IT3000Ex



Eichfähiges Industrie-Wägeterminal zum Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21 und 22

„Alles in Waage"
WUPPERTALER WAAGENFABRIK
NEEBE & CONSBRUCH

Industriegebiet Sonnborn
Essener Straße 60
42327 Wuppertal

Tel. (0202) 503 503
Fax (0202) 25 024 25
www.waagenfabrik.com

WAAGEN EICHSTELLE KUNDENDIENST WARTUNGEN GEWICHTE
LEASING LEIHSERVICE QM-SYSTEM NACH DIN EN ISO 9001
KALIBRIERLABORATORIUM FÜR WAAGEN NACH DIN EN ISO/IEC 17025

IT3000Ex - Universell einsetzbar in Ex-Zone 1, 2, 21 und 22

Edelstahlgehäuse IP65
Geeignet für rauhe Umgebungsbedingungen.
Mit Bügel für Tisch-Aufstellung oder
Wand-Montage. Alle Kabel-Zuführungen
über dichte Kabel-Verschraubungen.

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



Tastatur
Nummerische Tastatur mit
hinterlegten Alpha-Tasten.
Ein-/Aus-Taster, Tasten für Gewichtsausdruck,
Nullstellung, Tarierung und Sonderfunktionen.

Spannungs-Versorgung
230 VAC Ex"e",
24 VDC Ex"e" über externes Netzteil
oder 12 VDC Ex-Akku.

Universeller Einsatz
Geeignet für schwierige Umgebungs-Bedingungen und hohe Hygiene-Anforderungen wie z. B. in Chemie-, Pharma und Lebensmittelbetrieben.

Hoher Bedienungskomfort
Eine gut lesbare LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung und die Klartext-Bedienerführung, verbunden mit einer leichtgängigen Tastatur, sichern eine schnelle und fehlerfreie Bedienung.

Wäge-Elektronik
IT3000Ex ist vorgesehen zum Anschluss einer Waage mit z. B. 4 Stück 350 Ohm-Wägezellen oder 8 Stück. 1.000 Ohm-Wägezellen. Die eichfähige Auflösung beträgt 6.000 d bei max. 80 % Vorlast. Der Einsatz als Mehrbereichs-Waage (z. B. 3 x 3.000 d) oder als Mehrteilungs-Waage ist möglich.

Wäge-Programm
Anzeige von Netto-, Tara- oder Brutto-Gewicht.
Klartext-Bedienerführung für Gewichts-Erfassung.
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.

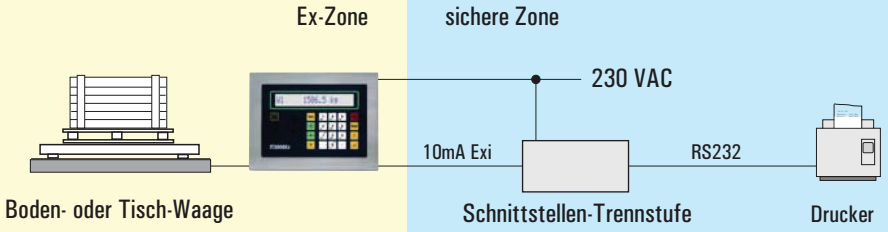
ExtensionBox
Durch den Anschluss der optionalen ExtensionBox im Ex-freien Bereich können die Einsatzmöglichkeiten von IT3000Ex erheblich gesteigert werden.

Die frei programmierbare ExtensionBox erlaubt den Einsatz von Wäge- und Abfüll-Programmen und bietet eine Vielzahl von Schnittstellen-Optionen im Ex-freien Bereich,
z. B. Profibus DP, Ethernet, 3 serielle Schnittstellen und bis zu
64 Transistor- oder Relais-Ausgänge.

