



SK receipt

Fehlerhafte Ware kommt Ihnen nicht mehr ins Haus

Der Schlaue Klaus für den Wareneingang

Automatische Identifikation

Überprüfung

Zählung

Verbuchung

Einfaches einlernen

Der Schlaue Klaus identifiziert automatisch, überprüft, zählt und verbucht, auch ohne Barcode, QR Code oder RFID.

Ihre Vorteile für auf einen Blick

- Artikel und Fehler direkt und sicher erkennen
- Lieferungen zügig bearbeiten -> Zeit einsparen
- Fehlerrate senken
- Produktivität steigern

Fehler nicht mehr zulassen

Mit dem Schlaunen Klaus prüfen Werkerinnen und Werker hunderte Produkte nacheinander schnell und fehlerfrei, durch das einzelne erkennen durch die Kamera. Dabei liegt der Fokus auf der optischen Erkennung und der anschließenden Qualitätsprüfung Ihrer Artikel. Das Assistenzsystem erkennt Fehler im Millimeter-Bereich.

Artikel werden mithilfe der Kamera und Bilderkennungs-Software einzeln identifiziert und auf Maßhaltigkeit und visuelle Merkmale geprüft. Nach jeder Prüfung erhält Ihr Mitarbeiter ein audio-visuelles Feedback.

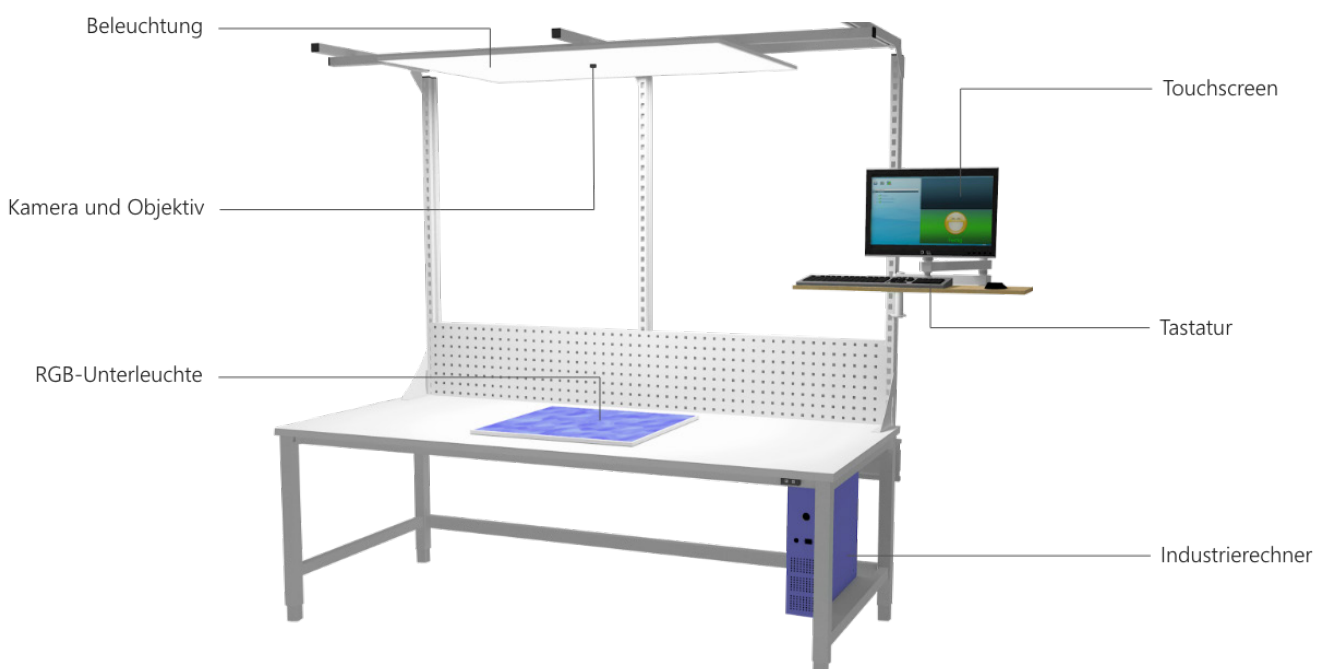
So kommt Ihnen nur die richtige, mangelfreie Ware ins Haus und Sie fertigen in Top-Qualität für Ihre Kunden.

Funktionen

- Einfaches Einlernen neuer Artikel
- Identifizieren von Artikeln anhand optischer Merkmale, Barcode, DataMatrix-Code oder Texterkennung (OCR)
- Optische Überprüfung auf Anwesenheit von visuellen Merkmalen
- Optische Überprüfung auf Abwesenheit von visuellen Merkmalen (z.B. bekannten Fehlerbildern)
- Optische Überprüfung auf Maßhaltigkeit
- Zählen der Artikel und Abgleich mit vorgegebenen Listen
- Verbuchen der identifizierten Artikel
- Anleiten der Mitarbeiter bei komplexen Wareneingangsprüfungen

Erweiterungsmöglichkeiten

- Anbindung externer digitaler Messwerkzeuge
- Automatische Dokumentation der Wareneingangsprüfung (Zeitstempel, Seriennummer, Prüf- und Messergebnisse und Bilder)
- Schnittstellen zur Unternehmens-IT zur nahtlosen Integration in Ihren Warenfluss



Technische Daten

Maße

Beleuchtung	1.200 x 800 mm
Arbeitsabstand	1.200 mm

Kamera

Bildauflösung	4912 x 3684 Pixel, 18,1 Megapixel
Framerate	21 fps

Sichtfeld und Erkennungsgenauigkeit

Das Sichtfeld der Kamera und die Erkennungsgenauigkeit sind abhängig von der Brennweite des verwendeten Objektivs. Bei der Erkennungsgenauigkeit sind Erfahrungswerte angegeben, bei denen der Schlaue Klaus in typischer industrieller Umgebung prozessicher funktioniert. Bei optimalen Umgebungsbedingungen verbessert sich die prozessichere Erkennungsgenauigkeit etwa um den Faktor 7.

Brennweite	16 mm	12 mm	8,5 mm	3,5 mm
Sichtfeld	340 x 250 mm	700 x 500 mm	1.000 x 750 mm	2.200 x 1.600 mm
Erkennungsgenauigkeit	ca. 0,5 mm	ca. 1,0 mm	ca. 2,0 mm	ca. 4,5 mm

Beleuchtung

Leistungsaufnahme	70 W
Lichtstrom	ca. 7.000 Lumen
Beleuchtungsstärke auf der Arbeitsfläche	ca. 2.500 Lux
Lichtfarbe	6.000 K (kaltweiß)

Bildverarbeitungsrechner

Pulverbeschichteter Industrie-Rechner	
Prozessor	Intel i7-8700, 3,7 GHz, 6 Cores, 12 Threads
Arbeitsspeicher	8 GB
Festplatte	2 x 240 GB, konfiguriert als RAID 1
Betriebssystem	Windows 10 IoT Enterprise
2 integrierte Gigabit-Netzwerkkarten	
4 geschaltete Kaltgeräteausgänge (insgesamt max. 1.000 W)	

Touch-Monitor

Bildschirmdiagonale	21,5 Zoll
Auflösung	1.920 x 1.080 Pixel
Touch-Technologie	Projected kapazitiv, 10-Punkt Multi-Touch

Optimum datamanagement solutions GmbH

Neureuter Straße 37a

DE - 76185 Karlsruhe

Tel.: +49 721 570 44 95 - 0

Fax: +49 721 / 570 44 95 - 5

E-Mail: vertrieb@optimum-gmbh.de



Der Schlaue Klaus