

... Dimensioning, Weighing, Scanning ...

... Pesa ParcelPilot DWS ...



Die Volumen- und Gewichtserfassung in Verbindung mit der Barcode-Lesung vereint Pesa in einem innovativen DWS (Dimensioning, Weighing und Scanning)-System.

... Spitzenleistung hoch drei ...

ParcelPilot DWS ermöglicht z.B. die optimale räumliche Auslastung von Transportfahrzeugen, die schnelle Ermittlung des passenden Abstellortes während der Einlagerung, vor allem aber die exakte Bestimmung von Volumen und Gewicht für die Gebührenberechnung.

Potenziale konsequent ausschöpfen

Wer im Logistikgeschäft erfolgreich sein will, muss die unterschiedlichsten Transportsysteme und -netze zu einem funktionierenden Ganzen verschmelzen – schneller, preiswerter und zuverlässiger denn je. Umso wichtiger werden zukunftsweisende Logistik-Systeme. Sie unterstützen nicht nur die rasche und zielgerichtete Warenbewegung, -lagerung und Bereitstellung von Waren, sondern machen die Prozesse durch parallel zur Verfügung gestellte Daten auch transparenter und sicherer.

Wo immer es gilt, Prozesse und Abläufe zu beschleunigen und zu automatisieren, sorgen Lösungen von Pesa für den entscheidenden Vorsprung im Wettbewerb. Die neueste Entwicklung – ParcelPilot DWS – kombiniert Dimensioning, Weighing und Scanning in einem System und definiert damit überlegene Standards in Sachen Performance und Kosteneffizienz, denn erst der Abgleich von Volumen- und tatsächlichem Gewicht bildet die Entscheidungsgrundlage für Volumen-/Gewichts-Gebühren nach IATA-Standards.



Pesa ParcelPilot DWS

Beispiel für eine Gewichts-/Volumen-Berechnung nach IATA Regel:

IATA (in Verwendung bei UOS, DHL, DPD)

$$VW = \frac{L \times W \times H}{6000 \text{ cm}^3 / \text{kg}} ; L, W, H \text{ in (cm)}$$

„Standard Haus“-Regel

$$VW = L \times W \times H \times 250 \text{ kg/m}^3 ; L, W, H \text{ in (m)}$$

Weitere Regeln bestehen.



Beispiele (IATA):

Paket 1: L x W x H = 30 cm x 40 cm x 20 cm, Gewicht = 5 kg

Volumengewicht = (30 cm x 40 cm x 20 cm) / (6000 cm³ / kg) = **4 kg**

Ist-Gewicht: **5 kg**

Zu verrechnendes Gewicht: 5 kg

Paket 2: L x W x H = 30 cm x 40 cm x 60 cm, Gewicht = 8 kg

Volumengewicht = (30 cm x 40 cm x 60 cm) / (6000 cm³ / kg) = **12 kg**

Ist-Gewicht: **8 kg**

Zu verrechnendes Gewicht: 12 kg (+ 50 %)

Paket 2 wird verrechnet wie ein Paket mit 12 kg Gewicht (+ 50 %)



... Qualität definieren, Qualität produzieren ...

Pesa ParcelPilot DWS besteht aus einer Pesa Durchlaufwaage mit 2-Saiten-Digital-Massenmessgeber, dem Volumenmesssystem VMS und Scannern OPS zur automatischen Barcode-Identifizierung.

Schon bei Eintritt des Paketes auf die Förderstrecke bleibt nichts dem Zufall überlassen – auch dass sich der Barcode nicht immer auf der gleichen Seite befindet.

Dank der flexible Auslegung der Scanner sind Mehrseitenlesungen kein Problem. Ein Datenkonzentrator mit Alibi-Speicher fasst die Werte Gewicht, Volumen und Barcode zusammen und versieht sie mit einem Zeitstempel. Die Gewichts- und Volumenerfassung erfolgt gleichzeitig. Das Paket wird im dynamischen Betrieb auf einer Durchlaufwaage, bestehend aus Bedienterminal, Lastaufnehmer, Wägeelektronik, Steuereinheit und individuell bestückbaren Zusatzkomponenten, gewogen.

Per serieller Schnittstelle lassen sich alle Daten komfortabel zur Gebührenbestimmung übermitteln. Zudem kann ParcelPilot DWS mit verschiedensten übergeordneten Bussystemen verbunden werden – so wie es in hochkomplexen Sortieranlagen gefordert ist.



■ Einsatz von CWL in Kombination mit DWS

Typ B4.1 ED60	Wägebereich typ.	32 kg (300 kg)	
	Transportband	900 x 400 mm (LxBxH)	2000 x 1000 mm (LxBxH)
	Bandgeschwindigkeit bis	2,75 m/s	
	Innerstaatl. Zulassung	PTB	
	MID	in Arbeit bis 3 m/s	
Typ P2 510 ED60	Wägebereich typ.	15 / 30 / 60 / 150 kg	
	Transportband	900 x 400 mm (LxBxH)	1200 x 600 mm (LxBxH)
	Bandgeschwindigkeit bis	2 m/s	
	Innerstaatl. Zulassung	PTB	
	MID	in Arbeit	
Typ P2 1000 ED60	Wägebereich typ.	15 / 90 / 150 / 300 kg	
	Transportband	1400 x 500 mm (LxBxH)	1400 x 800 mm (LxBxH)
	Bandgeschwindigkeit bis	2 m/s	
	Innerstaatl. Zulassung	PTB	
	MID	in Arbeit	

OMNI Portal System OPS Lesung von Omnidirectional

- Barcode links, rechts, vorne, hinten, unten sowie auf der Oberseite von Objekten
- Etiketten Typ Interleaved 2 aus 5, EAN 128 / Code 128, Code 39
- Scanrate 1200 Hz pro Scanline
- Modulbreite für 0,3 - 0,5 mm
- Lesebreite 1500 mm - 2000 mm
- Lesehöhe 800 mm
- Strichlänge für Geschwindigkeiten 1 m/s
>15 mm (C128) >20 mm (ITF2/5)
- Strichlänge für Geschwindigkeiten 2 m/s
>20mm (C128) >25mm (ITF2/5)

Volumen Messeinheit VMS

- VMD 420 2 x Laser Scanner, Laser Diode (red light 650 nm)
- VMD 520 OIML / MID, Zertifizierung R129/200NL

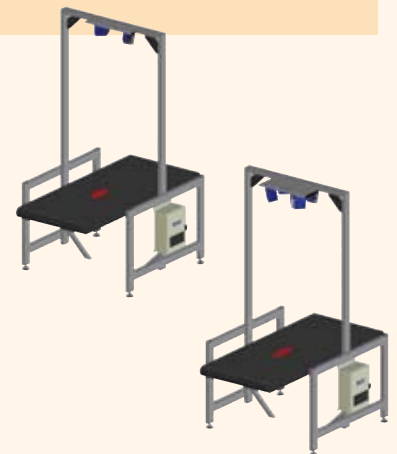
Teilung d	Höhe d	5 mm
	Breite d	5 mm
	Länge d	5 mm
	bei vs	2 m/s
max. Objekt	2000 x 1000 x 1600 mm	
	Approx.	2,3 kg
Abmessung	170 x 135 x 100 mm	
Temperaturbereich	0 bis + 40 °C	
	-20 bis + 70 °C	

OPS 290

- 2 Linienscanner 45° zur Förderrichtung
Max. Tilt 45°

OPS 490

- 4 Linienscanner 45° zur Förderrichtung
Max. Tilt 45°



VMS Allgemeine Systembeschreibung

- Mit 2 Köpfen für kubische und nicht kubische Produkte
- OIML R129 / MID
- Gap 25 mm minimum
- 700 mm über Produkthöhe
- 600 mm + Abstand vom Wägeband
- min. Produkte 100 x 100 x 100 mm (LxBxH)
- max. Produkt 2000 x 1100 x 1600 mm (LxBxH)
- d 10 mm bei 2,5 m/s Bandgeschwindigkeit
- min. Produkte 50 x 50 x 50 mm (LxBxH)
- max. Produkt 2000 x 1100 x 1600 mm (LxBxH)
- d 5 mm bei 2 m/s Bandgeschwindigkeit

Members of the Bizerba Group

Bizerba GmbH & Co. KG
Wilhelm-Kraut-Straße 65
72336 Balingen
Deutschland
Tel. +49 7433 12-0
Fax +49 7433 12-2696
marketing@bizerba.de
www.bizerba.com

Pesa Waagen AG
Witzbergstrasse 25
8330 Pfäffikon
Schweiz
Tel. +41 44 9521070
Fax. +41 44 9521072
info@pesa.ch
www.pesa.ch

Bizerba Ges.m.b.H. & Co.KG
Birostraße 12
1230 Wien
Österreich
Tel. +43 1 61068-0
Fax +43 1 61068-310
info@bizerba.at
www.bizerba.at

Bizerba Schweiz AG
Leutschenbachstrasse 45
8050 Zürich
Schweiz
Tel. +41 44 30744-44
Fax +41 44 30744-66
info@bizerba.ch
www.bizerba.ch

Bizerba België N.V.
Industrialaan 4
1702 Groot-Bijgaarden
Belgien
Tel. +32 2 46600-81
Fax +32 2 46614-64
info@bizerba.be
www.bizerba.be