



IT3000Ex

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

für Gewichtsanzeige, Bedienerdialog und Kalibrierung. Mit Hintergrund-Beleuchtung, Zeichenhöhe 14mm.



Tastatur

Numerische Tastatur mit hinterlegten Alpha-Tasten. Ein-/Aus-Taster, Tasten für Gewichts Ausdruck, Nullstellung, Tarierung und Sonderfunktionen.

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

Geeignet für schwierige Umgebungsbedingungen mit hohen Hygiene-Anforderungen wie z.B. in Lebensmittel-, Pharma- und Chemiebetrieben.

Hoher Bedienungskomfort

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

Wäge-Elektronik

IT3000Ex ist vorgesehen zum Anschluss von 1 Waage mit max. 16 Wägezellen. Die eichfähige Auflösung beträgt 6000d bei max. 80% Vorlast. Der Einsatz als Mehrbereichs-Waage (z.B. 3x3000d) oder als Mehrteilungs-Waage ist möglich.

Wäge-Programm

Anzeige von Netto-, Tara- oder Brutto-

gewicht. Klartext-Bedienerführung für Gewichtserfassung. Über die internen eigensicheren Ausgänge können 2 Schaltpunkte überwacht werden. Start der Wägung und Tarierung sind von externen Tastern aus möglich. Alternativ können die internen Ein-/Ausgänge für einfache Abfüll-Vorgänge mit Start- und Stopp-Taster verwendet werden.

Datenübertragung/Ausdruck

Über die eigensichere serielle Schnittstelle (Option) werden die Wägedaten zu einer Schnittstellen-Trennstufe in die Ex-freie Zone übertragen. Datum, Zeit, lfd. Nr., Gewicht und eingegebene Beizeichen werden protokolliert. Der Formular-Ausdruck ist konfigurierbar.

ONLINE Betrieb

Im ONLINE-Betrieb kann das Wägeterminal vom PC ferngesteuert werden. Gewicht-Abfrage, Tarierung, Nullstellung,

Bediener-Dialoge und die Abfrage von Eingängen oder das Setzen von Ausgängen sind vom PC aus aufrufbar.

Software-Optionen

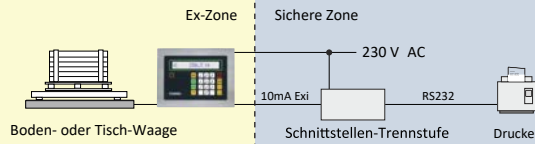
IT3000Ex verfügt standardmäßig über eine Auswahl vorinstallierter Programme, z. B. für den Einsatz als Schaltpunkt-Waage, einfache Abfüll-Waage oder zur Fernsteuerung über PC. Alternativ kann eine der folgenden Zusatz-Software-Optionen installiert werden:

- ONLINE P zur Steuerung über die entsprechende Feldbus-Trennstufe (wahlweise für Profibus DP, Profinet, Ethernet/IP oder Modbus® TCP).
- FILL zur eichfähigen Abfüllung von Flüssigkeiten (Überspiegel-, Unterspiegel- oder Unterspundlochabfüllung)
- GASFILL zur eichfähigen Abfüllung von Gasflaschen

BASIC

Eichfähige Waage im Ex-Bereich

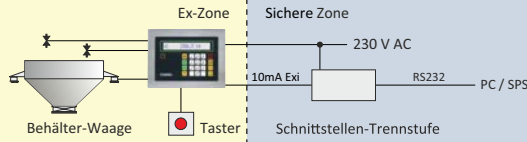
Manuelle oder automatische Tarierung, Wägung und Summierung, Ausdruck von formatierbaren Wägebelegen.



ONLINE

ONLINE-Betrieb im Ex-Bereich

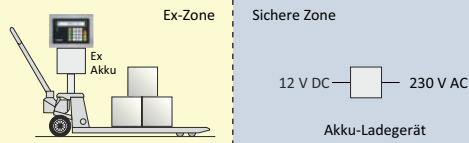
Gewichtsabfrage, Tarierung, Nullstellung, Abfrage von Eingängen und Setzen von Ausgängen über ONLINE-Schnittstelle.



