



# Software Development Kit

Mit dem Software Development Kit steht eine API zur Ansteuerung aller VRmagic Kameras und Framegrabber zur Verfügung. Das Self-Describing Property Interface ermöglicht eine generische Interface-Programmierung. Anwendungsbeispiele und Demos der standardisierten Funktionen sind enthalten.

## Funktionen des Software Development Kit:

- Einstellung von Belichtungszeit, Pixelclock und Austastlücken
- Software Triggerung zur Synchronisation von Kameras und externer Hardware ohne zusätzliche Verkabelung bei garantierter maximaler Latenz
- Timestamps und Framecounter vereinfachen den Parallelbetrieb mehrerer Kameras.
- Dropped Frames und dropped Trigger werden erkannt.
- Vorhandene Automaten wie Belichtung, Gain oder Weißabgleich sind frei programmierbar.
- Der optimierte Bildkonverter bietet als Ausgabeformate RGB32, RGB24, RGB565, Grau und YUVY und arbeitet ohne temporäre Zwischenbilder (1pass).
- Optional ist die horizontale und vertikale Spiegelung.
- Die Korrektur von Gamma, Luminanz und Kontrast ist über Look-Up-Tables möglich.
- Frei programmierbare ROI
- Anpassung der Farbgains an Beleuchtungsfarbe und -intensität

## Unterstützte Betriebssysteme:

- Microsoft Windows 2000 (x86) SP3 oder spätere Version
- Microsoft Windows XP (x86) with Q312370 Hotfix or SP1 oder spätere Version
- Microsoft Windows Vista (x86)
- openSuse Linux 10.2 (x86)
- Entwicklungsplattformen inklusive Demos und frei verwendbaren Demo Quellcodes
- Microsoft Visual C++ 6.0
- Microsoft Visual C++ 7.1
- Microsoft Visual Basic 6.0
- Microsoft Visual Basic .NET
- Microsoft Visual C#
- Microsoft DirectShow

## Entwicklungsplattformen ohne Demos

- Jede Programmiersprache mit Zugriff zu DLLs mit C style calling convention mit Unterstützung für C structs.
- Jede Programmiersprache mit Zugriff zu COM Objects, die mit dem OLE Standard konform ist.
- Alle .NET Programmiersprachen, die .NET Framework 1.1 (VB.NET, C#, Delphi.net...) unterstützen.



VRmagic GmbH  
Augustaanlage 32  
68165 Mannheim

Telefon +49 621 400 416-20  
Fax +49 621 400 416-99  
info@vrmagic.com