

# IT8000E



**Eichfähiges Industrie-Wägeterminal  
für anspruchsvolle Wäge- und Dosieraufgaben**

# IT8000E – Frei programmierbares Industrie-Wägeterminal

## Edelstahlgehäuse IP69K

Geeignet für raue Umgebungsbedingungen.  
Bügel für Tisch-Aufstellung oder Wand-Montage.  
Integriertes Netzteil, alle Kabel-Zuführungen  
über dichte Kabel-Verschraubungen.

## Leuchtstarkes TFT-Farbdisplay

Mit weitem Betrachtungs-Winkel, großer  
Gewichtsanzeige und 4 bis 8 Eingabe-Zeilen.



## Einfache und schnelle Bedienung

Über die integrierte alphanumerische Tastatur, Funktionstasten  
und programmierbare Softkeys, optional über externe  
PC-Tastatur (mit Kabel- oder Bluetooth-Verbindung).

## Stationär und mobil einsetzbar

mit integriertem 110–240 VAC Netzteil oder mit  
externem 12 / 24 VDC Akku.

## Universeller Einsatz

Das eichfähige IT8000E ist konzipiert für anspruchsvolle Industrie-Anwendungen in der chemischen und pharmazeutischen Industrie, im Nahrungsmittelbereich und in vielen anderen Branchen.

Die industriegerechte Ausführung, die leistungsfähige modulare Hardware und die freie Programmierbarkeit erlauben neben dem Einsatz von Standard-Programmen auch kundenspezifische Lösungen in den Bereichen:

- Wareneingang und Versand
- Abfüll- und Dosiersysteme
- Annahme-/Verladewaagen
- Kontrollwaagen
- Fahrzeug-/Radlast-Wägesysteme
- Mobile Datenerfassungs- / Wägesysteme.

## Wäge-Elektronik

Ein oder zwei interne und bis zu 6 externe Waagen-Anschlüsse möglich. Einstellbare Messrate mit bis zu 800 Messungen pro Sek. Hohe EMV-Störfestigkeit von mindestens 10 V/m. Eichfähige Auflösung 6.000 d bei max. 80 % Vorlast. Als Mehrbereichs-Waage (z. B. 3 x 3.000 d) oder als Mehrteilungs-Waage einsetzbar. Interne eichfähige Speicherung von 120.000 Wägungen.

## Modulares Konzept

Der modulare Aufbau der Elektronik erlaubt eine Vielzahl von Geräte-Konfigurationen mit:

- Gehäuse als Wand-/Tisch-Version, für Schaltschrank-Montage oder als Blackbox
- Wahlweise Gleichspannungs- oder Wechselspannungs-Versorgung
- Analog- oder Digital-Waagen-Anschluss
- 10/100 MBit/s Ethernet-Schnittstelle mit integriertem Web-Server, optional WLAN
- Integrierte USB 2.0 Host-Schnittstelle für Drucker, Scanner und USB-Stick
- Bis zu 4 serielle Schnittstellen (wahlweise RS232, RS485, RS422, 20mA CL) zum Anschluss an Fernanzeigen, Transponder-Leser und Etiketten-Drucker
- Variables E/A-Konzept mit bis zu 64 digitalen Ein- und Ausgängen
- Feldbus-Ankopplungen über Profibus DP, Profinet, Ethernet/IP oder Modbus TCP
- Analoge Ein-/Ausgänge, u. a.

Damit kann die für jeden Bedarfsfall optimale Systemkonfiguration ausgewählt werden, ob für den stationären oder für den mobilen Einsatz.

## Freie Programmierbarkeit

Standard-Programme können an eigene Anwendungsfälle angepasst werden.

Neue Programme können auf einfachste Weise am PC mit der RTC-Programm-Entwicklungs-Umgebung erstellt und getestet werden.

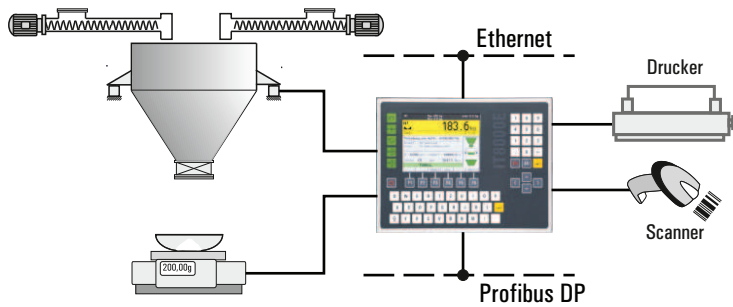
## Einfache Integration

Das auf Linux basierende Betriebssystem schafft mit der integrierten Web-Server-Funktionalität einfachste Voraussetzungen für die Einbindung des IT8000E in PC-Netzwerke.

