

## Wägeterminal IT8000E BULK



### Eichfähige Annahme- und Verladewaagen-Steuerung (SWT)

**IT8000E BULK** ist eine universell einsetzbare Steuerung für die eichfähige Annahme und Verladung von Schüttgütern. Die Wägesteuerung erfasst das Gesamtgewicht bei der Annahme oder dosiert ein Gesamtgewicht bei der Verladung. Alle Waagen mit Analog-Wägezellen sind anschließbar.

Die wichtigsten Merkmale:

- **Hohe Durchsatz-Leistung** durch schnelle Messwert-Verarbeitung mit leistungsfähigem Digital-Filter
- **Sollwert-genaue Dosierung** mit Vorhaltoptimierung und Toleranz-Kontrolle
- **Hohe Betriebssicherheit** durch umfangreiche Überwachungs-Funktionen und einfache Bedienung
- **Registrierung aller Auftragsdaten**, z.B. produktbezogene Gewichts-Summen, Schichtprotokolle und Messwert-Protokolle für die Eichung. Optional mit Datenausdruck oder Datenübertragung
- Eine **Fernwartung und Fernbedienung über Internet** ist möglich.

Zwei verschiedene Bauarten stehen zur Verfügung:

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

**IT8000E BULK** steuert die Schüttungen über Dosierschnecke, Dosierschieber oder Klappen. Bis zu 128 Vorrats-Silos (Zellen) sind ansteuerbar.

Die einfache Bedienung über Bildschirm-Menüs und die ständige Statusanzeige während des Betriebs sichern schnelle fehlerfreie Bedienung und kurze Einarbeitungs-Zeiten.

## **Schnelle Gewichtsermittlung**

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

## **Erfassung aller relevanten Daten**

- Erfassung des Gesamtgewichts, der produktbezogenen Gewichts-Summen und der Schichtsummen
- Eingabe, Ausdruck und Übertragung von applikations-spezifischen Daten, z. B. Auftrags-Nr., Chargen-Nr., Schicht-Nr. sind optional möglich

## **Einfache Integration**

- Eigenständiger oder von SPS ferngesteuerter Betrieb über Feldbus möglich
- Start, Stop über externe Taster möglich.

## **Einfache und sichere Bedienung**

- Bedienerführung über kontrastreichen, leuchtstarken TFT-Farbbildschirm, Softkeys und alphanumerische Tastatur
- Bis zu 128 Produkte mit unterschiedlichem Schüttgewicht, Nachlauf, Toleranz und anderen Parametern können über 3-stellige Ident-Nummern angewählt werden.

## **Überwachungsfunktionen für**

- Dosiertoleranz, Dosierzeit, Durchfluss
- Materialvorrat und Druckluft.

## **Sicherheit**

- Daten netzausfallsicher gespeichert
- Passwort-Schutz für alle Daten
- Batteriegepufferte Echtzeituhr.

### **Statusanzeige während des Betriebs:**

- Anzeige Auftrags-Nr., Kunde, Produkt-Nr. und -Name, Annahme-/Verlademenge, Anzahl der Schüttungen, Durchsatzleistung und Betriebsstatus
- Anzeige von Störungen im Klartext, z. B. Nachbehälter nicht leer
- Farbige Visualisierung von Vor-, Wäge-, und Nachbehälter.

## **Wäge-Elektronik**

Integrierter Messverstärker zum Anschluss von bis zu 16 DMS-Wägezellen, 4- und 6-Leiter-Technik.

## **Ethernet-Anschluss**

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

## **Serielle Schnittstellen**

- Für Drucker (Option)
- Für Datenübertragung zum PC (Option), Protokolle 'STX... ETX', 'TTY', 'AckNak' u. a.
- Wahlweise RS232, 20mA CL, RS422, RS485, Protokoll/Baudrate einstellbar.

## **Digitale Schnittstellen / Feldbus**

- Optoisolierte Ein-/Ausgänge (24 V) zum Anschluss an Relais oder SPS oder
- Externes RS485-Relaismodul oder
- Profibus DP, Profinet, Ethernet/IP oder Modbus TCP.

## **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.

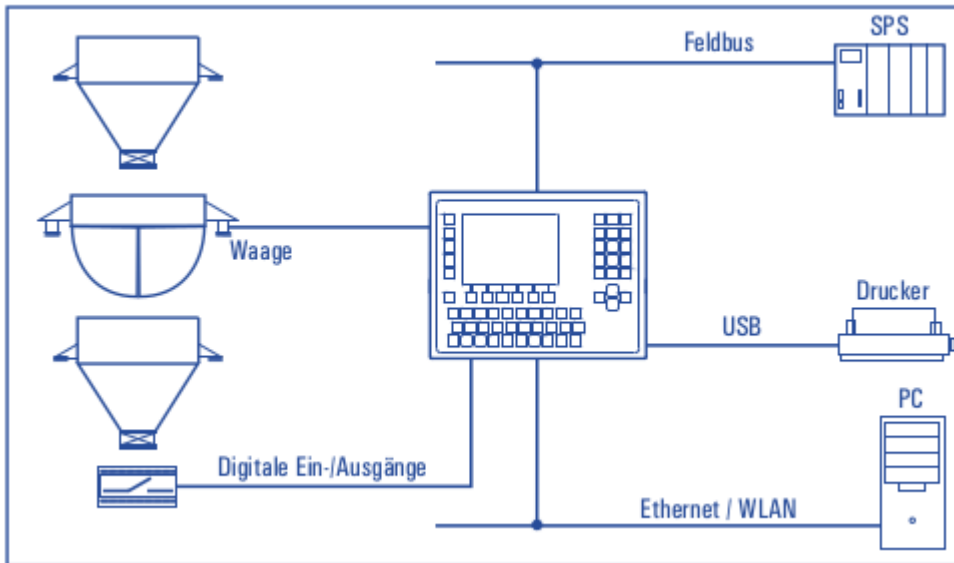
## **Zubehör**

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

## **Ex2/22-Ausführung**

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

## Typische Konfiguration:



## 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 Schaltschranktür
- Abmessungen B x H x T: 285 x 224 x 69 mm
- Schalttafel-Ausschnitt: 268 x 207 mm

## Anzeige/Bedienung:

### Annahme/Verladung

W1	Max 300 kg	e=± 0.1 kg
Min 2.0 kg		
W1	44.3 kg	
Tara	0.0 kg	
Schütt	lt/h	Gew. (Soll=1000) [kg]
18	83.5	3468.5
Verladung von Auftrag A2015-003547		
Produkt	1 Granulat	
Kunde	107 RAC Recycling und Wertstoffe GmbH	
Füllen...		
Summe	Soll	Stop
EN Info	Abbruch	

Anzeige Verladedaten und Visualisierung Vor-/Wäge- und Nachbehälter

### Produkt-Datei

W1	Max 300 kg	e=± 0.1 kg
Min 2.0 kg		
W1	0.0 kg	
Tara	0.0 kg	
Eingaben/Dateien/Produkte 1/120		
Produkt-Nr.	Granulat	
Bezeichnung	200.0kg	
Schüttgewicht	50.0kg	
Feinstrom	5.0kg	
Nachlauf	N	
Toleranzkontrolle	0.0kg	
Minustoleranz	0.0kg	
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



EU-Baumusterprüfbescheinigung als NSW, SWT

Normen: EN 45501, OIML R76-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, NAMUR NE21, EN 62368-1, OIML R107



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

