



## GigE Vision® Trigger Device

Gigabit Ethernet Industriekameras präzise über das Netzwerk steuern

Vision Technologies

Sensor Solutions

Motion Control

Process Instrumentation

# Trigger Device für GigE Vision®



## Vorteile

- Echtzeittriggerung der GigE Kameras über das Netzwerk
- Einfache Integration von Triggersensoren und Drehgebern
- Track & Trace Funktion: Zuverlässige Verfolgung mehrerer Objekte
- Power over Ethernet Unterstützung
- Echtzeitsteuerung von Beleuchtung und Aktoren
- Hohe Flexibilität durch je 8 Ein- und Ausgänge

## Einfachste Prozessintegration durch das neue Trigger Device

Das neue GigE Vision® Trigger Device ermöglicht die einfache Einbindung von prozessrelevanten Sensoren und Aktoren in das Kameranetzwerk. Mit je 8 frei definierbaren Ein- und Ausgängen bietet es ausreichend Anschlüsse, um Lichtschranken oder Drehgeber zu integrieren und so einfache Kamerasteuerungen zu realisieren. Die Eingangssignale der Sensoren werden vom GigE Trigger Device ausgewertet und zur echtzeitfähigen Triggerung einer einzelnen Kamera oder einer Gruppe von Kameras über das Netzwerk genutzt. Nach der Bildauswertung

können, dank der zahlreichen Ausgänge, Schleusen oder andere Aktoren für weitere Prozessschritte angesteuert werden. Das Trigger Device lässt sich flexibel mit anderen Netzwerkkomponenten kombinieren und steuert so auch Mehrkameraaufbauten problemlos. Gleichzeitig unterstützt es PoE, um so Installations- und Wartungskosten zu senken. Die integrierte Track & Trace Funktion erlaubt dabei eine zuverlässige Objektverfolgung innerhalb des Systems. Alle Einstellungen lassen sich komfortabel über das SDK Baumer-GAPI vornehmen.



## Anwendungsgebiete

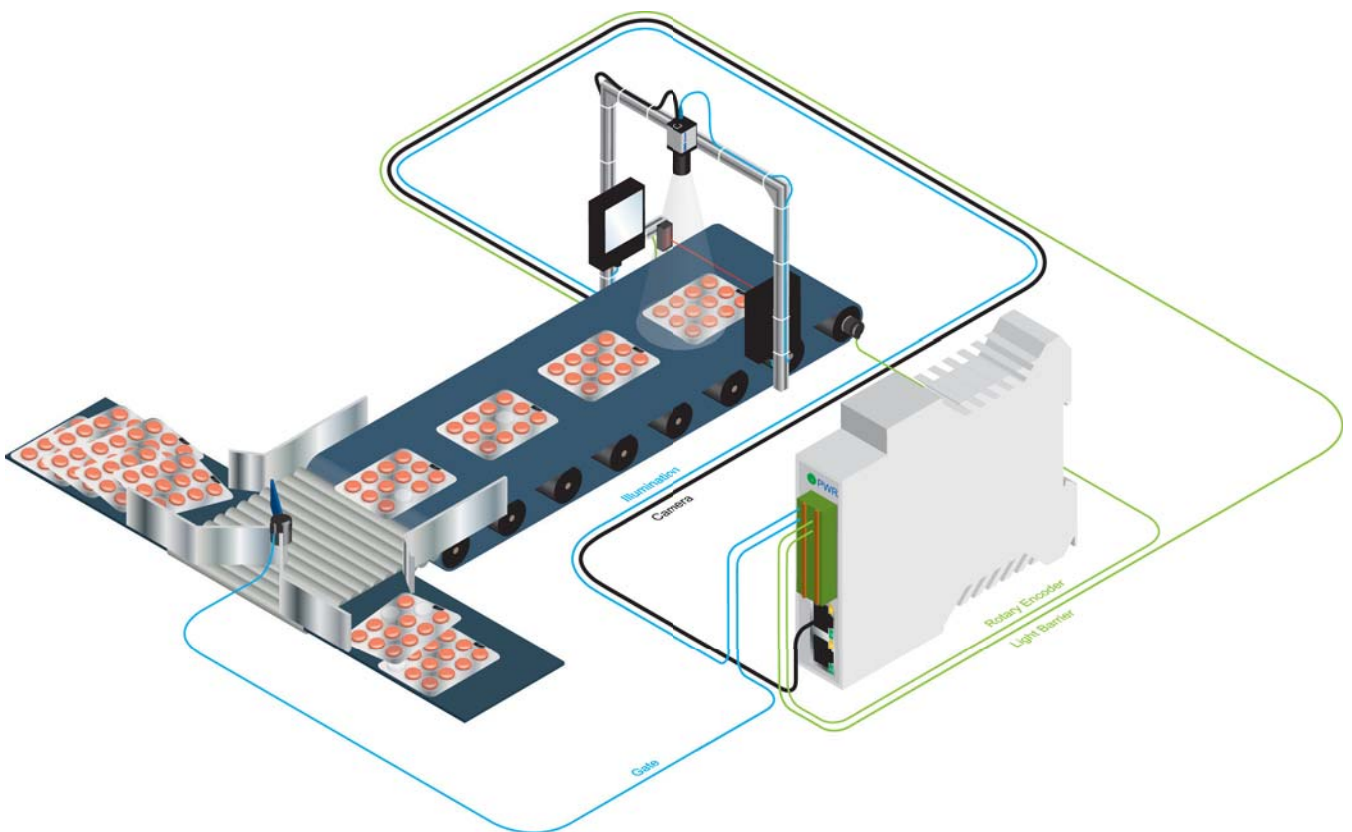
- Verpackungsindustrie
- Industrielle Bildverarbeitung
- Robotik
- Logistik
- Pharmazeutische Inspektion

