesten am Markt und sparen als Plug & Play-Lösungen neben Platz auch Zeit ein. Mit der einzigartigen ScaDiag Diagnosesoftware können Sie den Prozess vor Ort selbst überwachen und Daten aufzeichnen. Und unsere Experten können den bestmöglichen Support leisten, auch aus der Ferne.



Das SCATEC Funktionsprinzip.

### Das SCATEC Funktionsprinzip.

- Berührungslos dank optischem Prinzip.
- Eine Laser-Lichtquelle – zwei Empfänger (V und R).
- Reagiert auf Kanten, die dem Laserstrahl entgegengerichtet sind.
- Fährt eine Kante durch den Laserstrahl, ändert sich das Verhältnis des reflektierten Lichts ( $v/r$ ) an den beiden Empfängern und das Objekt wird erkannt.
- Bekannte Störungen werden gezielt unterdrückt.



Exemplarzählung im Schuppenstrom.

## Im Druck zählt jedes Exemplar.

In der Druckindustrie kommt es auf jedes Exemplar an. Zeitungen, Zeitschriften, Werbebeilagen, Verpackungen, Bücher – das Sortiment ist vielfältig. Oft werden auf einer Anlage an einem Tag die verschiedensten Produkte verarbeitet.

Unsere SCATEC Produkte nehmen es mit diesen Herausforderungen auf und meistern sie souverän – Tag für Tag. Sie liefern Ihnen zuverlässige Ergebnisse, auch bei unregelmäßigem oder lückenhaftem Schuppenstrom, bei stark variierenden Exemplardicken, bei Farb- und Oberflächenwechseln sowie bei unterschiedlichsten Prozessgeschwindigkeiten von sehr schnell bis langsam.

Mit SCATEC überwachen Sie Ihre Produktion schnell, fehlerfrei und präzise.



Exemplarzählung im Greifertransport.

### Anwendungen.

- Exemplarzählung im:
  - Schuppenstrom
  - Greifertransport
  - Kreuzleger
- Präzise Kantendetektion zur exakten Triggerung z. B. einer Labeleinheit
- Kantenerkennung für Schneideprozess

### Nutzen.

- Kostenersparnis dank Eliminierung von Unter- bzw. Überlieferung.
- Zeitersparnis, da keine Nachjustierung bei Exemplarwechsel nötig.



Einzelverpackungsdetektion bei lückenloser Produktförderung.

## Kosten sparen in der Verpackungsindustrie.

Sie kennen das Problem. Um einzelne Verpackungen zuverlässig detektieren zu können, z.B. zur Triggerung eines Codelese- oder Verpackungskennzeichnungssystems, brauchen Sie Lücken zwischen den Verpackungen. Zudem müssen Sie den Sensor nach jedem Verpackungswechsel nachjustieren. Der Aufwand ist gross und der Durchsatz kleiner als möglich. Damit ist jetzt Schluss.

Mit dem neuen Modell *SCATEC-2 Box* verzichten Sie auf Produktver-einzelung und Nachjustierung, beschleunigen so den Prozess und sparen damit Zeit und Geld. Dank der zuverlässigen Detektion kleinster Kanten liefert Ihnen der *SCATEC-2 Box* auch bei lückenloser Produktförderung genaue Ergebnisse. Selbst nach einem Ver-packungswechsel ist keine Nachjustierung des Sensors notwendig.



SCATEC-2 Box.

### Anwendungen.

- Präzise Triggerung bei lückenloser Produktförderung.
- Zählung einzelner Verpackungen.

### Nutzen.

- Reduktion der Betriebskosten, weil der Sensor nicht nachjustiert werden muss.
- Effizienzsteigerung, da lückenlose Förderung für höheren Durchsatz sorgt.

# Zählbare Vorteile für das bessere Ergebnis.

Das Ganze ist mehr als die Summe seiner Teile. Mit den SCATEC Produkten bekommen Sie im Detail durchdachte Lösungen und in der Summe das bessere Ergebnis.

