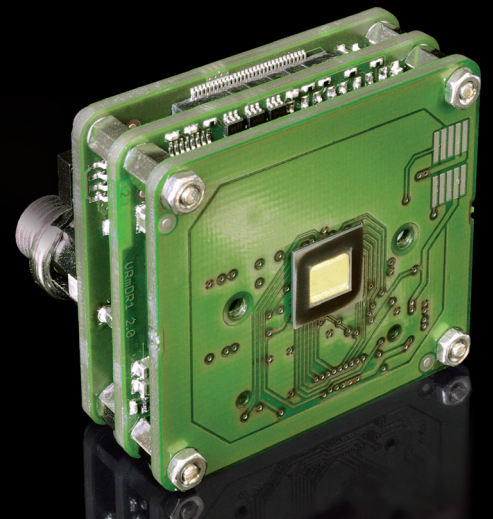


intelligent components!



Intelligent Components

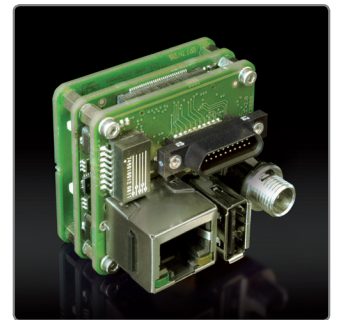
Mit der Kombination von ARM-Prozessor und DSP bietet VRmagic intelligente Komponenten, die mit einem Linux-Betriebssystem autark arbeiten. Bildverarbeitungsaufgaben - beispielsweise Entscheidungen über Lage, Vollständigkeit oder Qualität - werden von der Kamera gelöst. Entwickler testen Algorithmen auf ihrem Hostsystem und übertragen sie komfortabel über einen Cross Compiler auf die Kamera.

Die Komponenten sind ausgestattet mit 128 MB RAM und einem 512 MB Flash-Baustein. Optional wird ein FPGA-Baustein in die Kamera integriert, der die Vorverarbeitung der Bilddaten übernimmt.

Intelligent Components sind mit verschiedenen CMOS-Sensoren, in Monochrom oder Farbe, Rolling oder Global Shutter und Auflösungen von VGA bis drei Megapixel erhältlich.

Unterstützte Schnittstellen:

- 10/100 Mbit Ethernet
- USB 2.0 Host
- Analog Video Output
- General Purpose I/O (2 Input/ 3 Output)
- RS232
- CAN-Bus (optional)
- PROFIBUS (optional)



↗ Rückansicht Platinenkamera

	VRmDAVC-1	VRmDC-4	VRmDC-6	VRmDC-8	VRmDC-9	VRmDC-12
Sensorformat		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/3"
Farbig	x	x	x	x		x
Monochrom	x	x	x		x	x
Auflösung	PAL/NTSC	800x600	640x480	2048x1536	1280x1024	752x480
Pixelgröße		8x8 µm	9.9x9.9 µm	3.2x3.2 µm	5.2x5.2 µm	6x6 µm
FPS		30	132	13	30	69
Pixeltakt		5-15 MHz	5-42 MHz	5-48 MHz	5-48 MHz	5-26.6 MHz
Shutter		rolling	global	rolling	rolling	global
Platinenmaße (mm)	42x38x48	42x38x33	42x38x33	42x38x33	42x38x33	42x38x33
Gehäusemaße (mm)	55x45x48	46x46x54	46x46x54	46x46x54	46x46x54	46x46x54

Kamera Features

- Frei programmierbare Belichtungszeiten
- Zugriff auf Sensor-Rohdaten
- Externer Trigger Eingang und Strobe Ausgang (passiv/aktiv)
- Optimiert für den Mehrkamerabetrieb
- Software Trigger
- Timestamps
- Framecounter
- Speicherung von Benutzerdaten in der Kamera
- mehrere Standardformate und freie Region of Interest
- kein separater Framegrabber erforderlich