

Smart Cameras made in Germany



VC nano 3D

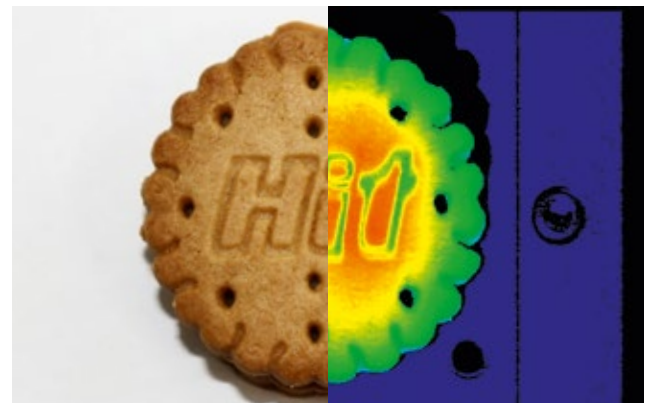
VC nano 3D

Intelligenter 3D-Sensor für alle Applikationen

Im kompakten Gehäuse der VC nano 3D sind Laser und intelligente Kamera bereits integriert. Dank Embedded Computing Power nimmt die VC nano 3D Bilder nicht nur in Echtzeit auf, sondern ermittelt daraus direkt die 3D-Werte. Somit ist die VC nano 3D der **erste Linienlaser-Lichtschnitt-Sensor weltweit**, der zusätzlich die volle Funktionalität einer Smart Kamera beinhaltet. Basierend auf bewährter VC-Technologie ist der Sensor auch für alle 2D Prüfaufgaben frei parametrisierbar. Dadurch können **zwei völlig unterschiedliche Prüfverfahren mit nur einem preiseffizienten System** bewältigt werden.

Einsatzgebiete:

- Messtechnik
- Robot Guidance
- Vollständigkeitskontrolle
- Nahtkontrolle
- Inspektion von Teilen
- Code lesen auf Stanzteilen und vieles mehr!



3D Erfassung von Reliefschrift inkl. Schrifterkennung (2D OCR Auswertung).

SPEZIFIKATIONEN	VC nano 3D
SCANRATE	bis 400 kHz
LASER	Schutzklasse 2, Wellenlänge 650 nm, Leistung 100 mW
SCHNITTSTELLEN	2 x Input, 4 x Output à 400 mA, 100 Mbit Ethernet
PROZESSOR	high-end DSP
BETRIEBSSPANNUNG	24 V +/- 20%
MAßE + GEWICHT	140 x 70 x 35 mm, ca. 400 gr.

SPEZIFIKATIONEN	VC nano 3D yr830	VC nano 3D yr1230	VC nano 3D yr1630	VC nano 3D yr1645
ARBEITSABSTAND	205 mm	165 mm	150 mm	85 mm
HORIZONTALER MESSBEREICH	75-270 mm	60-125 mm	48-85 mm	35-50 mm
VERTIKALER MESSBEREICH	+/- 130 mm	+/- 70 mm	+/- 50 mm	+/- 20 mm
AUFLÖSUNG LATERAL	70-230 µm	50-100 µm	40-70 µm	30-40 µm
AUFLÖSUNG VERTIKAL	30-250 µm	25-80 µm	20-75 µm	15-20 µm

Kundenspezifische Modelle auf Anfrage.

Vision Components GmbH
 Ottostr. 2
 76275 Ettlingen
 T +49 (0)7243 2167-0
 sales@vision-components.com



Smart Cameras made in Germany



VC nano 3D

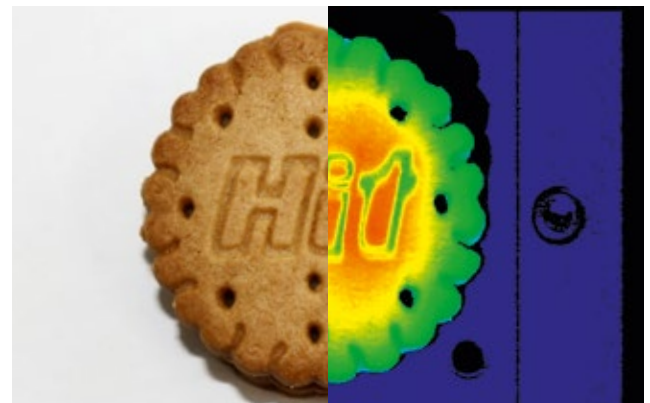
VC nano 3D

Intelligent 3D sensor for all applications

The compact housing of VC nano 3D already integrates laser and intelligent camera. Thanks to Embedded Computing Power, image acquisition at real-time speed is both standard and base for 3D data. This makes the VC nano 3D **the first intelligent 3D laser triangulation sensor in the world** that offers the full functionality of smart cameras. Based on well-proven VC technology, the sensor is capable of free parameterizing for all kinds of 2D inspection tasks. With that, **two completely different testing procedures can be applied with only one cost-efficient camera.**

Application Areas:

- Measurement
- Robot Guidance
- Completeness Check
- Weld seam inspection
- Part Inspection
- Decoding of Stamped Parts and many more!



OCR on 3D relief letters.

SPEZIFIKATIONEN	VC nano 3D
SCAN RATE	up to 400 kHz
LASER	Class 2, wave length 650 nm, power 100 mW
INTERFACE	2 x Input, 4 x Output à 400 mA, 100 Mbit Ethernet
PROCESSOR	high-end DSP
SUPPLY VOLTAGE	24 V +/- 20%
DIMENSIONS	140 x 70 x 35 mm, ca. 400 gr.

SPECIFICATIONS	VC nano 3D yr830	VC nano 3D yr1230	VC nano 3D yr1630	VC nano 3D yr1645
WORKING DISTANCE	205 mm	165 mm	150 mm	85 mm
HORIZONTAL MEASURE RANGE	75-270 mm	60-125 mm	48-85 mm	35-50 mm
VERTICAL MEASURE RANGE	+/- 130 mm	+/- 70 mm	+/- 50 mm	+/- 20 mm
RESOLUTION LATERAL	70-230 µm	50-100 µm	40-70 µm	30-40 µm
RESOLUTION VERTICAL	30-250 µm	25-80 µm	20-75 µm	15-20 µm

Custom design available on request.

Vision Components GmbH
 Ottostr. 2
 76275 Ettlingen
 T +49 (0)7243 2167-0
 sales@vision-components.com

