



IT8000Ex

Universell einsetzbares eichfähiges Industrie-Wägeterminal
zum Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21 und 22



Wir bieten Lösungen...

...keine Kompromisse!

Edelstahlgehäuse IP65

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

LCD-Klartext-Anzeige

Mit Hintergrund-Beleuchtung. Gewichtsanzeige, mehrsprachiger Bedienerdialog und Kalibrierung. Bis zu 4 x 20 Zeichen, alphanumerisch.



Tastatur

Tasten für Nullstellung, Taring und Gewichts-Ausdruck. Numerische Tasten zur Eingabe von Hand-Taragewicht und Begleitdaten. Text-Eingabe über Tasten-Mehrfachbelegung. Anwendungs-spezifische Funktionen direkt über Funktions-Tasten.

Spannungs-Versorgung

230 V AC Ex"e",
24 V DC Ex"e" über externes Netzteil oder 12 V DC Ex-Akku.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

Universeller Einsatz

Die industriegerechte Ausführung, das modulare Konzept, die bewährten Standard-Programme und die freie Programmierbarkeit machen das IT8000Ex zum optimalen Wägeterminal: für Waagen im Produktionsbereich, als Dosiersteuerung für die Rezeptwägung, als Abfüllsteuerung für die Befüllung von Fässern oder Bigbags und für Wägesysteme jeder Art mit kundenspezifischen Sonderprogrammen.

Wäge-Elektronik

Zum Anschluss einer Waage mit max. 4 x 350 Ohm Wägezellen oder 8 x 1.000 Ohm Wägezellen. Die eichfähige Auflösung beträgt 6.000 d bei max. 80 % Vorlast. Der Einsatz als Mehrbereichs-Waage (z. B. 3 x 3000 d) oder als Mehrteilungs-Waage ist möglich. Interne eichfähige Speicherung von bis zu 450.000 Wägun-gen.

Modulares Konzept

Der modulare Aufbau der Elektronik erlaubt

verschiedene Geräte-Konfigurationen mit:

- Bis zu 2 serielle eigensichere Schnittstellen, zum Anschluss von Drucker, EDV, SPS, Fernanzeige, Scanner oder Konvertern mit Feldbus- / Ethernet-Anschluss
- Variables E/A-Konzept mit 4 digitalen Eingängen (5 V DC, eigensicher) und mehreren Optionen für digitale Ausgänge: 5 V DC, eigensicher zum Anschluss an Piezo-Ventile oder potentialfreie Relaiskontakte zum Anschluss an eigensichere 24-V-Magnetventile.

Damit kann die für den Bedarfsfall optimale Systemkonfiguration ausgewählt werden, ob im stationären oder im mobilen Einsatz. Der Anschluss an PC, SPS, Drucker und Frequenz-Umrichter im ex-

freien Bereich wird durch entsprechende Software-Module unterstützt.

Freie Programmierbarkeit

Standard-Programme können an eigene Anwendungsfälle angepasst werden. Neue Programme werden auf einfachste Weise am PC mit der RTGProgramm-Entwicklungs-Umgebung selbst erstellt.

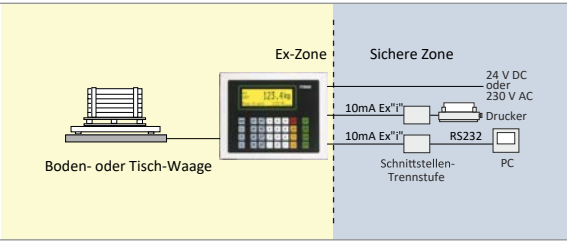
Hoher Bedienungskomfort

Eine gut lesbare LCD-Anzeige mit Hintergrund-Beleuchtung für Gewicht, Zusatzdaten und die Klartext-Bedienerführung, verbunden mit einer leichtgängigen Tastatur zur Eingabe von Handtara und Zusatzdaten, sichern eine schnelle und fehlerfreie Bedienung.

BASIC

Eichfähiges Wägeterminal

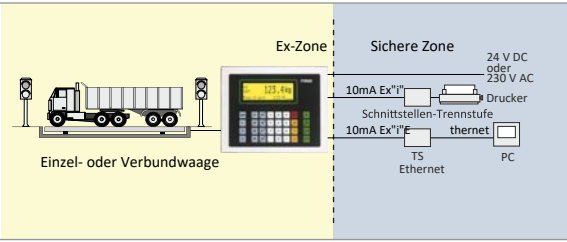
Eingabe von Beizeichen, z. B. Auftrags-Nr. und Artikel-Nr., Trierung, Wägung und Summierung, eichfähige Speicherung, Ausdruck des Wägebelegs, Datenübertragung zum PC.



