

Seit 1882 - Made in Germany.



## IT8000E Ex2/22

Eichfähiges Industrie-Wägeterminal für anspruchsvolle Wäge- und Dosieraufgaben zum Einsatz in den Ex-Zonen 2 und 22



*Wir bieten Lösungen...*

*...keine Kompromisse!*

## 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 & schnelle Bedienung

über die integrierte Alphatastatur, Funktionstasten und programmierbare Soft Keys, optional über externe PC-Tastatur.

## Stationär und mobil einsetzbar

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

## Ihre Vorteile auf einen Blick:

### Universeller Einsatz

Das eichfähige IT8000E Ex2/22 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 10V/m. Eichfähige Auflösung 6000d bei max. 80% Vorlast. Als Mehrbereichs-Waage (z.B. 3x3.000d) 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 Ethernet Interface 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-Ankopplung 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.

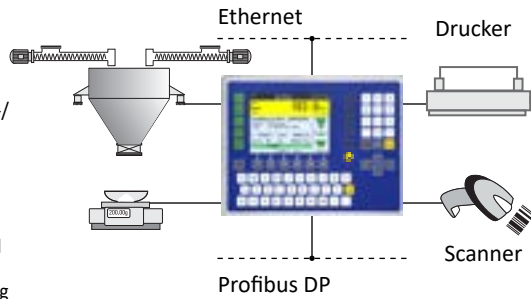
### Einfache Integration

Das auf Linux basierende Betriebssystem schafft mit der integrierten Web Server Funktionalität einfachste Voraussetzungen für die IT8000E Ex2/22 Einbindung in PC-Netzwerke. Eine drahtlose Datenübertragung per WLAN sowie die Fernwartung per Internet sind optional möglich.

**BATCH**

**Automatisches und manuelles Dosiersystem**

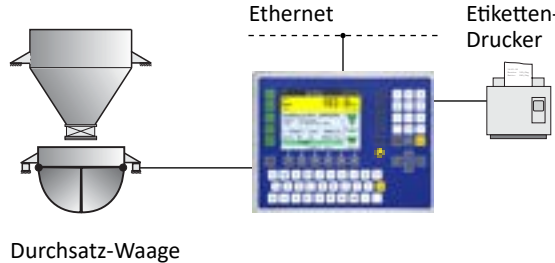
mit bis zu 8 Waagen, Rohstoff- und Rezept-Datei-Pflege, schnelle und genaue Mehrkomponenten-Dosierung im Grob-/Fein-Strom mit Vorhalt-Optimierung, oder manuelle Dosierung mit Balken- und Restwert-Anzeige, Steuerung von Prozess-Schritten (über digitale E/As oder Profibus DP), Chargenprotokoll-Ausdruck, Verbrauchs-Statistik, optional Übernahme der Rezepte von einem Netzwerk-Verzeichnis sowie Speicherung der Chargen-Ergebnisse im Netzwerk.



**BULK**

**Annahme- / Verlade-waagen-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.

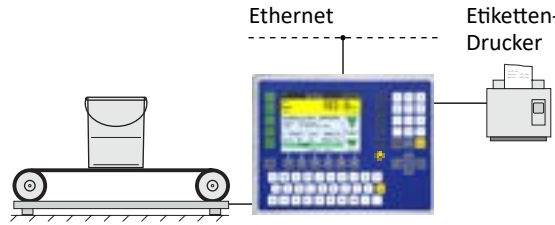


Durchsatz-Waage

**CHECK**

**Kontrollwaage**

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

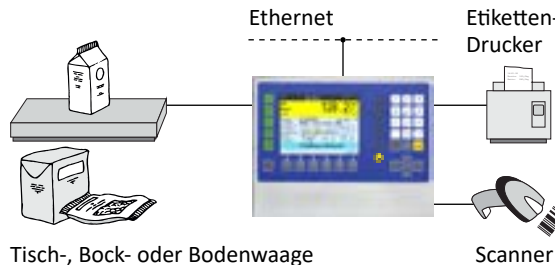


Band- oder Rollgangwaage

**SQC**

**Stichproben-Kontroll-waage gemäß der Fertig-packungs-Verordnung**

Erfassung- und Ausdruck von Statistik-Daten für 250 Produkte an 20 Linien nach FPVO, Gewicht- oder Volumen-Kontrolle, mit Begleitdateneingabe.

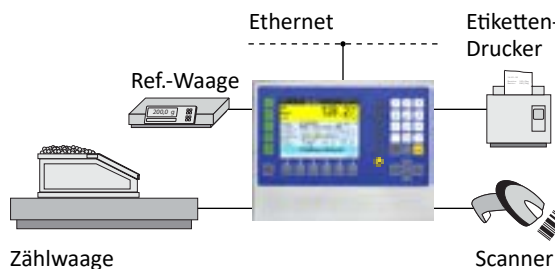


Tisch-, Bock- oder Bodenwaage

**BASIC/COUNT**

**Stückzähl-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.

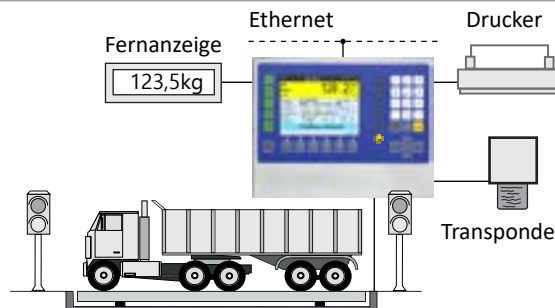


Zählwaage

**TRUCK/ONLINE**

**Eichfähige Fahrzeugwaage**

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



Konstruktionsanpassung, Irrtum und Fehler vorbehalten.

