

3D-FLÄCHENSCAN-KAMERA DER 3D-A5000 SERIE

Schnelle, präzise 3D-Bildverarbeitung für erhöhten Durchsatz und kürzere Zykluszeiten

Die 3D-A5000 Serie von Cognex umfasst eine werkskalibrierte 3D-Flächenscan-Kamera, die mit hoher Geschwindigkeit hochauflösende 3D-Bilder erfassen kann. Die innovative LightBurst Technologie wirft ein einzigartiges blaues Lichtmuster auf einen Zielbereich, um in nur 200 Millisekunden eine Punktwolke als 3D-Bild des gesamten Sichtfelds zu liefern. In Kombination mit branchenführenden Bildverarbeitungstools kann die 3D-A5000 für eine große Anzahl von Anwendungen der Life-Science-Branche wie anatomische Positionierung, In-Line-Messung und Roboterführung eingesetzt werden.



Wichtigste Funktionen und Vorteile

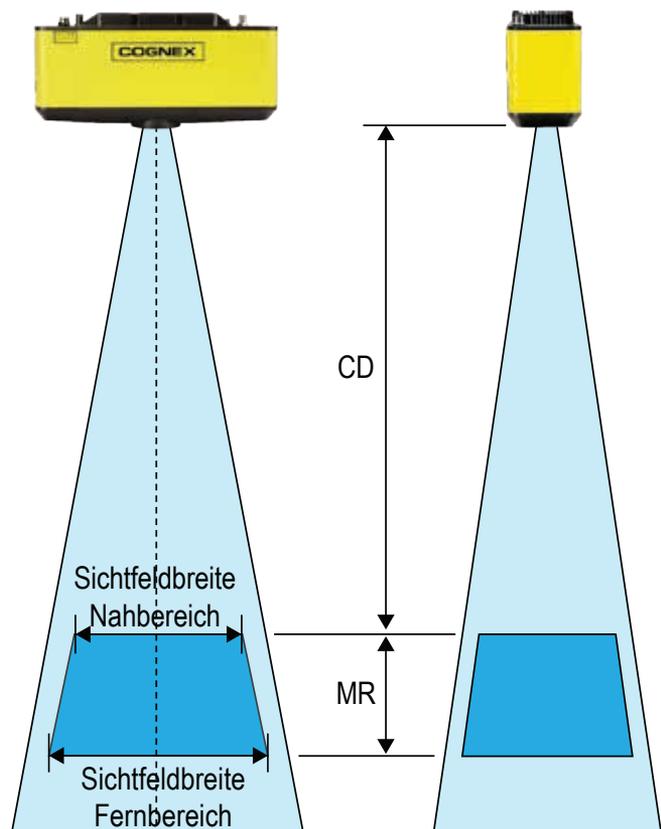
- Die zum Patent angemeldete 3D LightBurst-Technologie ermöglicht eine schnelle Bildaufnahme
- Die Werkskalibrierung liefert präzise Messergebnisse in realen Einheiten
- Leistungsstarke 3D-Tools bewältigen schwierige Anwendungen
- Über 1,5 Millionen 3D-Datenpunkte erkennen kleine Merkmale an der Oberfläche der Teile
- Der High Dynamic Range- (HDR) Modus erfasst Szenen mit hohem Kontrast
- Das robuste Gehäuse der Schutzklasse IP65 schützt während des Betriebs