TRUCK/ONLINE

Eichfähiges Fahrzeug-Wägeterminal

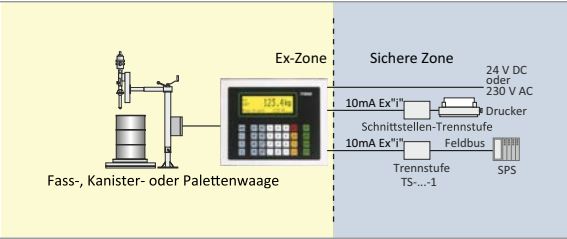
Kunden-, Lieferanten- und Produktdatei, interner eichfähiger Gewichtsspeicher, konfigurierbarer Wägebeleg-Ausdruck, Verbund- / Wechselschaltung möglich, Fernbedienbarkeit vom PC aus.



FILL

Abfüll-Steuerung für Flüssigkeits-Abfüllungen

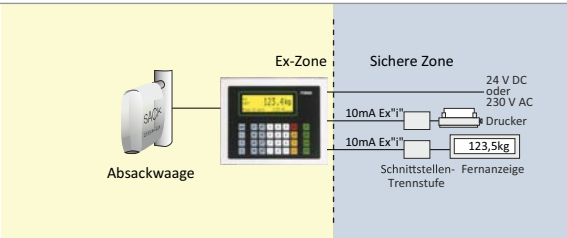
SWA-Betrieb, Grob- / Fein-Dosierung mit Vorhalt-Opt., Produkt-Parameter & -Statistik-Datei, Steuerung der Abfüllsäule und des Rollgangs. Anschluss an SPS über Profibus DP, Profinet, Ethernet/IP oder Modbus® TCP.



BAG

Abfüll-Steuerung für Sack-Befüllungen

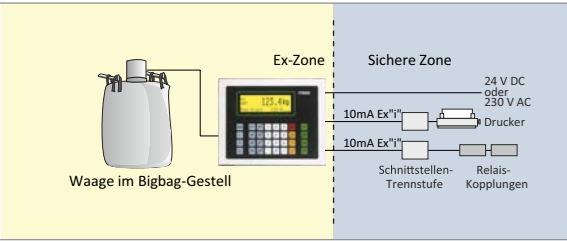
Grob- / Fein-Dosierung mit Vorhalt-Optimierung, Produkt-Parameter und Produkt-Statistik-Datei, Brutto- oder Netto-Absackwaagen-Steuerung, Betrieb als SWA.



BIGBAG

Abfüll-Steuerung für Bigbag-Befüllungen

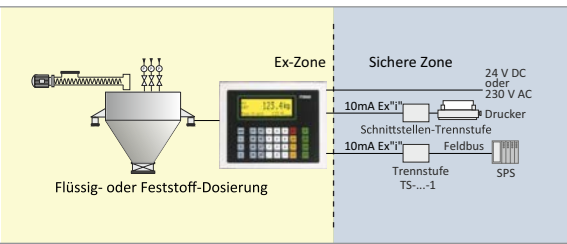
Grob- / Fein-Dosierung mit Vorhalt-Opt., Produkt-Parameter und Produkt-Statistik-Datei, Ansteuerung von Kompressions- und Belüftungs-Vorrichtungen, Dosierzeit-Kontrolle, optional mit Feldbus-Schnittstelle.



BATCH

Mehrkomponenten-Dosiersteuerung

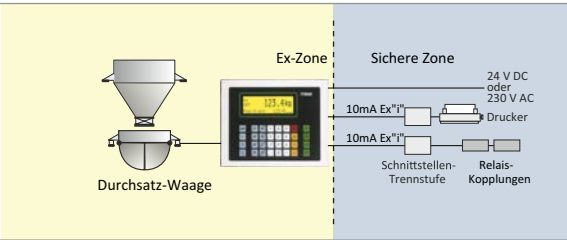
Mit Rohstoff- und Rezeptdatei, automatische Grob- / Fein-Dosierung oder manuelle Dosierung, Steuerungsfunktionen für Prozess-Steuerung, Chargenprotokoll und Verbrauchs-Statistik.



BULK

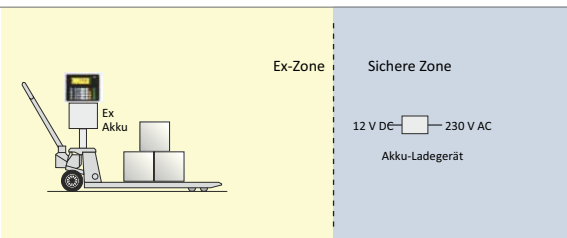
Annahme- / Verlade-waagen-Steuerung

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.



IT8000EX

Wägeterminal mit Spannungsversorgung über Ex-Akku. Betriebsdauer 40-90 h mit einer Akku-Ladung.



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!**

JW IT8000Ex - Technische Daten

ATEX-Zulassung

- II 2G Ex eb mb [ib] IIB/IIC T4 Gb (Gas)
- II 2D Ex tb [ib] IIIC T100°C Db (Staub)

Bauform

Edelstahlgehäuse, IP65, mit Bügeln für Tischaufstellung, Wandmontage oder Schaltschrank-Einbaugerät.

