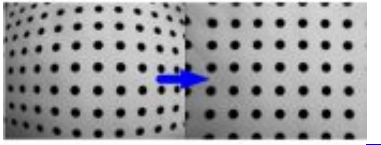


## mvIMPACT Calibration - Kalibrierung



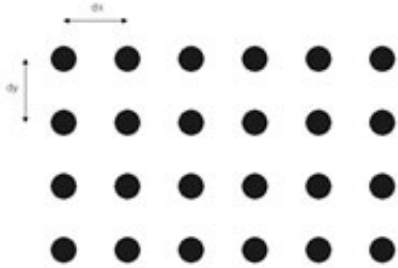
Ob unbeabsichtigt oder mit einem Fischaugenobjektiv im Sicherheitsbereich gewollt, Verzerrungen bei der Bilderfassung gehören zum Alltag und können Messergebnisse beeinträchtigen und sogar fälschen. Um diese Ungenauigkeiten verhindern zu können, bietet MATRIX VISION Hilfe in Form des mvIMPACT Calibration Moduls an. Das Modul kann hierbei problemlos Skalierungen und perspektivische oder nichtlineare Verzerrungen ausgleichen.

/\* \*/

- Details
- Downloads

Verzerrungen bei der Bilderfassung gehören zum Alltag und können Messergebnisse beeinträchtigen und sogar fälschen. Auch gute industrielle Objektive weisen Verzerrungen auf, die mit dem Auge nicht sichtbar aber durchaus messbar sind.

Mit dem mvIMPACT Calibration Modul gehören diese Ungenauigkeiten der Vergangenheit an. Das Modul erweitert mvIMPACT im Bereich der optimalen Bilderfassung. Dabei können einfach Skalierungen und perspektivische oder nichtlineare Verzerrungen ausgeglichen werden.



Calibration Grid

## Bereinigen von Entzerrungen

Die Kalibration des Systems erfolgt mit einem Kalibrationsgrid, das vor die Kamera gehalten wird. mvIMPACT analysiert diese Grid automatisch und errechnet die Transformationsdaten. Das Bereinigen von Verzerrungen kann anhand einer Bildtransformation erreicht werden. Nach dieser Transformation erhöht man ein entzerrtes Bild, worauf bestehende Algorithmen angewandt werden können, um kalibrierte Messergebnisse zu erhalten.

## Koordinatentransformation

Das Calibration Modul stellt auch Funktionen zur Koordinatentransformation zur Verfügung. Die Module mvIMPACT Blob und mvIMPACT Measure verwenden automatisch die Funktionen zur Koordinatentransformation um damit kalibrierte Messergebnisse zu erhalten.

## Einfache Handhabung

Im Gegensatz zum allgemeinen Trend bedeutet steigende Anwendungskomplexität keinen Verlust in der Usability. Das mvIMPACT Calibration Modul zeichnet sich vor allem durch die einfache Handhabung bei der Ermittlung der Verzerrungen aus.

## Datenblätter

 [mvIMPACT 3D Display](#) | 46,8 kB

Datenblatt / Datasheet mvIMPACT 3D Display

 [mvIMPACT Barcode](#) | 101,8 kB

Datenblatt / Datasheet mvIMPACT Barcode

 [mvIMPACT Base](#) | 277,5 kB

Datenblatt / Datasheet mvIMPACT Base

 [mvIMPACT Blob](#) | 103,9 kB

Datenblatt / Datasheet mvIMPACT Blob

 [mvIMPACT Color](#) | 75,6 kB

Datenblatt / Datasheet mvIMPACT Color

 [mvIMPACT Data Matrix](#) | 56,2 kB

Datenblatt / Datasheet mvIMPACT Data Matrix

 [mvIMPACT Focus](#) | 126,4 kB

Datenblatt / Datasheet mvIMPACT Focus

 [mvIMPACT GMM](#) | 85,5 kB

Datenblatt / Datasheet mvIMPACT Geometric Model Matcher

 [mvIMPACT Match](#) | 145,9 kB

Datenblatt / Datasheet mvIMPACT Match

 [mvIMPACT Measure](#) | 60,5 kB

Datenblatt / Datasheet mvIMPACT Measure

 [mvIMPACT OCR](#) | 93,2 kB

Datenblatt / Datasheet mvIMPACT OCR

 [mvIMPACT e 2012-04 MR](#) | 509,7 kB

Datenblatt / Datasheet mvIMPACT

Handbücher

Um Handbücher anzeigen lassen und herunterladen zu können, müssen Sie [registriert](#) und [angemeldet](#) sein.

mvIMPACT Release / Beta für Windows XP, Vista, 7

mvIMPACT SDK kann einmalig für 30 Tage kostenlos getestet werden. Danach ist eine Lizenzierung nötig! Falls Sie mvIMPACT mit einem Dongle lizenziert haben, dann benötigen Sie für die 64 Bit Version den neuesten USB-Dongle!

You can evaluate mvIMPACT SDK for 30 days free of charge once. Afterwards, you will need a licence! If you are using a dongle for licensing mvIMPACT, you have to use the latest USB dongle in combination with the 64bit version!

 [mvIMPACT-6.8.461.6555-19823-x64](#) | 136.196,0 kB

mvIMPACT SDK 64 Bit **Release** Windows (XP, Vista, 7 / .NET 4.0 compliant, MSI, SDK Version 6.8.461.6555)


 [mvIMPACT-6.8.461.6555-19823-x86](#) | 131.760,0 kB

mvIMPACT SDK 32 Bit **Release** Windows (XP, Vista, 7 / .NET 4.0 compliant, MSI, SDK Version 6.8.461.6555)

mvIMPACT Nightly Builds für Windows XP, Vista, 7

Die Nightly Builds sind nur exemplarisch getestet und sollten vor dem Einsatz selbst getestet werden!

Nightly builds are tested exemplarily and should be tested by oneself before use!

 [mvIMPACT-6.8.1148.7242-20516-x64](#) | 125.276,0 kB

mvIMPACT SDK **Nightly Build** (64 Bit, Build , Windows XP, Vista, 7)

 [mvIMPACT-6.8.1148.7242-20516-x86](#) | 121.328,0 kB

mvIMPACT SDK **Nightly Build** (32 Bit, Build , Windows XP, Vista, 7)

mvIMPACT Pakete für mvBlueLYNX-X

 [mvIMPACT-6.8.461.6555-19823-armv7a.tgz](#) | 24.012,6 kB

mvIMPACT (SDK Version 6.8.461.6555)

 [mvIMPACT Release Notes](#) | 52,8 kB

Stable feed:

- <http://beta.matrix-vision.com/mvblx-feed/stable/ipk/glibc/armv7a/base/>

mvIMPACT IPK Pakete für mvBlueLYNX

- [http://beta.matrix-vision.com/nightly\\_builds/](http://beta.matrix-vision.com/nightly_builds/)
- [Beschreibungen der Pakete](#)

USB Dongle Treiber für Windows XP, Vista, 7

- [HASP Treiber](#) ([neuer Dongle](#); externer Link)
- [Hardlock Treiber](#) ([alter Dongle](#); externer Link)



Irrtümer und Änderungen vorbehalten, Datum 11/2011