

## Messtechnik



## Der KHT ProfileScan

Die Erfassungsstation von Artikeldimensionen für Ihr Fördersystem.  
Modularer Aufbau in unterschiedlichen Formaten ermöglicht  
eine individuelle Anpassung.

KHT GmbH  
Uferstraße 10  
45881 Gelsenkirchen  
Fon: +49 (0) 209 94 11 70  
Fax: +49 (0) 209 94 11 717  
info@kht.de  
www.kht.de





schnelle Erfassung



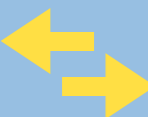
zuverlässig  
im Dauerbetrieb



genaue  
Produktdimensionen



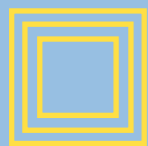
optimale Erfassungsergebnisse  
bei bis zu 2 m/Sek.  
Durchlaufgeschwindigkeit  
des Bandes



sicherer Datentransfer



wartungsarm



Rahmen in verschiedenen  
Größen erhältlich

# Das ProfileScan Funktionsprinzip

Der ProfileScan ist ein Messrahmen, der an Rollen- und Bandförderer angebracht wird. Er erkennt, kontrolliert und klassifiziert Produktprofile während des Durchlaufs bei einer Geschwindigkeit von bis zu 2 Metern pro Sekunde. Mit den daraus gewonnenen Daten können Materialströme gesteuert, die Qualität von Transportgütern beurteilt und die Produkte und Packungen vermessen werden.

Der Messrahmen verfügt über ein Infrarotlichtgitter mit feinem Auflösungsrastrer (2,5 mm). Das Fördergut läuft durch diesen Infrarot-Lichtvorhang und wird mehrfach pro Sekunde vermessen. Das System erzeugt ein dreidimensionales Abbild der Artikelkontur und übermittelt alle gewünschten Daten. Neben dem vermessenen Echtvolumen kann das Boxvolumen und das Volumengewicht für Paketdienstleister ausgegeben werden.

Die Vermessung von Kartonagen liefert somit wichtige Daten für den anschließenden Materialfluss (z. B. eine robotergesteuerte Palettierung), Lagerautomatisierung oder die Abrechnung nach Versandvolumen.

Zusätzlich erfolgt durch den Messrahmen eine Konturenprüfung. Sie erkennt abstehende Konturen wie z. B. Paketbänder, offenstehende Deckel oder unzulässige Ausbauchungen.

## Zusammensetzung

### Steuerung Software

Die schnelle Steuerungssoftware liefert zuverlässig die benötigten Daten oder gibt Warnmeldungen (OK oder NOK Prüfung) aus. Deformierte oder nicht richtig verschlossene Kartonagen werden sofort erkannt. Der intelligente Rechenalgorithmus kann selbst schräg liegende Kartonagen zuverlässig vermessen. Die Anbindung an weiterverarbeitende Systeme erfolgt wahlweise über Netzwerk oder eine serielle Schnittstelle.

### Ausstattung

- \_ Messrahmen
- \_ Steuerbox inklusive Monochrom-Display und Bedientaster
- \_ Status LED

### Optionale Komponenten

- \_ Durchlaufwaage
- \_ Barcode Scanner zur digitalen Produktidentifizierung

# Das KHT Service Paket

- \_ Installation und Einweisung vor Ort
- \_ Auf Wunsch: Service- und Wartungsverträge
- \_ Anlage ist fernwartbar

# ProfileScan Technische Daten

	Standartformate	Sonderformate
Messbreite x Messhöhe	480 x 480 mm / 640 x 640 mm 960 x 960 mm / 1.280 x 1.280 mm	480 x 320 mm / 640 x 320 mm 640 x 480 mm / 960 x 480 mm 960 x 640 mm / 1.280 x 960 mm
Messgenauigkeit	+/- 2,5 mm	
Fernwartungsfunktion	ja	
Schnittstellen	Netzwerk XML Protokoll über TCP/IP WebService (Rest Schnittstelle)	Seriell RS232
Sonderfunktionen	Funktion	Ausgabewert
	Erkennung Ausbauchung	(ja / nein) <sup>1</sup> / Messwert (mm)
	Erkennung abstehender Konturen	(ja / nein) <sup>1</sup>
	Erkennung offener Deckel	(ja / nein) <sup>1,2</sup>
	Erkennung Referenzwertabweichung	(ja / nein) <sup>1</sup>
	Formerkennung kubisch	(0 ... n) <sup>1</sup>

1 - Ausgabe über digitale Schnittstelle; 2 - winkelige Zuführung erforderlich

