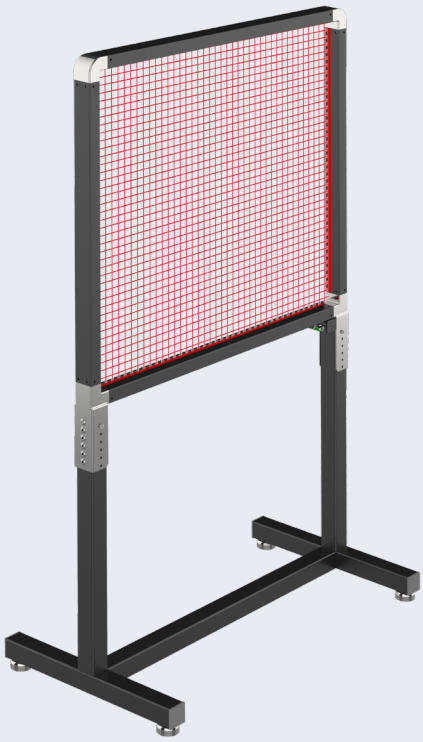
BOSCHE
WÄGETECHNIK

Lichtgitterrahmen *VLG*



Funktionen & Merkmale

- Leicht integrierbarer Messrahmen (Messtor) für Band- und Rollenförderanlagen
- Robuste Messung von Länge, Breite, Höhe, Position und Orientierung beliebig geformter Objekte
- Erfassung von dreidimensionalen Abmessungen und Volumina (L/B/H und berechnetes Volumen)
- Automatische Berechnung von BoundingBox-Volumen und Pseudovolumen (Realvolumen-Näherung)
- Erfassung auch bei schwierigen Materialien und Oberflächen
- Modular erweiterbar – ideal für individuelle Anforderungen und OEM-Lösungen
- Nahtlose Integration in bestehende Förderanlagen
- Kompatibel mit ERP- und WMS-Systemen
- Steuerung und Bedienung über Bosche Industrie-PC
- Datenaufnahme und -verarbeitung über die mitgelieferte Software VolumeScannerProfessional







+49 (0) 5491.999.689.0
www.bosche.eu

BOSCHE
WÄGETECHNIK

Volumenlichtgitter *VLG*

Volumenmesssystem von Bosche
Im Versandhandel sind exakte Artikelstammdaten die Basis für effiziente Lagerverwaltung, präzise Kommissionierung und korrekte Frachtabrechnung. Dafür ist die zuverlässige Ermittlung von Abmessungen, Volumen und Objektkonturen entscheidend – gerade bei heterogenen Packstücken. Unser Volumenlichtgitter bildet ein robustes Messtor über der Förderlinie und erfasst dreidimensionale Maße automatisch direkt im Materialfluss. So entstehen belastbare Echtzeitdaten – ohne manuelle Messaufwände.

Volumenmessung & Funktion
Das System misst Länge, Breite, Höhe sowie das Volumen des kleinsten, das Objekt vollständig umschließenden Quaders – unabhängig von Form oder Oberfläche. Auch sperrige oder deformierte Packstücke werden sicher erkannt. Die vollautomatisierte Datenerfassung im laufenden Betrieb sorgt für hohe Systemverfügbarkeit, maximale Prozesssicherheit und eine optimale Grundlage für Lagerplatzoptimierung und Versand-/Frachtkostenoptimierung.

Typische Anwendungen
Paket- und Stückgutvermessung, Stammdatenerfassung im Wareneingang, Sendungserfassung und -dokumentation, Versand- und Packstückerfassung, Luftfracht-/Frachtkontrolle, geometrische Stammdaten für On-Demand-Verpackungslösungen.

Optionale Erweiterungen
Inline-Gewichtserfassung per Durchlaufwaage, Barcode-Erfassung (fester Mehrseiten-Scanner bis zu fünf Seiten gleichzeitig oder Handscanner) zur eindeutigen Zuordnung von Artikeln/Ladungsträgern, Bilddokumentation über Industriekamera (automatische Speicherung auf Netzlaufwerk) für Warenzustandsnachweis, Retouren- & Claim-Management, Prozessanalyse und Qualitätssicherung. Weitere Konfigurationen auf Anfrage.

Konstruktion & Integration
Kompakter, robuster und wartungsarmer Lichtgitterrahmen zur einfachen Integration in bestehende Logistikanlagen – ausgelegt für den industriellen Dauereinsatz.

Technische Daten
Geräteabmessungen (B × H): 1105 × 875 mm · max. Messobjekt (B × H): 850 × 640 mm · Messauflösung: 2 mm · Stromversorgung: 230 V AC · modular erweiterbar (Kamera, Waage, Scanner etc.).



+49 (0) 5491.999.689.0
www.bosche.eu

BOSCHE GmbH & Co. KG
Reselager Rieden 3
49401 Damme