

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.

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 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 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.

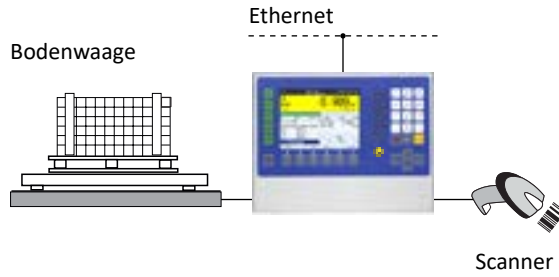
Einfache Integration

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)

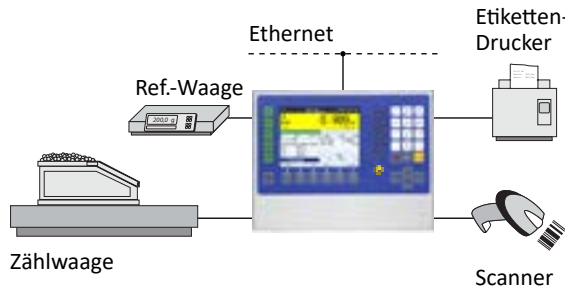
Erfassung des eichfähigen Gewichts über eine oder zwei angeschlossene Waagen (Boden-, Tisch-, Hängebahn-Waage, u.a.). Erfassung von Zusatzdaten über Tastatur, Kabel- oder Funk-Scanner. Übertragung aller Daten über Ethernet oder WLAN zum Kunden-Server. Eichfähige Datenspeicherung im IT4000E Ex2/22 oder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



BASIC/COUNT

Stückzahl-Waage (COUNT)

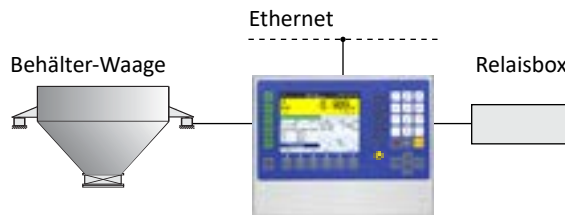
Stückgewichts-Ermittlung über Referenz-Waage, Stückzahl-Ermittlung durch Zugabe oder Herausnehmen von Teilen, mit Balken-Anzeige, konfigurierbarem Ausdruck und Datenübertragung. Mit Artikeldatei, Postenzähler, Summenspeicher, automatischer Tarierung, Plus-/Minus-Kontrolle und vielen anderen Funktionen.



CONTROL/ONLINE

Schaltpunkt-Waage (CONTROL)

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



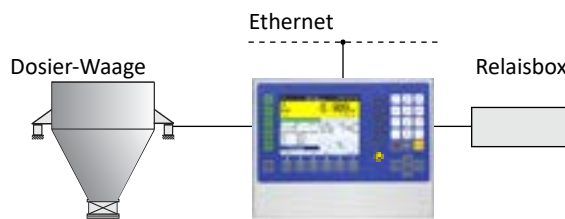
Ferngesteuerte Waage (ONLINE)

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.

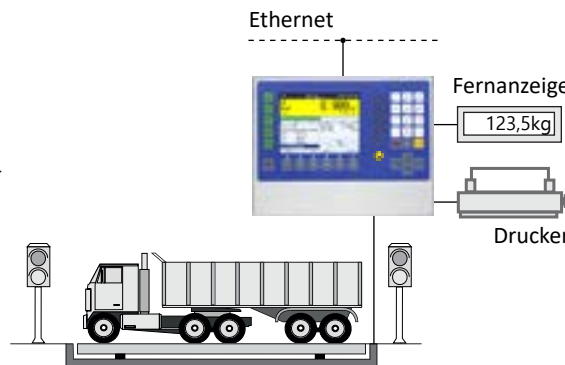


TRUCK/ONLINE

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-Bedienführung. 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.

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"> • Edelstahlgehäuse, Schutzart IP65 • Für Tischaufstellung, Wandmontage oder mit Standsäule lieferbar • Abmessungen BxHxT: 330 x 239 x 134 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • Edelstahlgehäuse, Front in Schutzart IP65 • Einbau in Schaltschranktür • Abmessungen BxHxT: 285 x 224 x 69 mm • Schalttafel-Ausschnitt: 268 x 207 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • Option: WLX-Modul zum Anschluss an WLAN-Netzwerke (802.11b/g) • Sichere Verschlüsselung einstellbar 	



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