

## Smarte 3D-Kamera für Roboterapplikationen - rc\_visard

[Jetzt Preise anfordern: +49 - 71 91 - 94 32 - 777](mailto:info@matrix-vision.de)



- **Schnelle Implementierung und leichte Bedienung**  
dank benutzerfreundlichem web-basierten User Interface
- **Hohe Flexibilität in der Anwendung**  
durch optionale Software-Module und GigE Vision Schnittstelle
- **Geringe Systemkosten und hohe Systemzuverlässigkeit**  
durch On-board Processing und applikationsspezifische Software-Module
- **Steigerung der Produktivität**  
durch smarte Software-Module

Geringe Systemkosten, eine schnelle Implementierung und eine hohe Flexibilität in der Anwendung; das verspricht die rc\_visard Produktfamilie aus smarten 3D-Kameras.

Mit integriertem Prozessor und applikationsspezifischen Software-Modulen auf der Kamera bietet der rc\_visard eine autarke 3D-Bildverarbeitung und kann somit als 3D-Stereosensor besonders einfach verwendet werden. Verarbeitete 3D-Informationen wie Pick Points werden vom rc\_visard direkt an die Roboter-Anwendung weitergeben.

Konfiguriert wird er über ein benutzerfreundliches web-basiertes User Interface. Die Anbindung an einen PC für eine Weiterverarbeitung der Daten ist zusätzlich möglich. Über die GigE Vision Schnittstelle können auf Basis der Kameradaten eigene 3D Applikationen erstellt werden.

Die Kameramodelle erfassen bis zu 1,2 Millionen 3D-Datenpunkte und erreicht, abhängig von der Auflösung, Bildwiederholraten von bis zu 25 Hz. Für die Kommunikation zwischen Roboter und Kamera sind bereits verschiedene Roboterschnittstellen integriert.

/\* \*/

- Modelle
- Eigenschaften
- Arbeitsbereich
- Zubehör
- Maßzeichnung
- Downloads

Modell <sup>1</sup>	Basisabstand	Brennweite	Bildauflösung	Sichtfeld	Tiefenmessbereich <sup>2</sup>
BVS 3D-RV0-0012VG/C-1	65 mm	4 mm	1280 x 960 Pixel (1,2 MPixel)	Horizontal: 61° Vertikal: 48°	0,2 m - 1,0 m
0012VG/C-2	160 mm	4 mm	1280 x 960 Pixel (1,2 MPixel)	Horizontal: 61° Vertikal: 48°	0,5 m - 3,0 m
0012VG-3	160 mm	6 mm	1280 x 960 Pixel (1,2 MPixel)	Horizontal: 43° Vertikal: 33°	0,5 m - 3,0 m

<sup>1</sup> G = Grau, C = Farbe

<sup>2</sup> Prinzipbedingt kann rc\_visard bis ins Unendliche messen. Die Genauigkeit reduziert sich jedoch durch die Stereomethode quadratisch mit der Entfernung, so dass wir die oben angegebenen Messbereiche empfehlen.

## Allgemeine rc\_visard Daten

- Gigabit Ethernet Schnittstelle (1000 Mbit/s mit 100 Mbit/s Kompatibilität)