IT3000Ex – Applikations-Beispiele

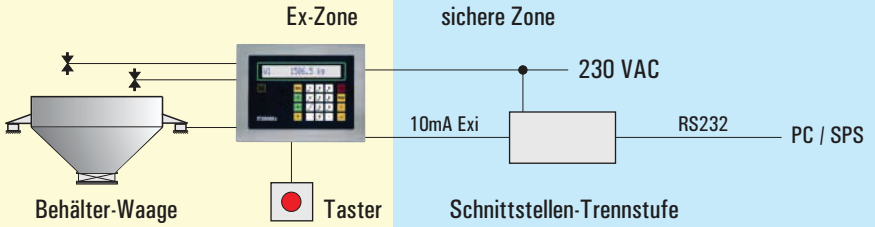
Eichfähige Waage im Ex-Bereich

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



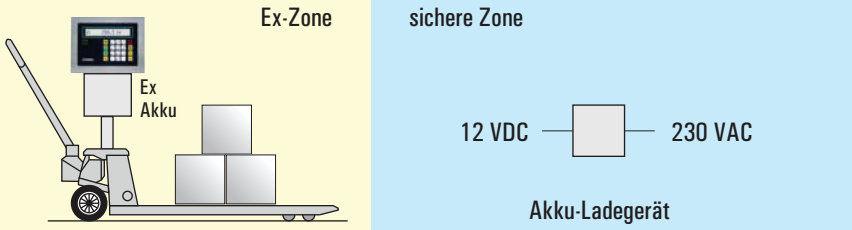
ONLINE-Betrieb im Ex-Bereich

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



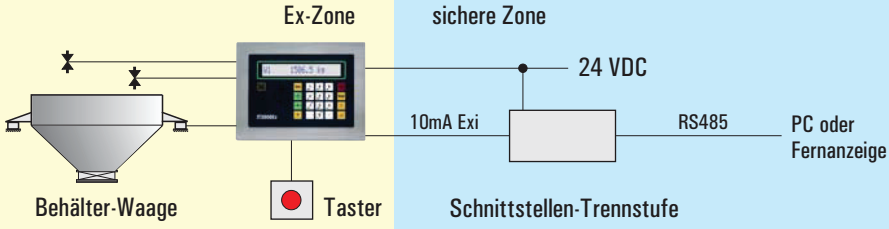
Mobile Waage im Ex-Bereich

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



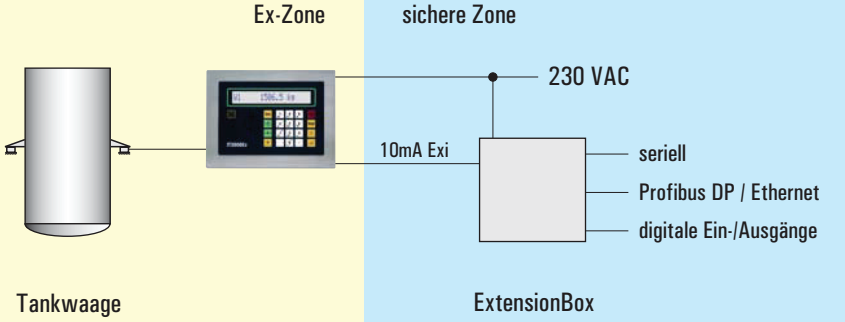
Eichfähige Abfüllung im Ex-Bereich

Grob-/Fein-Dosierung mit am IT3000Ex anschliessbaren Piezo-Ventilen. Start/Stopp über externe Taster. Datenübertragung zum PC über Schnittstellen-Trennstufe.



Universeller Einsatz mit frei programmierbarer ExtensionBox

Nutzung der freien Programmierbarkeit zur Gestaltung des Programm-Ablaufs und der Vor-Ort-Bedienung. Anschluss an SPS und Leitsystem über Profibus DP, Ethernet oder serielle Schnittstelle.



IT3000Ex - Technische Daten

ATEX-Zulassung

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

Bauform

Edelstahlgehäuse, IP65, mit Bügeln für Tischaufstellung oder Wandmontage.

Anzeige und Tastatur

20-stellige kontraststarke LCD-Klartextanzeige mit Hintergrundbeleuchtung, Zeichenhöhe 14 mm. Nummerische 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 µV/e.

