



## IT9 DOS

### Einfache Abfüllsteuerung

**IT9 DOS** ist eine universell einsetzbare Dosiersteuerung für die eichfähige gravimetrische Abfüllung von Feststoffen und Flüssigkeiten als nicht-selbsttätige Waage (NSW).

**IT9 DOS** steuert die Dosierung im Grob- und Feinstrom über Dosierschnecke, Vibrationsrinne oder Abfüllventil.

Sollwerte, Toleranzen und Vorhalte-werte können in einer Produktdatei eingestellt werden.

Es besteht die Möglichkeit zur Tarakontrolle und automatischen Tarierung des leeren Gebindes.

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

Die wichtigsten Merkmale:

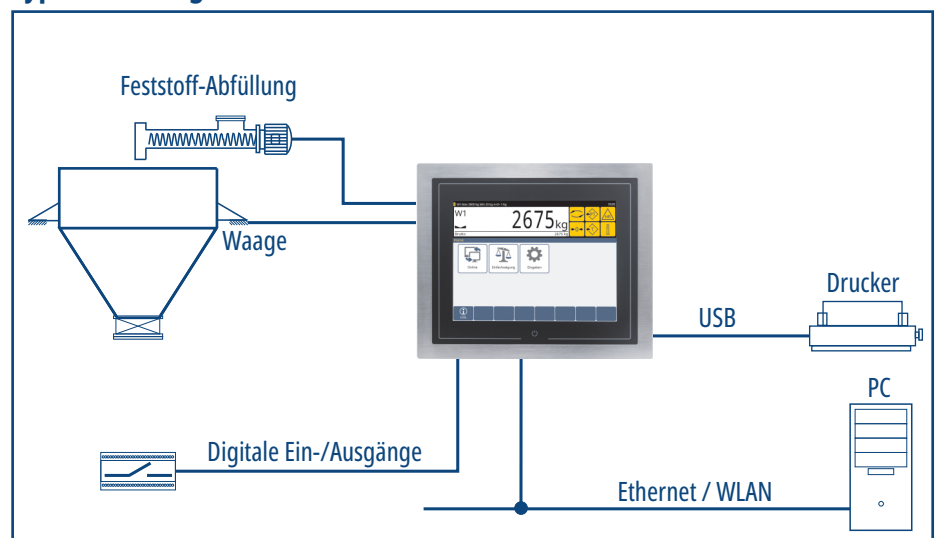
- **Hohe Durchsatz-Leistung** durch schnelle Messwert-Verarbeitung mit leistungsfähigem Digital-Filter
- **Sollwert-genaue Dosierung** durch schnell wirkende trendgesteuerte Vorhaltoptimierung und Toleranz-Kontrolle
- **Registrierung aller Daten** von Einzel- oder Chargen-Abfüllung, optional mit Datenausdruck,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

Der intuitive **Touchscreen** ermöglicht eine schnelle und fehlerfreie Bedienung und sorgt für 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 1.000 Messungen/Sekunde)
- Eichfähige Auflösung 10.000 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

- Bedienerführung über kontrastreichen, leuchtstarken 10,4" TFT-Farbbildschirm, Daten-Eingabe über Touchscreen-Schaltflächen oder über optionale PC-Tastatur (USB)
- 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 Schaltflächen auf dem Touchscreen in der ausgewählten Landessprache
- Bis zu 99 Produkte mit unterschiedlichem Sollwert, Tarawert, Toleranz etc. können über eine 2-stellige Produkt-Nummer angewählt werden.

## Ethernet-Anschluss

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

100 (–15 %)–240 (+10 %) V AC; 50 / 60 Hz,  
Option: 12–24 V DC,  
Leistungsaufnahme AC max. 110 VA.  
Leistungsaufnahme DC max. 60 W.

## Betriebs-Temperatur

–10 °C bis +40 °C, bei 95 % relativer Luftfeuchte, nicht kondensierend

## Zubehör

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

## Typischer Dosierzyklus einer Abfüllung:

- Produktauswahl – Vorgabe Auftrag, Produkt (Produkt-Nummer), 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 IP65 / IP69K
- Für Tischaufstellung oder Wandmontage lieferbar
- Abmessungen B x H x T: 345 x 274 x 124 mm

### Einbau-Version



- Edelstahlgehäuse, Front in Schutzart IP65 / IP69K
- Einbau in Schaltschranktür
- Abmessungen B x H x T: 306 x 259 x 75 mm
- Schalttafel-Ausschnitt: 288 x 241 mm

## Anzeige/Bedienung:

### Start-Maske für Abfüllung



Übersicht über Auftrag, Produkt und Sollgewicht

### Produkt-Datei



Eingabe der Auftragsdaten

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

**Normen:** EN 45501, OIML R 76-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, NAMUR NE21, EN 62368-1

**CE** EU-Baumusterprüfbescheinigung als NSW, SWA (in Vorbereitung)

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

**FC** EMI in Übereinstimmung mit FCC Teil 15

**W** Weitere Zulassungen auf Anfrage

**EtherNet/IP** **Modbus**  
**PROFI** **NET** **PROFI** **BUS**