

# TRIGGERMÖGLICHKEITEN MINIKAMERA UK11XX



## Informationen über die Vielzahl von Triggermöglichkeiten der Produktfamilie Minikamera UK11xx aus dem Hause ABS

Die allgemein übliche Standardanwendung einer Kamera beinhaltet die kontinuierliche Bilderfassung sowie die Livebildaufnahme und deren Darstellung auf einem Monitor. Zusätzlich bieten wir Ihnen die optionale Ausrüstung unserer Minikameras mit digitalen Ein- und Ausgängen zur gezielt gesteuerten Bildaufnahme bei vordefinierten Ereignissen an.

Wir bieten den Anwendern unserer Minikameras die Auswahlmöglichkeit zwischen vier verschiedenen Grundarten der Triggerung

- **Hardwaretrigger**
  - **Softwaretrigger**
    - **zeitgesteuerter Trigger**
      - **Event-Trigger**

Hardwaretrigger	<ul style="list-style-type: none"><li>- Steuerung der Bildaufnahme durch externes Signal z.B. einer Lichtschranke</li><li>- Einzelbildaufnahme (Singleshot) / Mehrfachbildaufnahme (Multishot) möglich</li><li>- Anzahl der Bilder für Mehrfachbildfolge wählbar</li><li>- direkt aufeinanderfolgende Bilder können mit jeweils unterschiedlicher Belichtungszeit und / oder Verstärkung aufgenommen (Belichtungsreihe) und z.B. zu einem Bild mit hoher Dynamik zusammengesetzt werden (z.B. Aufnahme von Schweißprozessen)</li><li>- Verzögerung des Triggerereignisses im <math>\mu</math>s-Bereich per Softwareeinstellung möglich</li></ul>
Softwaretrigger	<ul style="list-style-type: none"><li>- Steuerung der Bildaufnahme durch externes Signal über die Datenschnittstelle (USB2.0, Gigabit-Ethernet etc.)</li><li>- Einzelbildaufnahme (Singleshot) / Mehrfachbildaufnahme (Multishot) möglich</li><li>- direkt aufeinanderfolgende Bilder können mit jeweils unterschiedlicher Belichtungszeit und / oder Verstärkung aufgenommen (Belichtungsreihe) und z.B. zu einem Bild mit hoher Dynamik zusammengesetzt werden (z.B. Aufnahme von Schweißprozessen)</li><li>- Anzahl der Bilder für Mehrfachbildfolge wählbar</li></ul>
Zeitgesteuerter Trigger	<ul style="list-style-type: none"><li>- Erstellung von Bildfolgen mit Festlegung des zeitlichen Abstandes zwischen zwei aufeinander folgenden Bildaufnahmen</li><li>- softwaremäßig einstellbarer Intervallbereich von Millisekunden / . . . / Tagen</li></ul>
Event-Trigger	<ul style="list-style-type: none"><li>- Auslösen der Bildaufnahme durch intelligente, kamerainterne Auswertung der Grauwertänderung im frei wählbarem Bildausschnitt (ROI)</li><li>- die Richtung / der Betrag / die Geschwindigkeit der Grauwertänderung ist einstellbar</li></ul>