Kalibrierung

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

Spannungs-Versorgung

Wahlweise lieferbar:

- internes 230 VAC-Netzteil,
- externes 24 VDC-Netzteil für die Installation in Ex-freier Zone oder
- externer 12 VDC-Ex-Akku.

Betriebstemperatur

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

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 10mA Exi zum Anschluss von Drucker, PC, Relaiskopplung oder Fernanzeige über die SysTec Schnittstellen-Trennstufe.

Schnittstellen-Trennstufe

Wahlweise mit RS232-, 20mA CL- oder RS485-Schnittstelle bestückbar.
Spannungs-Versorgung wahlweise 110–240 VAC oder 24 VDC.
ATEX-Zulassung:
Ⓔx II (2)G [Ex ib Gb] IIC (Gas)
II (2)D [Ex ib Db] IIIC (Staub)

Option ExtensionBox

Mit frei programmierbarer CPU8000, max. 3 serielle Schnittstellen, max. 64 digitale Ein-/Ausgänge, Profibus DP und Ethernet-Anschluss möglich.
Spannungs-Versorgung wahlweise 110–240 VAC oder 24 VDC.

Option IT3000Ex *FILL*

IT3000Ex Sonder-Software (EPROM) für die Abfüllung von Flüssigkeiten (Überspiegel-/Unterspiegelabfüllung), zum Einsatz mit externer Relaiskopplung (8 E/A) im sicheren Bereich.

Weitere Optionen

- Ex-Wägezellen-Kabel,
- Ex-Datenkabel,
- Ex-Waagenanschlussklemmkasten (JunctionBox Ex)
  ATEX II 2 (2) G Ex ib [ib] IIC T4 Gb (Gas)
  II 2 (2) D Ex ib [ib] IIIC T50°C Db (Staub)
  II 3G Ex nA IIC T4 Gc (Staub)
  II 3D Ex tc IIIC T50°C Dc (Staub)
- Ex Laserscanner zum Anschluss an ExtensionBox.

Maße und Zubehör:

Wand-/Tisch-Version



- Edelstahlgehäuse, Schutzart IP65
- Als Tischgehäuse oder zur Wandmontage geeignet
- Abmessungen B x H x T: 252 x 190 x 154 mm

Einbau-Version



- Edelstahlgehäuse, Front in Schutzart IP65
- Einbau in Schaltschranktür
- Abmessungen B x H x T: 282 x 220 x 96 mm
- Schalttafel-Ausschnitt: 255 x 193 mm

Ex-Akku, Ladegerät



Abmessungen B x H x T: 275 x 225 x 116 mm

Schnittst.-Trennstufe



Abmessungen B x H x T: 230 x 47 x 165 mm

ExtensionBox



Abmessungen B x H x T: 400 x 242 x 121 mm

Ex Klemmkasten



Abmessungen B x H x T: 227 x 80 x 53 mm

Richtlinien: 2009/23/EG, 2004/108/EG, 2006/95/EG, 94/9/EG

CE EG-Bauartzulassung als NSW

Normen: EN 45501, OIML R76-1, EN 61000-6-2, NAMUR NE21, EN 60950, EN 61000-6-4, IEC 60079-0, EN 60079-7, EN 60079-11, EN 60079-18, EN 60079-31, EN 55011

Ⓔx ATEX-Zulassung für Ex-Zone 1, 2, 21 und 22

Beratung und Verkauf

Technische Änderungen vorbehalten

ST.2309.0672 IT3000EX_DBD.PDF 04.2017

„Alles in Waage"
WUPPERTALER WAAGENFABRIK
NEEBE & CONSBRUCH
Industriegebiet Sonnborn
Essener Straße 60
42327 Wuppertal
Tel. (0202) 503 503
Fax (0202) 25 024 25
www.waagenfabrik.com

WAAGEN EICHSTELLE KUNDENDIENST WARTUNGEN GEWICHTE
LEASING LEIHSERVICE QM-SYSTEM NACH DIN EN ISO 9001
KALIBRIERLABORATORIUM FÜR WAAGEN NACH DIN EN ISO/IEC 17025