

Smarte 3D-Kamerafamilie rc_visard

3D MACHINE VISION EINFACH UND FLEXIBEL ANWENDBAR

Smarte 3D-Kamerafamilie mit integriertem Prozessor und benutzerfreundlichem User Interface für stationäre und mobile Roboter-Anwendungen.

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.

Die Besonderheiten

- **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





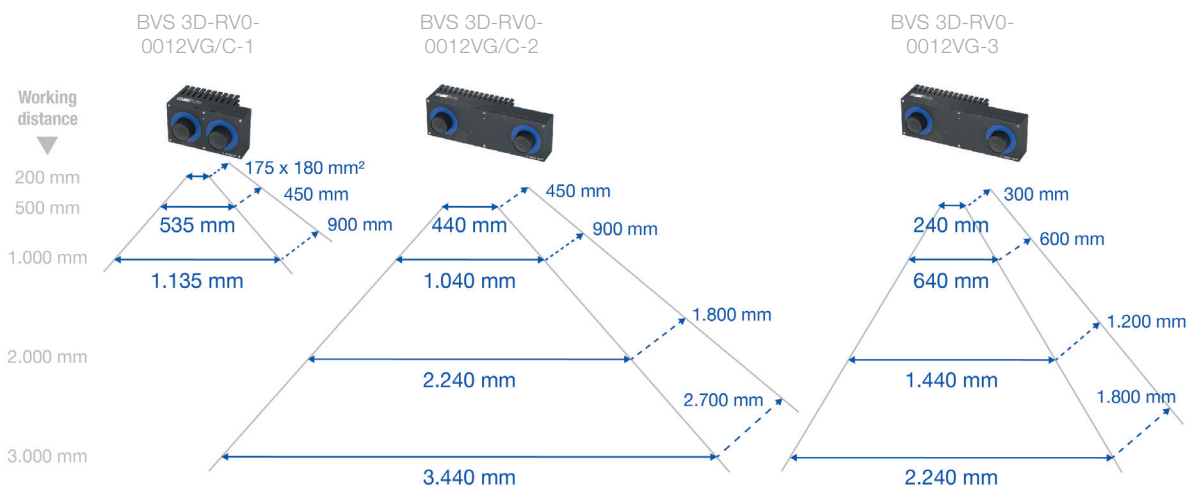
SMARTE 3D-KAMERAFAMILIE rc_visard

Modell ¹ BVS 3D-RV0-	Basisabstand	Brennweite	Bildaufösung	Sichtfeld	Tiefenmessbereich ²
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

1 G = Grau, C = Farbe

2 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.

ARBEITSBEREICH



ZUBEHÖR

Kabel

- Gigabit Ethernet, M12 Stecker, 8-polig auf RJ45, verschiedene Längen
- Anschlusskabel, M12 Stecker, 8-polig auf offenes Kabelende, verschiedene Längen

rc_randomdot Musterprojektor

- Speziell angepasst für besonders schwierige Szenen mit geringer Textur
- Projiziert ein zufällig strukturiertes Muster
- Kann über der Szene oder direkt an der 3D-Kamera montiert werden
- 24 V, sichtbares Licht

MATRIX VISION GmbH · Talstraße 16 · 71570 Oppenweiler · Tel. +49-7191-94 32-0 · Fax +49-7191-94 32-288 · info@matrix-vision.de
Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Datum 04/2021 DE

We Change Your Vision.
www.matrix-vision.de