Anzeige und Tastatur

4 x 20-stelliges LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung, Gewichtsanzeige in 19 mm Höhe, Bediener-Dialoge und Kalibrierung über 20-stellige Klartext-Anzeige. Tastatur mit numerischen Tasten zur Eingabe von Handtara und Zusatzdaten, Waagen-Tasten zum Nullstellen und Trieren sowie anwendungs-spezifisch belegte Funktions-Tasten. Eingabe von Alpha-Zeichen über Tastatur-Mehrfachbelegung.

Wäge-Elektronik

Anschluss von Wägezellen mit einer Mindest-Impedanz von 87,5–3.300 Ohm (z. B. 4 x 350 Ohm). Eichfähige Auflösung 6.000 d, intern 524.000 d, Empfindlichkeit 0,33 mV/e.

Kalibrierung

Als Ein-, Mehrbereichs- oder Mehrteilungs-Waage. Abgleich mit Gewichten oder digital. Linearisierungs-Möglichkeit.

Spannungs-Versorgung

Wahlweise lieferbar:

- Internes Netzteil 230 V AC auf Gehäuserückwand
- Externes Netzteil 24 V DC für die

Installation in Ex-freier Zone

- Externer Ex-Akku 12 V DC

Betriebstemperatur

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

Interne Schnittstellen

4 eigensichere digitale Eingänge (5 V). Optional 4 eigensichere digitale Relais-Ausgänge (60 V) oder Transistor-Ausgänge (5 V) zum Anschluss von Piezo-Ventilen. Optional zwei steckbare eigensichere serielle Schnittstellen RS485-Exi oder S10mA-Exi zum Anschluss von Drucker, PC, Relaiskopplung oder Fernanzeige über die SysTec Schnittstellen-Trennstufe. Anschluss an PC in der Ex-freien Zone über SysTec Schnittstellen-Trennstufe.

Schnittstellen-Trennstufen zur Installation im sicheren Bereich

mit Möglichkeit zur 24-V-Spannungs-Versorgung eines IT8000Ex aus dem sicheren Bereich (außer TS3000) und integrierter eigensicherer Schnittstelle TS10mAEx.

ATEX-Zulassung:

- II (2)G [Ex ib Gb] IIC (Gas)
- II (2)D [Ex ib Db] IIIC (Staub)
- **Schnittstellen-Trennstufe TS3000, wahlweise mit RS232-, 20mA- oder RS485-Schnittstelle.**
- **Feldbus-Trennstufe TS-...-1, wahlweise mit:**
 - Profibus DP (TS-Profibus-1)
 - Profinet (TS-Profinet-1)
 - Ethernet/IP (TS-Ethernet/IP-1)
 - Modbus® TCP (TS-Modbus-1)
- **Analogausgangs-Trennstufe TS-DAM-1**

wahlweise mit einstellbarem Strom-Ausgang 0/4–20 mA oder Spannungs-Ausgang 0/2–10 V DC.

- **8-E/A-Relaiskopplung TS-REL485** mit 8 optoisolierten Eingängen und 8 Relaisausgängen.

Schnittstellen-Trennstufen zur Installation im Ex-Bereich

Ex-d-Gehäuse zur Installation in Ex-Zone 1, 2, 21, 22 mit integrierter Schnittstellen-Trennstufe in folgenden Ausführungen:

- **TS-RDIT1-Ex:** Ex-i-Schnittstellen-Trennstufe mit IT1-Fernanzeige
- **TS-WLAN-Ex:** WLAN-Trennstufe zur Anbindung an das lokale Netzwerk sowie Möglichkeit zur Spannungs-Versorgung eines IT8000Ex
- **TS-Scanner-Ex:** Ex-i-Schnittstellen-Trennstufe mit Batteriewächter zum Anschluss eines Handscanners BCS 3608Ex-IS sowie Möglichkeit zur Spannungs-Versorgung eines IT8000Ex.

Freie Programmierbarkeit

Umfangreiche Programmier- und Test-Umgebung für PC, Programmierung über RTG WIN Programm-Generator, Pascal oder SPS-Anweisungslisten.

Weitere Optionen

- **Ex-Wägezellen-/Daten-Kabel**
- **Ex-Waagenanschluss-Klemmkasten (JunctionBox Ex)**
- **Batteriewächter** zur Installation in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22 (**TS-Guard-Ex**)

Wand-/Tisch-Version	Einbau-Version	Ex-Akku, Ladegerät
 <ul style="list-style-type: none"> • Edelstahlgehäuse, Schutzart IP65 • Als Tischgehäuse oder zur Wandmontage geeignet • Abmessungen BxHxT: 225 x 190 x 145 mm 	 <ul style="list-style-type: none"> • Edelstahlgehäuse, Front in Schutzart IP65 • Einbau in Schaltschranktür • Abmessungen BxHxT: 216 x 156 x 61 mm • Schalttafel-Ausschnitt: 199 x 139 mm 	 <ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen B x H x T: 275 x 225 x 116 mm
Schnittst.-Trennstufe	Feldbus-Trennstufe	JunctionBox Ex
 <ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen B x H x T: 230 x 47 x 165 mm 	 <ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen B x H x T: 400 x 242 x 121 mm 	 <ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen B x H x T: 227 x 80 x 53 mm