

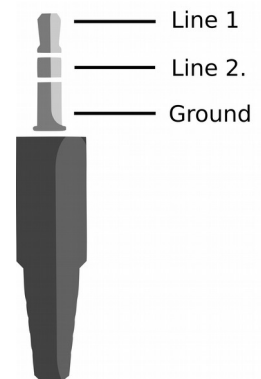
Karmin 3D Stereokamera



Triggerport

Für Stereovision ist eine synchrone Bildaufnahme erforderlich. Dies bedeutet dass beide Kameramodule stets im selben Moment auslösen müssen. Hierfür bietet Karmin ein Triggerport an der Unterseite, welches einen 3,5mm Klinkenstecker aufnehmen kann.

Die zwei I/O-Leitungen beider Kameramodule sind jeweils parallel an den Pins des Triggerports angeschlossen. Die Pinbelegung ist in der nebenstehenden Grafik illustriert.



Verwendung mit dem SP1

Verbinden Sie beide Kameramodule über einen aktiven USB-Hub mit dem SP1 Stereovision-Sensor. Anschließend verbinden Sie das Triggerport der Kamera mittels eines 3,5 mm Audiokables mit dem Triggerport des SP1. Das SP1 konfiguriert beide Kameramodule automatisch so, dass diese Line 1 als Triggerquelle verwenden. Aktivieren Sie deshalb Triggersignal 0 in der SP1-Konfiguration.

Verwendung mit einem PC

Verbinden Sie beide Kameramodule jeweils mit einem freien USB-Port des PCs. Wenn Sie Karmin mit einem PC verwenden gibt es zwei mögliche Triggeroptionen:

- Ein Signalgenerator kann an das Triggerport angeschlossen werden und einen Triggerpuls auf einer I/O-Leitung generieren. Bitte konfigurieren Sie die entsprechende I/O-Leitung als Triggerquelle für beide Kameramodule.
- Ein Kameramodul kann einen Triggerpuls für die jeweils andere Kamera generieren. Für diesen Betriebsmodus konfigurieren Sie eine I/O Leitung als Ausgang und wählen Sie "Exposure Active" als Line-Format. Konfigurieren Sie anschließend diese Leitung als Triggerquelle für das jeweils andere Kameramodul.

Um Zugriff auf die Bilddaten zu erhalten verwenden Sie bitte die Basler Pylon Kamera-API, welche von folgender Seite bezogen werden kann: <http://www.baslerweb.com/de/produkte/software>