MOBIL

Mobile Waage im Ex-Bereich

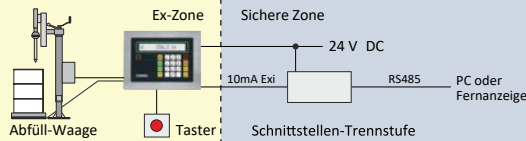
Wägeterminal mit Spannungsversorgung über Ex-Akku. Betriebsdauer 50–100 h mit einer Akku-Ladung.



FILL

Eichfähige Abfüllung im Ex-Bereich (Software-Option FILL)

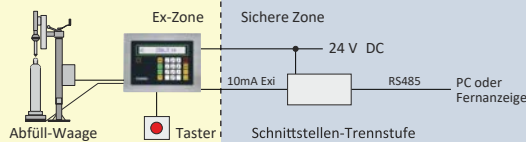
Überspiegel-, Unterspiegel- oder Unterspundlochabfüllung über Piezo-Ventile. Start/Stop über externe Taster. Datenübertragung zum PC über Schnittstellen-Trennstufe.



GASFILL

Eichfähige Gasflaschen-Abfüllung (Software-Option GASFILL)

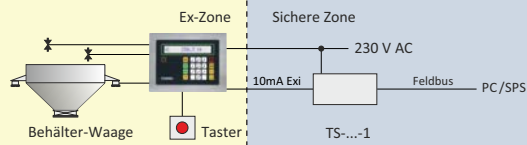
Eichfähige Befüllung von Gasflaschen über anschließbare Piezo-Ventile. Datenübertragung zum PC über Schnittstellen-Trennstufe.



ONLINE P

Betrieb mit Feldbus-Kopplung (Software-Option ONLINE P)

Gewichtsabfrage, Tarierung, Nullstellung, Abfrage von Eingängen und Setzen von Ausgängen über Feldbus. Anschluss an SPS und Leitsystem über Profibus DP, Profinet, Ethernet/IP oder Modbus® TCP.



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!**



IT3000Ex - Technische Daten

ATEX-Zulassung

- II (2)G Ex e ib mb [ib] IIC T4 Gb (Gas)
- II (2)D Ex ib tb [ib] IIIC T125°C Db IP65 (Staub)

Bauform

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

Anzeige und Tastatur

20-stellige kontraststarke LCD-Klartextanzeige mit Hintergrundbeleuchtung, Zeichenhöhe 14 mm. Numerische Folientastatur mit hinterlegten Alpha-Tasten, Tasten zum Ein-/Ausschalten, Nullstellen, Tarieren, Drucken, u. a.

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. Option: Anschluss von Digitalwaagen über DWB3000-Exi, z. B. Minebea Intec.

Kalibrierung

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

Spannungs-Versorgung

Wahlweise lieferbar:

- Internes Netzteil 230 V AC
- 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

2 eigensichere digitale Eingänge (5 V) und 2 eigensichere digitale Ausgänge zum Anschluss von Piezo-Ventilen (5 V). Optional eine steckbare eigensichere serielle Schnittstelle SIM10mA-Exi zum Anschluss von Drucker, PC, Relaiskopplung oder Fernanzeige über die Schnittstellen-Trennstufe. Alternativ eine eigensichere optische Schnittstelle SIMLWL-Ex zum Anschluss mehrerer IT3000Ex an ein Lichtwellenleitersystem im Ex-Bereich. Anschluss an PC in der Ex-freien Zone über Schnittstellen-Trennstufe.

Schnittstellen-Trennstufen zur Installation im sicheren Bereich

mit Möglichkeit zur 24-V-Spannungs-Versorgung eines IT3000Ex 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 IT3000Ex
- **TS-Scanner-Ex:** Ex-i-Schnittstellen-Trennstufe mit Batteriewächter zum Anschluss eines Handscanners BCS 3608Ex-IS sowie Möglichkeit zur Spannungs-Versorgung eines IT3000Ex.

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**)
- **LWL-Trennstufe (RS232 oder RS485)** zur Installation im sicheren Bereich.

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



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