Eine drahtlose Datenübertragung per WLAN sowie die Fernwartung per Internet sind optional möglich.

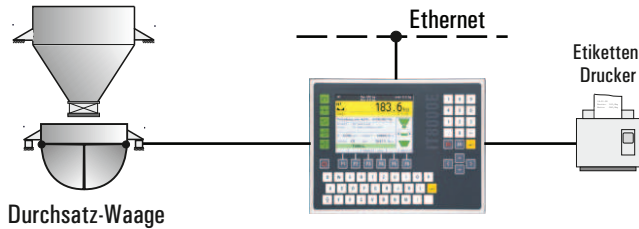
# IT8000E – Standard-Programme (Auszug)

BATCH



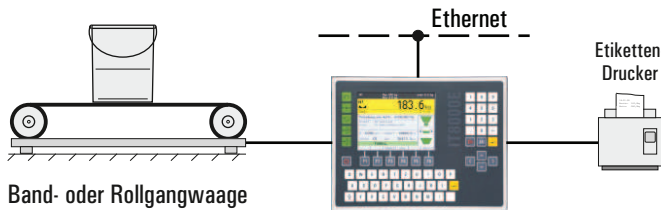
**Automatisches und manuelles Dosiersystem**  
mit bis zu 4 Waagen, Rohstoff- und Rezept-Datei-Pflege, schnelle und genaue Mehrkomponenten-Dosierung im Grob- / Fein-Strom mit Vorhalt-Optimierung, oder manuelle Dosierung mit Balken- und Restwert-Anzeige, Steuerung von Prozess-Schritten (über digitale E/As oder Profibus DP), Chargenprotokoll-Ausdruck, Verbrauchs-Statistik, optional Übernahme der Rezepte von einem Netzwerk-Verzeichnis sowie Speicherung der Chargen-Ergebnisse im Netzwerk.

BULK



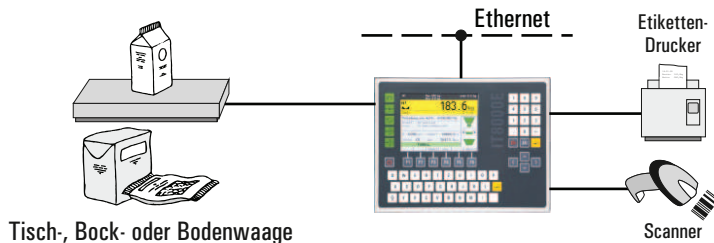
**Annahme- / Verladewaagen-Steuerung**  
Durchsatzwägung für die Annahme oder Verladung von Schüttgütern in LKW, Waggons oder Schiffe, mit Produktdatei und Zellen-Ansteuerung, Fernsteuerung über Feldbus (z. B. Profibus DP) möglich.

CHECK



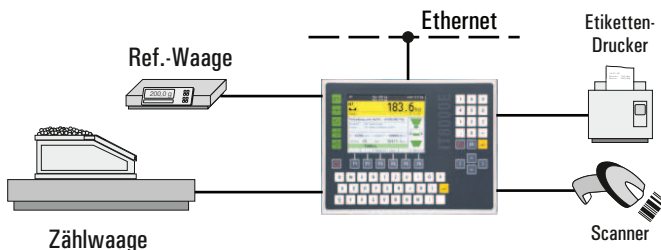
**Kontrollwaage**  
Schnelle Gewichtskontrolle an Band- oder Rollgang-Waage, im Durchlauf oder im Start-/Stop-Betrieb, Klassifizierung des Wägeguts in 5 Toleranzzonen, Ansteuerung von Weichen oder Ausschleusern möglich, optionaler Anschluss an Etiketten-Drucker für Preisauszeichnung, mit Produkt- und Statistik-Datei.

SQC



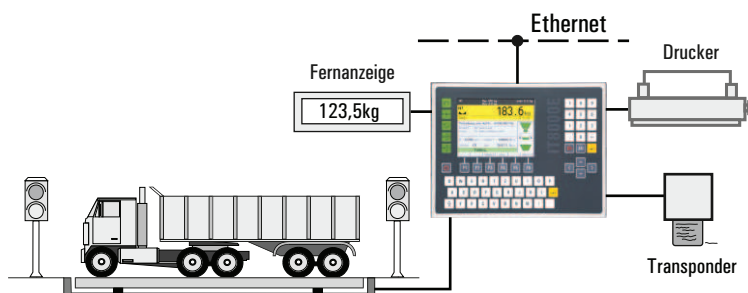
**Stichproben-Kontrollwaage gemäß der Fertigpackungs-Verordnung**  
Erfassung und Ausdruck von Statistik-Daten für 250 Produkte an 20 Linien nach FPVO, Gewicht- oder Volumen-Kontrolle, mit Begleitdateneingabe.