**Kompakt.**  
Kleinsten Kantendetektor am Markt.

**Einzelblatterkennung.**  
Dank der Kantendetektion ab 0,1 mm können auch Einzelblätter zuverlässig detektiert und gezählt werden.

**Plug & Play.**  
Anschliessen, loslegen und nicht mehr daran denken. Auch Nachrüsten wird einfach gemacht.

**Support.**  
Schneller, einfacher und zuverlässiger Support dank Diagnosetool ScaDiag.



**Schnell.**  
Zuverlässige Produkterkennung auch bei höchsten Fördergeschwindigkeiten.

**Lückenloses Erfassen.**  
Präzise Kantendetektion garantiert eine zuverlässige Produkterkennung auch bei lückenloser Produktförderung.

**Multifunktional.**  
Ausgestattet mit den richtigen Funktionen, um auch die anspruchsvollsten Anwendungen sicher zu meistern.



## ScaDiag – der einzigartige SCATEC Support.

Bei unerwartetem Verhalten im Produktionsprozess können, während der laufenden Produktion, mit ScaDiag Daten aufgenommen werden. Diese werden an den technischen Support von Baumer weitergeleitet. Dadurch ist es uns möglich, Ihnen anhand aktueller Prozessdaten schnell und zuverlässig zu helfen. Ohne dass Sie den Prozess unterbrechen müssen.

# Produktübersicht SCATEC



**SCATEC-J**  
Das Einsteigermodell.



**SCATEC-2**  
Der Meistverkaufte.



**SCATEC-2 Box**  
Der Verpackungsmeister.



**SCATEC-2 Gripper**  
Der Greiferspezialist.



**SCATEC-10**  
Die Präzisionsklasse.



**SCATEC-15**  
Die Präzisionsklasse mit CAN-Bus.

Produkt	Bestellbezeichnung*	Arbeitsbereich	Empfindlichkeit	Besondere Merkmale
<b>Exemplarzählung im Schuppenstrom und Einzelblatterkennung</b>				
SCATEC-J	FLDK 110G1010/S14	55 mm	1,50 mm	
SCATEC-2	FLDK 110G1003/S14 FLDK 110G1005/S14	60 mm 120 mm	0,20 mm 0,25 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Einstellmöglichkeiten</li> <li>▪ Störpulsunterdrückung</li> <li>▪ Empfindlichkeit</li> <li>▪ Ausgangspulsdauer</li> </ul>
SCATEC-10	FLDM 170G1011/S42	90 mm	0,10 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sync-Eingang</li> <li>▪ Einstellmöglichkeiten</li> <li>▪ Störpulsunterdrückung</li> <li>▪ Empfindlichkeit</li> <li>▪ Ausgangspulsdauer</li> <li>▪ Endkantenunterdrückung</li> </ul>
SCATEC-15	FLDM 170G1030/S42	120 mm	0,15 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ CAN-Schnittstelle</li> <li>▪ Sync-Eingang</li> <li>▪ Einstellmöglichkeiten</li> <li>▪ Störpulsunterdrückung</li> <li>▪ Empfindlichkeit</li> <li>▪ Ausgangspulsdauer</li> <li>▪ Endkantenunterdrückung</li> </ul>
<b>Exemplarzählung im Greifertransport</b>				
SCATEC-2 Gripper	FLDK 110G1903/S42	120 mm	0,25 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Doppel-exemplarererkennung</li> <li>▪ Sync-Eingang</li> <li>▪ Einstellmöglichkeiten</li> <li>▪ Störpulsunterdrückung</li> <li>▪ Empfindlichkeit</li> </ul>
<b>Einzelverpackungsdetektion bei lückenloser Produktförderung</b>				
SCATEC-2 Box	FLDK 110G1006/S14	120 mm	0,25 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spezialversion für Verpackungsdetektion</li> </ul>

\* Auswahl. Weitere Varianten verfügbar.