

Seit 1882 - Made in Germany.



## IT4000E Ex2/22

Eichfähiges Industrie-Wägeterminal für 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 Tastatur, Funktionstasten und Soft Keys, optional über externe PC-Tastatur (mit Kabel- oder Bluetooth-Verbindung).

## Stationär und mobil einsetzbar

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

## Ihre Vorteile auf einen Blick:

### Universeller Einsatz

Das eichfähige IT4000E Ex2/22 ist konzipiert für Industrie-Anwendungen in der chemischen und pharmazeutischen Industrie, im Nahrungsmittelbereich und in vielen anderen Branchen. Die industrie-gerechte Ausführung, die leistungsfähige modulare Hardware und die verfügbaren Standard-Programme ermöglichen den Einsatz als:

- Wägeterminal mit Zusatzdaten-Registrierung
- Stückzahl-Wägeterminal
- Fahrzeug-Wägeterminal
- Kontroll-Wägeterminal
- Dosiersteuerung
- Mobiles Datenerfassungs-/Wägesystem.

### Wäge-Elektronik

Einstellbare Messrate mit bis zu 800 Messungen pro Sekunde. Hohe EMV-Störfes-

tigkeit 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 oder für Schaltschrank-Montage
- wahlweise Gleichspannungs- oder Wechsellspannungs-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 2 serielle Schnittstellen (wahlweise RS232, RS485, RS422, 20mA CL) zum Anschluss an Fernanzeigen, Etiketten-Drucker, u.a.

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

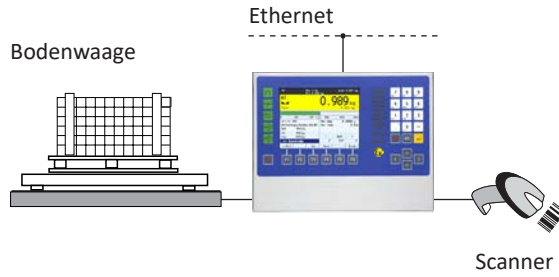
### Einfache Integration

Das auf Linux basierende Betriebssystem schafft mit der integrierten Web Server Funktionalität einfachste Voraussetzungen für die IT4000E Ex2/22 Einbindung in PC-Netzwerke. Eine drahtlose Datenübertragung per WLAN sowie die Fernwartung per Internet sind optional möglich.

**BASIC/COUNT**

**Registrier-Waage (BASIC)**

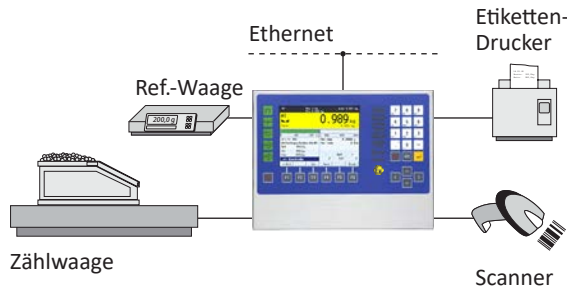
Erfassung des eichfähigen Gewichts über eine oder zwei angeschlossene Waagen (Boden-, Tisch-, Hängebahn-Waage, u.a.). Erfassung von Zusatzdaten über Tastatur, Kabel- oder Funk-Scanner. Übertragung aller Daten über Ethernet oder WLAN zum Kunden-Server. Eichfähige Datenspeicherung im IT4000E Ex2/22 oder auf dem Kunden-Server.



**BASIC/COUNT**

**Stückzahl-Waage (COUNT)**

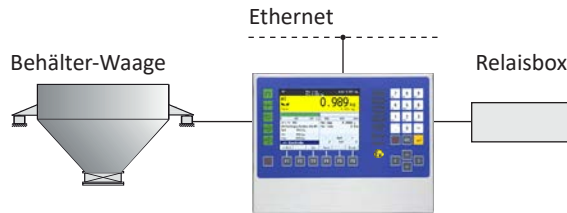
Stückgewichts-Ermittlung über Referenz-Waage, Stückzahl-Ermittlung durch Zugabe oder Herausnehmen von Teilen, mit Balken-Anzeige, konfigurierbarem Ausdruck und Datenübertragung. Mit Artikeldatei, Postenzähler, Summenspeicher, automatischer Tarierung, Plus-/Minus-Kontrolle und vielen anderen Funktionen.



**CONTROL/ONLINE**

**Schaltpunkt-Waage (CONTROL)**

Gewichtsabhängig schalten / Gewicht kontrollieren an Behälter- oder Plattform-Waagen.