BASIC/COUNT



**Stückzahl-Waage**  
Stückgewichts-Ermittlung über Referenz-Waage, Stückzahl-Ermittlung durch Zugabe oder Herausnehmen von Teilen, mit Balken-Anzeige, konfigurierbarem Ausdruck und Datenübertragung. Mit Artikeldatei, Postenzähler, Summenspeicher, automatischer Tarierung, Plus-/Minus-Kontrolle und vielen anderen Funktionen.

TRUCK/ONLINE



**Eichfähige Fahrzeugwaage**  
Erst-, Zweit- und Festtara-Wägung, Adress- und Produktdatei, interner eichfähiger Gewichtsspeicher, konfigurierbarer Wägebeleg-Ausdruck, Verbund- / Wechselschaltung möglich, optionaler Anschluss von Transponderkarten-Lesegeräten, Fernanzeigen, Ampelanlagen und externer PC-Tastatur.

# IT8000E – Technische Daten

## Wäge-Elektronik

Zum Anschluss von ein oder zwei Analog-DMS-Waagen bei einer Eingangs-Impedanz von 43 Ohm–3,3 kOhm (geeignet für z. B. 8 x 350 Ohm-Wägezellen) oder Anschluss über Zenerbarrieren bei einer Eingangs-Impedanz von 87,5 Ohm–3,3 kOhm (geeignet z. B. für 4 x 350-Ohm-Wägezellen), eichfähige Auflösung 6.000 d (bei max. 80 % Vorlast). Interne Auflösung 524.000 d. Messwertrate einstellbar 50–800 / Sek., Empfindlichkeit 0,33  $\mu$ V/e. Optional Verbund-/Wechselschaltung. Optionaler Anschluss von Digitalwaagen. Optional 6 externe Waagen-Anschlüsse über ADCBox.

## Kalibrierung

Klartext-Bedienerführung. Einstellung als 1-, 2- oder 3-Bereichswaage oder als Mehrteilungswaage. Abgleich wahlweise mit Prüf-Gewichten oder durch Eingabe der Wägezellen-Empfindlichkeit. Möglichkeit der Linearisierung mit bis zu 6 Messpunkten, Anschluss Neigungsschalter.

## Spannungs-Versorgung

Wahlweise 110–240 VAC, 50/60 Hz über integriertes Netzteil oder 12–30VDC. Leistungsaufnahme max. 20 VA.

## Betriebstemperatur

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

## Bauformen/Optionen:

### Wand-/Tisch-Version



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

### Einbau-Version



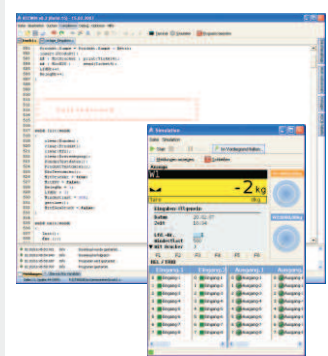
- Edelstahlgehäuse, Front in Schutzart IP69K, NEMA 4X
- Einbau in Schaltschranktür
- Abmessungen B x H x T: 285 x 224 x 69 mm
- Schalttafel-Ausschnitt: 268 x 207 mm

### WLAN



- Option: WLX-Modul zum Anschluss an WLAN-Netzwerke (802.11b/g)
- Sichere Verschlüsselung einstellbar

### RTC W/W



**Richtlinien:** 2009/23/EG, 2004/108/EG, 2006/95/EG, 2004/22/EG

**Normen:** EN 45501, OIML R76-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, NAMUR NE21, EN 60950, OIML R51, OIML R61, OIML R107



EG-Bauartzulassung als NSW. MID-Baumusterprüfbescheinigung als SWA, SWE, SKW, GAW, PAW und SWT



NTEP-Bauartzulassung als indicating element



ETL-zertifiziert in Übereinstimmung mit UL 60950-1 und CSA C22.2 Nr. 60950-1



EMI in Übereinstimmung mit FCC Teil 15



Measurement Canada: Bauartzulassung als NSW



Ukraine: Bauartzulassung als NSW



SysTec Systemtechnik und Industrieautomation GmbH  
Tel. +49 (0) 2238 - 9663-0 – www.systemecnet.com

Technische Änderungen vorbehalten

ST.2309.1218 IT8000E\_DBD.PDF 07.2017

Beratung und Verkauf

**WAAGEN S-M-R** Waagen-Service Mahne & Rungius GmbH  
Röntgenstr. 12 · 21493 Schwarzenbek  
Tel.: 04151 46 23  
Internet: www.waagen-smr.de  
E-Mail: info@waagen-smr.de