

Wir sind Ihr Partner für hochwertige Systemlösungen.

// Die moderne Automatisierungstechnik erfordert innovative und intelligente Lösungen. Als Ihr Partner für Entwicklung und Fertigung bieten wir Ihnen für die **industrielle Messtechnik und Bildverarbeitung** die optimalen Lösungen für die **Automatisierung und Qualitätssicherung**.

Mit unserem Datenverarbeitenden Sensor-Aktor-System sind wir in der Lage, präzise und schnell beliebige Sensordaten entgegenzunehmen, zu verarbeiten und Aktionen einzuleiten. Der Einsatz unterschiedlicher Bildsensoren lässt darüber hinaus Datenverarbeitende Kameras für die applikations-spezifische Bildverarbeitung entstehen. Auswahl und Entwicklung, optimal auf die Anwendung abgestimmter Beleuchtungen, sind ebenfalls Bestandteil unserer Tätigkeit.

Wir stehen mit unserer Kompetenz und großem Engagement für eine verlässliche Partnerschaft. Durch umfassende Beratung, gezielte Unterstützung und effizientes Engineering stärken wir Sie in Ihrer Wettbewerbsfähigkeit. So tragen wir dazu bei, dass Sie Ihre Ziele schneller erreichen. Denn Ihr Vorsprung ist unser Erfolg.

Verwirklichen Sie mit uns Ihre Innovationen, wir begleiten Sie von der Idee bis zur Serienreife.



Werner Nophut, Inhaber

Dipl.-Ing. **werner nophut**
GmbH

Steigerwaldstrasse 11
D-96191 Viereth

+49 (0) 9503 / 70 90
+49 (0) 9503 / 77 79

www.nophut-gmbh.de
info@nophut-gmbh.de

Partner:



Mitglied:



Dipl.-Ing. **werner nophut**
GmbH



DKAM-30HD Hygienic Design Food-Packaging

Datenverarbeitendes
Sensor-Aktor-System

DSAM | **DKAM**

Hochpräzise intelligente Module mit kompletter Daten- und Bildverarbeitung in Echtzeit für eine flexible Automatisierung und Qualitätssicherung.

Gehäuse(a)-HD:



// DKAM-30HD

// Berührungsfreies Erkennen von
Lebensmitteln und Verpackungen
auf Transportbändern mittels Bildverarbeitung

Das System DKAM-30HD

ist für das Erkennen, Orten und Vermessen von Produkten
geeignet, welche sich in beliebiger Anordnung
(außer Schüttgut) auf einem Transportband befinden.

Geeignet für:

- Lebensmittel im nicht verpackten Zustand
- Lebensmittelverpackungen ...

Anwendung in Verpackungsanlagen

Lebensmittel befindet sich, beliebig angeordnet,
auf dem Transportband.

Für die Verpackung durch Automaten bzw.
Roboter (Pick-and-Place), sind
folgende Informationen erforderlich:

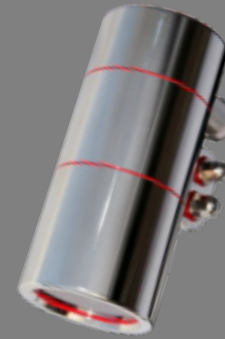
- Ausrichtung des Produkts
- Position des Produkts
- Höhe des Produkts

Darüber hinaus sollte vor dem Verpacken das äußere
Erscheinungsbild auf Beschädigungen überprüft werden.

Weitere Anwendungsbereiche

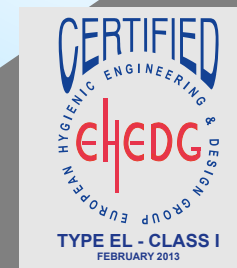
- Zusammenstellung von Lieferungen nach Kundenwunsch
- Sortieren ...
- Verpacken von Tierfutter
- Verpacken jeglicher Produkte ...

DKAM-30HD
arbeitet ohne
externen Rechner

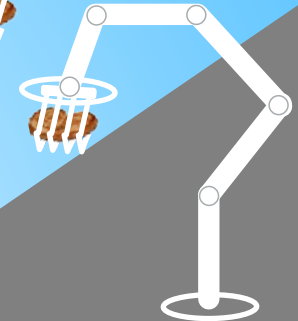


Erfahren Sie mehr über DKAM und DSAM unter: www.nophut-gmbh.de oder +49 9503 7090

Gehäuse für den
Lebensmittelbereich
zertifiziert nach EHEDG



Roboter:
Verschiedene
Ausführungen
und Hersteller



Funktionsweise:

- Das intelligente Kamerasystem DKAM-30HD
- erkennt Lebensmittel bzw. Verpackungen,
 - bestimmt deren Größe und die
 - momentane Position auf dem Förderband.

Der Drehgeber des Transportsystems wird direkt an die DKAM-30HD angeschlossen. Die Position des Greifers zur Aufnahme des Produktes wird damit voraus berechnet. Die Bestimmung der Höhe von nicht verpackten Lebensmitteln bzw. von gefüllten Beuteln ist für die Höhenpositionierung des Greifers erforderlich und kann ebenfalls ermittelt werden.

Die von der DKAM-30HD berechnete Position für den Greifer wird per Ethernet an die Steuerung übermittelt.

Je nach Bedarf werden vom System DKAM-30HD simultan 2D- und 3D-Profile generiert, bevorzugt mittels Linienlaser (siehe rote Linie über Transportband).

Bei Bedarf kann auch eine duale Triangulation zum Einsatz kommen.