3D-Smart-Kamera von Contrinex für präzise Echtzeit-Tiefenmessungen

Artikel vom **26. März 2026**
Kameras

Contrinex erweitert sein Portfolio um eine kompakte 3D-Smart-Kamera für industrielle Echtzeit-Tiefenmessungen. Das System kombiniert integrierte Bildverarbeitung mit vorinstallierten Anwendungen und liefert klare Pass-/Fail-Ergebnisse – ganz ohne externen PC oder Programmierung.

Die 3D-Smart-Kamera führt Vollständigkeitsprüfungen von Mehrzonenverpackungen durch, um eine zuverlässige Qualitätskontrolle zu gewährleisten (Bild: Contrinex Sensor GmbH)

Mit der neuen 3D-Smart-Kamera stellt Contrinex eine kompakte Lösung für industrielle Anwendungen vor, bei denen präzise Tiefeninformationen in Echtzeit benötigt werden.

Die Kamera wurde für mittelgroße bis große Objekte konzipiert und erfasst 3D-Bilder, die direkt im Gerät ausgewertet werden. Dadurch entstehen klare Pass-/Fail-Ergebnisse ohne den Einsatz eines externen PCs oder zusätzlicher Beleuchtung. Zum Lieferumfang gehören vorinstallierte Anwendungsfälle für typische Aufgaben der industriellen Bildverarbeitung. Dazu zählen Mehrzonen-Entfernungsmessungen, Vollständigkeitsprüfungen sowie die Dimensionierung von Objekten. Anwender können diese Funktionen über die Smart Vision-Konfigurations-App einrichten und anpassen. Die App ist ohne Programmierung nutzbar und ermöglicht es, Anwendungsfälle schnell in Betrieb zu nehmen oder zu verändern. Einstellungen lassen sich zudem über IO-Link speichern und bei Bedarf wieder laden, was einen unterbrechungsfreien Produktionsablauf unterstützt. Die Smart Vision-App ist mit iOS-, Android- und Windows-Geräten kompatibel und bietet eine drahtlose Verbindung zur Kamera. Funktionen wie Live-Bild-Streaming, eine geführte Einrichtung sowie Schritt-für-Schritt-Assistenten zum Trainieren von Objekten erleichtern die Bedienung. Darüber hinaus können Anwender die Leistung der Anwendung in Echtzeit überwachen und eigene Konfigurationen sichern oder erneut abrufen. Damit wird Bildverarbeitung auch für Anwender ohne spezielles Fachwissen zugänglich.

Vielseitige Einsatzmöglichkeiten

In der Praxis eignet sich die 3D-Smart-Kamera für den Einsatz in Produktionslinien, der automatisierten Logistik, der Lagerhaltung und in industriellen Montageumgebungen. Besonders zuverlässig arbeitet das System bei matten oder wenig reflektierenden Oberflächen. Stark glänzende, sehr dunkle oder stark reflektierende Materialien können die Messgenauigkeit beeinflussen. Ausgelegt ist die Kamera für industrielle Innenräume mit moderater Staubbelastung, Vibrationen und wechselnden Lichtverhältnissen. Ein weiterer Aspekt ist die Integration in bestehende Anlagen. Die 3D-Smart-Kamera arbeitet mit IO-Link-Ausgang und Standardverkabelung, was die Einbindung in industrielle Umgebungen vereinfacht. Die angegebene Messgenauigkeit von ±5 mm ist auf typische industrielle Bedingungen ausgelegt und unterstützt zuverlässige Qualitätskontrollen. Mit der Kombination aus integrierter Intelligenz, vorgefertigten Anwendungen und einer codefreien App-Umgebung richtet sich die 3D-Smart-Kamera an Unternehmen, die ihre Prüf- und Messaufgaben effizient umsetzen möchten. Sie bietet eine kompakte Alternative zu klassischen Bildverarbeitungssystemen und ermöglicht es, 3D-Messungen ohne hohen Integrationsaufwand in bestehende Prozesse einzubinden.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag