



# Systemec

Discover smart weighing



**TRÖGELER  
WÄGETECHNIK**

## IT8000E *DOS*

Einfache Abfüllsteuerung

**IT8000E DOS** ist eine universell einsetzbare Dosiersteuerung für die eichfähige gravimetrische Abfüllung von Feststoffen und Flüssigkeiten als selbsttätige Waage (SWA).

**IT8000E DOS** steuert die Dosierung im Grob- und Feinstrom über Dosierschnecke, Vibrationsrinne oder Abfüllventil.

Sollwerte, Toleranzen und Vorhaltwerte können in einer Produktdatenfile eingestellt werden.

Eine Tarakontrolle und automatische Tariierung des leeren Gebindes ist möglich.

**Einzelgebilde und Chargen** können im automatischen und halbautomatischen Betrieb abgefüllt werden.

Die wichtigsten Merkmale:

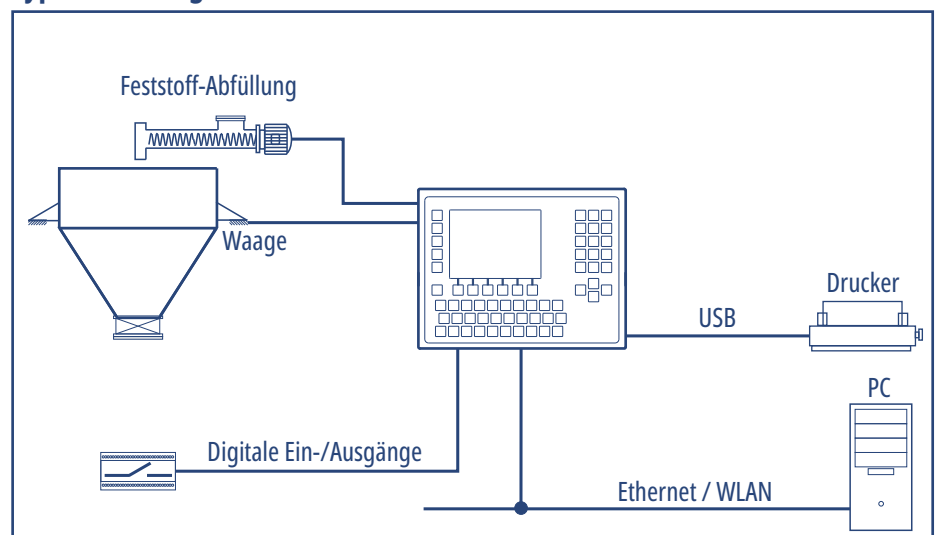
- **Hohe Durchsatz-Leistung** durch schnelle Messwert-Verarbeitung mit leistungsfähigem Digital-Filter
- **Sollwert-genaue Dosierung** durch schnell wirkende trendgesteuerte Vorhaltoptimierung und Toleranz-Kontrolle
- **Registrierung aller Daten** von Einzel- oder Chargen-Abfüllung, optional mit Datenausdruck oder Datenübertragung
- Zunahme- und Entnahme-Dosierung möglich.

Die **einfache Bedienung** über Bildschirm-Menüs und Softkeys sichert schnelle fehlerfreie Bedienung und kurze Einarbeitungszeiten.

Zwei verschiedene Bauarten stehen zur Verfügung:

- **Kompaktes Edelstahlgehäuse**  
Für Tisch-Aufstellung oder Wandmontage
- **Schaltschranktür-Einbauversion.**

### Typische Konfiguration:



## Wäge-Elektronik

- Integrierter Messverstärker zum Anschluss von bis zu 16 DMS-Wägezellen, 4- und 6-Leiter-Technik
- Kalibrierung als Einbereichs- oder Mehrbereichs-Waage und als Ein- oder Mehrteilungswaage.

## Schnelle und genaue Dosierung

- Schnelle Messwertbildung (bis zu 800 Messungen/Sekunde)
- Eichfähige Auflösung 6.000 d bei max. 80 % Vorlast, intern 524.000 d
- 1- oder 2-Stufen-Dosierung
- Automatische trendgesteuerte Vorhaltoptimierung.

## Sicherheit

- Durchflusskontrolle zur Überwachung des Dosierstroms
- Daten netzausfallsicher gespeichert
- Passwort-Schutz für alle Daten.

## Einfache und sichere Bedienung

- Bedienung über kontrastreichen, leuchtstarken TFT-Farbbildschirm, Daten-Eingabe über alphanumerische Tastatur unter säurebeständiger Folie oder über optionale PC-Tastatur
- Anzeige der bereits abgefüllten Gebinde, der mittleren Netto-Füllmenge und des restlichen Füllgewichts
- Anzeige Produktbezeichnung, Sollwert und Füllmengen-Bargraph
- Fehlermeldungen werden rot angezeigt
- Bedienung über Softkeys, d. h. die Bedeutung der Funktionstasten wird am Bildschirmrand in Landessprache angezeigt
- Bis zu 99 Produkte mit unterschiedlichem Sollwert, Tarawert, Toleranz etc. können über eine 2-stellige Produkt-Nummer angewählt werden.

## Ethernet-Anschluss (Option: WLAN)

Integrierte Ethernet-Schnittstelle mit einstellbarer IP-Adresse, für Datenübertragung zu PC und Fernwartung über Internet.

## Integrierte USB-Schnittstelle

Zum Anschluss von Drucker oder PC-Tastatur.

## Serielle Schnittstellen

- Für Drucker (Option)
- Für Datenübertragung zum PC (Option)
- Wahlweise RS232, 20mA CL, RS422, RS485, Protokoll/Baudrate einstellbar.

## Digitale Schnittstellen

Optoisolierte Ein-/Ausgänge (24 V) zum Anschluss an Relais / SPS oder externes Relaismodul.

## Anschlusswerte

110 (-15 %)-240 (+10 %) V AC;  
50 / 60 Hz, Option: 12-30 V DC,  
Leistungsaufnahme max. 20 VA.

## Betriebs-Temperatur

-10 °C bis +40 °C bei 95 % rel. Luftfeuchte, nicht kondensierend.

## Zubehör

- Relaismodul mit sicherer Trennung der Ein-/Ausgänge (24 V, 3 A)
- Fernanzeige u. a.

## Ex2/22-Ausführung

Zum Einsatz im Ex-Bereich, Zone 2 und 22.

## Typischer Dosierzyklus einer Abfüllung:

- Produktauswahl – Vorgabe Sollwert und Gebindeanzahl
- Bereitmeldung – Start der Abfüllung von Hand oder extern
- Tarakontrolle und/oder automatische Tarierung
- Dosierung in 1 oder 2 Stufen – gleichzeitige Durchfluss-Überwachung
- Toleranzkontrolle mit Vorhaltoptimierung und autom. Nachdosieren bei Untergewicht
- Ausdruck und Übertragung von Brutto, Tara, Netto, Datum, Zeit, lfd. Nr. und Produkt-Nr.
- Fertigmeldung und Startbereitschaft für die nächste Abfüllung.

## Bauformen:

### Wand-/Tisch-Version



- Edelstahlgehäuse, Schutzart IP69K, NEMA 4X
- Für Tischaufstellung oder Wandmontage lieferbar
- Abmessungen B x H x T: 330 x 239 x 134 mm

### Einbau-Version



- Edelstahlgehäuse, Front in Schutzart IP69K, NEMA 4X
- Einbau in Schaltschränke
- Abmessungen B x H x T: 285 x 224 x 69 mm
- Schalttafel-Ausschnitt: 268 x 207 mm

## Anzeige/Bedienung:

### Start-Maske für Abfüllung

W1	Max 300 kg Min 2.0 kg	e=d= 0.1 kg
39.7 Net kg		
Tara	14.2 kg T	
Gebinde	Mittel (kg)	Rest (kg)
1	0.0	-160.3
Abfüllen		
Produkt	1 Motoröl 20W50	
Sollgewicht	200.0kg	
Grob		
Stop	Stop Voll	Abbruch

Auswahl Produkt, Eingabe Sollwert und Gebindeanzahl, Start

### Produkt-Datei

W1	Max 300 kg Min 2.0 kg	e=d= 0.1 kg
0.0 kg		
Tara	0.0 kg	
Eingaben\Produkte 3/99		
Produkt Nr.	1	
Name	Motoröl 20W50	
Startmodus	autom. tarieren	
Tarakontrolle	N	
Taragewicht	0.0kg	
Tara-Toleranz	0.0kg	
Sollgewicht	60.0kg	
Drucken	Suchen	Löschen
Info	Zurück	

Eingabe der Produktdaten, einfache Bedienung über Softkeys

Richtlinien: 2014/30/EU, 2014/31/EU, 2014/32/EU, 2014/35/EU

Normen: EN 45501, OIML R 76-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, NAMUR NE21, EN 62368-1, OIML R 61

EU-Baumusterprüfbescheinigung als SWA

NTEP-Bauartzulassung als indicating element

ETL-zertifiziert in Übereinstimmung mit UL 62368-1 und CSA C22.2 Nr. 62368-1

EMI in Übereinstimmung mit FCC Teil 15

Measurement Canada: Bauartzulassung als indicating element

Russland: Bauartzulassung als Auswertegerät

EtherNet/IP  
 PROFI NET  
 PROFI BUS