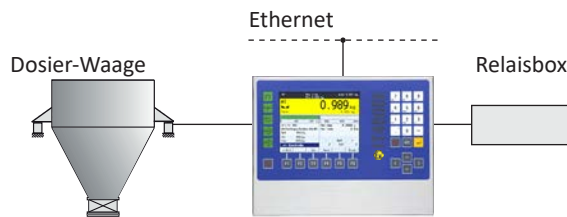
**Ferngesteuerte Waage (ONLINE)**

Steuerung aller Wäge- und Dialogfunktionen vom PC über Ethernet, Speicherung der Wägedaten im internen Alibispeicher.

**DOS**

**Dosier-Steuerung (nur für nicht selbsttätige Waagen)**

Schnelle und präzise Dosierung von Feststoffen im Grob-/Feinstrom, mit Vorhalt-Optimierung. Produkt-Parameter und Statistik-Datei für 10 Produkte. Datensicherung und Ferndiagnose über integrierten Web-Server per Ethernet möglich. Gewichtsspeicher wahlweise im IT3000M oder auf PC.

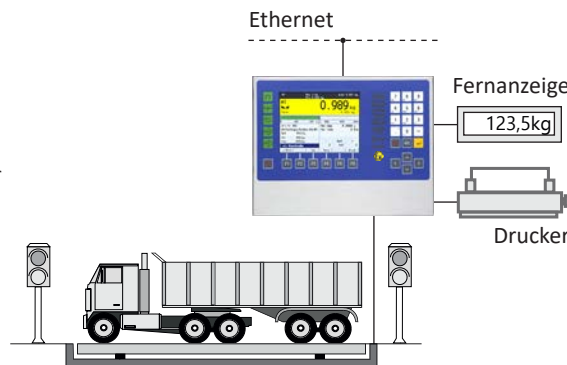


**TRUCK/ONLINE**

**Eichfähige Fahrzeugwaage**

Erst-, Zweit- und Festtara-Wägung, Beizeichen-Eingabe, interner eichfähiger Gewichtsspeicher, konfigurierbarer Wägebeleg-Ausdruck, Datenübertragung über Ethernet.

Optionaler Anschluss von Fernanzeigen, Ampelanlagen und externer PC-Tastatur. Im ONLINE-Mode komplette Fernsteuerung vom PC möglich (mit eichfähigem Speicher im IT4000E Ex2/22 oder auf PC-Festplatte).



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!**



# IT4000E 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 max. 16 Analog-DMS-Wägezellen, 4- oder 6-Leiter-Technik, eichfähige Auflösung 6000d (bei max. 80% Vorlast). Interne Auflösung 524.000d. Messwert rate einstellbar 50-800 / Sek., Empfindlichkeit 0,33µV/e. Optionaler Anschluss von 2 Waagen über DUAL-ADM. Optionaler Anschluss von Digitalwaagen.

## Kalibrierung

Klartext-Bedienereführung. 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.

## 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. Soft Keys, numerische Tastatur mit Doppelbelegung für die Eingabe von alphanumerischen Daten, Waagen-Tasten zum Nullstellen und Trieren sowie anwendungsspezifisch belegte Funktions-Tasten. Anschluss einer PC-Tastatur über USB Stecker möglich (mit Kabel- oder Bluetooth-Verbindung).

## Serielle Schnittstellen

Max. 2, wahlweise RS232, RS485, RS422 oder 20mA CL (passiv) für den Anschluss von Etiketten-Druckern, Präzisionswaagen, Fernanzeigen, usw.

## Digitale/Analoge Schnittstellen

Optional 4 interne optoisolierte Ein-/Ausgänge, 24VDC, oder externe Relais- / Transistor-Kopplungen (max. 4 E/A). Optionaler interner 15Bit-Analog-Ausgang.

## Ethernet-Anschluss

10/100MBit-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

32-Bit-ARM-Prozessor, 266MHz, 0,5MB Datenspeicher.

## Optionen

- **PC COM+** ActiveX-Komponente für die Anbindung von PC-Programmen.
- **Relais-Box** Externe Relais-/Transistor-kopplung mit optoisolierten Eingängen und Relais- oder Transistor-Ausgängen zur Last-Ansteuerung.
- **Ethernet-Anschlussstecker** M12 Stecker (EX) für kundenseitige Kabelkonfektionierung im EX-Bereich.

## Bauformen/Optionen

Wand-/Tisch-Version	Einbau-Version	WLAN	Ferndiagnose
			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Edelstahlgehäuse, Schutzart IP65</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 IP65</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.de  
 E-Mail: info@janner-waagen.de