## Das GigE Trigger Device im Einsatz

Das leistungsstarke Trigger Device ist speziell dazu entwickelt worden, um typische Bildverarbeitungsprozesse zu steuern. Als „Schaltzentrale“ erhält das Device die Information der angeschlossenen Lichtschranke zu dem Zeitpunkt, an dem das zu untersuchende Objekt eine vordefinierte Position auf dem Förderband erreicht. Ein Drehgeber, der ebenfalls mit dem Trigger Device

verbunden ist, liefert die notwendigen Weginformationen über die aktuelle Position des Objekts. Das Trigger Device löst bei Erreichen der Kameraposition automatisch die Aufnahme aus und steuert gleichzeitig die notwendige Beleuchtung. Das Triggersignal für die Bildaufnahme wird dazu über das Netzwerk Kabel an die Kamera gesendet. Nach der Bildaufnahme sendet die Ka-

mera das Bild an den angeschlossenen PC, welcher die Auswertung und die Klassifizierung des Objektes vornimmt. Je nach Ergebnis ist das Trigger Device in der Lage, nach einer gewissen Strecke, wiederum bestimmt durch den Drehgeber, eine Objektschleuse zu steuern, die gute und schlechte Objekte voneinander separiert.



## Track & Trace – Zuverlässige Verfolgung mehrerer Objekte in Ihrer Applikation

### Das richtige Trigger Device für Ihre Applikation

Netzwerkkomponente	Anschlüsse	Spannungsversorgung	Leistung (pro Ausgang)	Medienschnittstelle	Abmessungen [mm]
Trigger Device 2 Port <sup>1)</sup>	8 Eingänge 8 Ausgänge 2x 8P8C Jack <sup>1)</sup>	24 - 48 V	14.5 W	1000base-T, 100base-TX, 10base-T	22.5 x 113.5 x 99

<sup>1)</sup> unterstützt Power over Ethernet (PoE)

<sup>1)</sup> Q2/2010

## Hersteller

Baumer Optronic GmbH  
Badstraße 30 · DE-01454 Radeberg  
Phone +49 (0)3528 4386 0 · Fax +49 (0)3528 4386 86  
info@baumeroptronic.com

## Vertriebsbüros

### Baumer Germany

Baumer GmbH  
Pfungstweide 28 · DE-61169 Friedberg  
Phone +49 (0)60 31 60 07 0 · Fax +49 (0)60 31 60 07 70  
sales.de@baumer.com

### Baumer Switzerland

Baumer Electric AG  
Hummelstrasse 17 · CH-8501 Frauenfeld  
Phone +41 (0)52 728 11 22 · Fax +41 (0)52 728 11 44  
sales.ch@baumer.com

### Baumer Italy

Baumer Italia S.r.l.  
Via Resistenza · IT-20090 Assago, MI  
Phone +39 (0)245 706 065 · Fax +39 (0)245 706 211  
sales.it@baumer.com

### Baumer USA

Baumer Ltd.  
122 Spring Street Unit C-6 · US-CT 06489 Southington  
Phone +1 800 937 9336 · Fax +1 860 628 6280  
sales.us@baumer.com

### Baumer China

Baumer (China) Co., Ltd.  
Building 30 · 2nd Floor · Section A · Minyi Road 201 · Songjiang district · CN-201612 Shanghai  
Phone +86 (0)21 6768 7095 · Fax +86 (0)21 6768 7098  
sales.cn@baumer.com

### Baumer Indien

Baumer India Pvt. Ltd.  
201, C3 Saudamini Complex · Bhusari Colony · Paud Road · Kothrud · IN-411038 Pune  
Phone +91 (0)20 2528 6833/34 · Fax +91 (0)20 2528 6835  
sales.in@baumer.com

### International Sales

Baumer Optronic GmbH  
Badstraße 30 · DE-01454 Radeberg  
Phone +49 (0)3528 4386 0 · Fax +49 (0)3528 4386 86  
sales@baumeroptronic.com

Neugierig geworden?  
Mehr Infos unter [www.baumer.com/cameras](http://www.baumer.com/cameras)

The logo consists of a blue horizontal bar on the left, followed by the word "Baumer" in a bold, blue, sans-serif font.

Baumer Optronic GmbH  
Badstraße 30 · DE-01454 Radeberg  
Phone +49 (0)3528 4386 0 · Fax +49 (0)3528 4386 86  
sales@baumeroptronic.com