**Industriequalität**

**Modularer Aufbau**

**Optionales Zubehör**

**Made in Germany**

**K Eigene Konstruktion:** Unsere Konstruktionsabteilung nimmt Rücksicht auf Ihre Wünsche und Anforderungen vor Ort.



**F Eigene Fertigung:** Durch unser sehr gut ausgebildetes Fachpersonal können wir eine präzise und pünktliche Fertigung gewährleisten.



**S Eigener Service:** Die hohe Flexibilität, eigene Prüfgewichte und unser vorrätiges Ersatzteillager stehen für kurze Reaktionszeiten unserer Serviceabteilung.



**Wir bieten Lösungen...  
...keine Kompromisse!**



# IT8000E Ex2/22 - Technische Daten

## ATEX-Zulassung

- II 3G Ex e ic IIC T4 Gc (Gas)
- II 3D Ex ic tc IIIC T135°C Dc (Staub)

## Wäge-Elektronik

Zum Anschluss von 1 oder 2 Waagen-Unterwerken mit max. 16 Analog-DMS-Wägezellen, 4- oder 6-Leiter-Technik, eichfähige Auflösung 6000d (bei max. 80% Vorlast). Interne Auflösung 524.000d. Messwertrate einstellbar 50-800 / Sek., Empfindlichkeit 0,33µV/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 – 240VAC, 50 – 60Hz über integriertes Netzteil oder 12 – 30VDC. Leistungsaufnahme max. 20VA.

## Betriebstemperatur

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

## Anzeige und Tastatur

Leuchtstarkes und kontrastreiches 5,7“ TFT-Farbdisplay, 320x240 Pixel, mit weitem Betrachtungs-Winkel, großer Gewichtsanzeige und 4 bis 8 Eingabe-Zeilen. Programmierbare Soft Keys. Alphanumerische Tastatur, Waagen-Tasten zum Nullstellen und Trieren sowie anwendungsspezifisch belegte Funktions-Tasten. Anschluss einer PC-Tastatur über USB Stecker möglich.

## Serielle Schnittstellen

Max. 4, wahlweise RS232, RS485, RS422 oder 20mA CL (passiv) für den Anschluss von Etiketten-Druckern, Präzisionswaagen, Fernanzeigen, Transponderlesegeräten, usw.

## Digitale/Analoge Schnittstellen

Max. 8 interne optoisolierte Ein-/Ausgänge, 24VDC, oder externe Relais- / Transistor-Kopplungen (max. 64 E/A). Interner 15Bit-Analog-Ausgang. Externes Modul für 4 analoge Ein-/Ausgänge anschließbar.

## Feldbus-Schnittstellen

Profibus DP 12MBit/s, Profinet, Ethernet/IP oder Modbus TCP.

## Ethernet-Anschluss

10/100 MBit Ethernet Interface mit integriertem Web Server, optional WLAN.

## USB

USB 2.0 Host Interface mit optionaler IP67-Steckbuchse zum Anschluss von PC-Tastatur, Scanner, USB-Stick, u.a.

## Sicherheit

Daten netzausfallsicher, Passwort-Schutz, batterie-gepufferte Echtzeit-Uhr. Ferndiagnose über Ethernet/Internet möglich.

## CPU / Betriebssystem

32-Bit-ARM-Prozessor, 266MHz, 1,5MB Datenspeicher, erweiterbar. Auf Linux basierendes Echtzeit-Multitasking-Betriebssystem.

## Freie Programmierbarkeit

Umfangreiche Programmier- und Test-Umgebung für PC, freie Programmierung über RTC WIN in ‚C‘ nach WELMEC Software Guidelines, vollständige Entwicklung und Test/Simulation am PC möglich.

## Optionen

- **RTC WIN** IT8000E Ex2/22 Programmier-Entwicklung-Umgebung
- **PC COM+** ActiveX-Komponente für die Anbindung von PC-Programmen.
- **Ethernet-Anschlusstecker** M12 Stecker (EX) für kundenseitige Kabelkonfektionierung im EX-Bereich.

## Bauformen/Optionen

Wand-/Tisch-Version	Einbau-Version	WLAN	RTC WIN
			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Edelstahlgehäuse, Schutzart IP69K</li> <li>• Für Tischaufstellung, Wandmontage oder mit Standsäule lieferbar</li> <li>• Abmessungen BxHxT: 330 x 239 x 134 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Edelstahlgehäuse, Front in Schutzart IP69K</li> <li>• Einbau in Schaltschranktür</li> <li>• Abmessungen BxHxT: 285 x 224 x 69 mm</li> <li>• Schalttafel-Ausschnitt: 268 x 207 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Option: WLX-Modul zum Anschluss an WLAN-Netzwerke (802.11b/g)</li> <li>• Sichere Verschlüsselung einstellbar</li> </ul>	



# Janner Waagen

Janner Waagen GmbH

Dr.-von-Fromm-Str. 3  
92637 Weiden i.d.OPf.

Telefon: 0961 / 38827-0  
 Telefax: 0961 / 38827-10  
 Internet: www.janner-waagen.com  
 E-Mail: info@janner-waagen.com