DOKUMENTATIONEN

| | |
|----------------------------|---|
| Abmessungen | 324 x 137 x 97 mm |
| Gewicht | 3,0 kg |
| Betriebstemperatur | 0–40 °C (32–104 °F) |
| Lagertemperatur | -10–60 °C (14–140 °F) |
| Luftfeuchtigkeit (Betrieb) | < 85 % (nicht kondensierend) |
| Schutzart | IP65 |
| Stoßfestigkeit | 50 gs (11 ms Halbsinusimpuls) |
| Vibration | 4 gs (10-120 Hz 30 Minuten lang) |
| Trigger | Trigger-Eingang Spannungsgrenzen: 24 VDC Eingang EIN: >10 VDC (>6 mA) Eingang AUS: <2 VDC (<1,5 mA) |
| Stromversorgung | Spannung: +24 V DC (22-26 V DC) Stromstärke: 6,0 A max. |
| Erfassungszeit | 200 ms |
| Software | VisionPro |
| Ethernet | 10 Gigabit Ethernet Schnittstelle |
| Zertifizierungen | CE, FCC, KCC, TÜV SÜD NRTL, RoHS |
| Optionales Zubehör | Lüfter |

MODELLE

| Erweitertes Arbeitsvolumen | 3D-A5120 | 3D-A5060 | 3D-A5030 | 3D-A5005 |
|-----------------------------|----------------|--------------|--------------|------------|
| Freiraum-Abstand (CD) | 800,0 mm | 1200,0 mm | 1415,0 mm | 290,3 mm |
| Messbereich (MR) | 2000,0 mm | 800,0 mm | 190,0 mm | 30,0 mm |
| Sichtfeldbreite Nahbereich | 720 x 540 mm | 415 x 325 mm | 250 x 180 mm | 54 x 42 mm |
| Sichtfeldbreite Fernbereich | 2448 x 1836 mm | 685 x 530 mm | 290 x 220 mm | 60 x 45 mm |
| Auflösung XY | 506–1701 µm | 315–500 µm | 191–204 µm | 41–45 µm |
| Auflösung Z | 265–3246 µm | 248–690 µm | 166–213 µm | 7–8 µm |
| Wiederholbarkeit Z (σ) | 250–2000 µm | 120–250 µm | 80–110 µm | 7 µm |



Haftungsausschluss: Die Systeme von Cognex sind weder Medizinprodukte noch Zubehör für Medizinprodukte, des Weiteren sind sie nicht zu Diagnose- und Behandlungszwecken bestimmt und wurden nicht von der Food & Drug Administration zur Anwendung freigegeben oder zugelassen.

COGNEX

Unternehmen aus der ganzen Welt vertrauen auf Lösungen von Cognex für die Bildverarbeitung und das Lesen von Barcodes zur Optimierung der Produktqualität, Senkung der Kosten und zur Kontrolle der Rückverfolgbarkeit.

Corporate Headquarters One Vision Drive Natick, MA 01760, USA

Weltweite Vertriebsstandorte

Amerika

Nordamerika +1 844-999-2469
Brasilien +55 (11) 2626 7301
Mexiko +01 800 733 4116

Europa

Österreich +49 721 958 8052
Belgien +32 289 370 75
Frankreich +33 1 7654 9318
Deutschland +49 721 958 8052

Ungarn +36 800 80291
Irland +44 121 29 65 163
Italien +39 02 3057 8196
Niederlande +31 207 941 398
Polen +48 717 121 086
Spanien +34 93 299 28 14
Schweden +46 21 14 55 88
Schweiz +41 445 788 877
Türkei +90 216 900 1696
Großbritannien +44 121 29 65 163

Asien

China +86 21 6208 1133
Indien +9120 4014 7840
Japan +81 3 5977 5400
Korea +82 2 539 9047
Malaysia +6019 916 5532
Singapur +65 632 55 700
Taiwan +886 3 578 0060
Thailand +66 88 7978924
Vietnam +84 2444 583358

© Copyright 2022, Cognex Corporation.

Alle Angaben und Informationen in diesem Dokument können ohne Vorankündigung geändert werden. Alle Rechte vorbehalten. Cognex und VisionPro sind eingetragene Marken von Cognex Corporation. PatMax 3D und LightBurst sind Marken von Cognex Corporation. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Lit.- Nr. DS3DA5000EV-EN-02-2022

www.cognex.com