

Wägeterminal IT3000 Ex



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

Universeller Einsatz

Geeignet für schwierige Umgebungsbedingungen 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 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 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.

Schnittstellen-Trennstufe

Wahlweise mit RS232-, 20mA CL- oder RS485-Schnittstelle bestückbar.

Spannungs-Versorgung wahlweise 110–240 V AC oder 24 V DC.

ATEX-Zulassung:

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 V AC oder 24 V DC.

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.

ATEX-Zulassung

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. 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.

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.

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.

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)

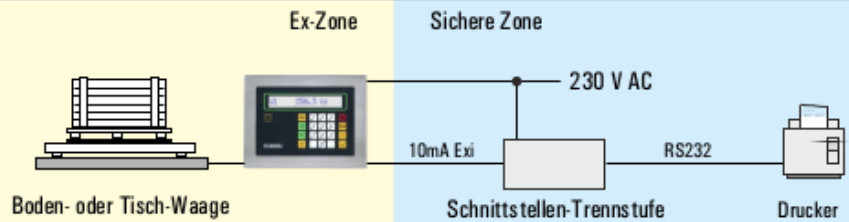
II 3D Ex tc IIIC T50 °C Dc (Staub)

- Ex-Laserscanner zum Anschluss an ExtensionBox.

IT3000Ex – Applikations-Beispiele

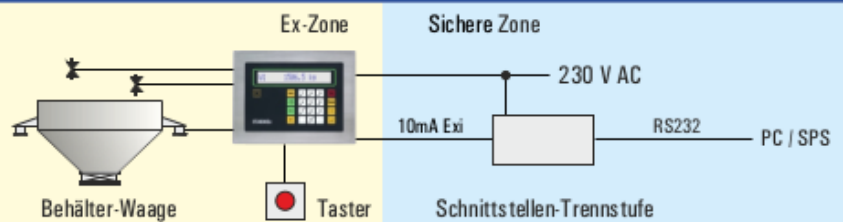
Eichfähige Waage im Ex-Bereich

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



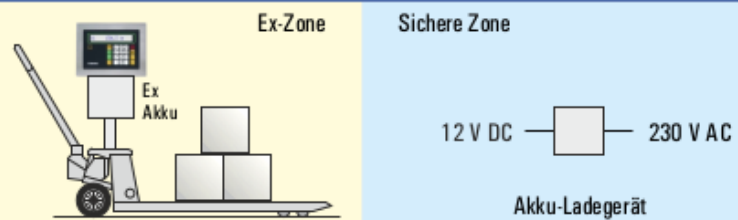
ONLINE-Betrieb im Ex-Bereich

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



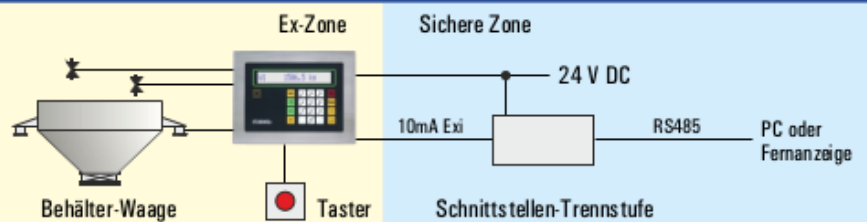
Mobile Waage im Ex-Bereich

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



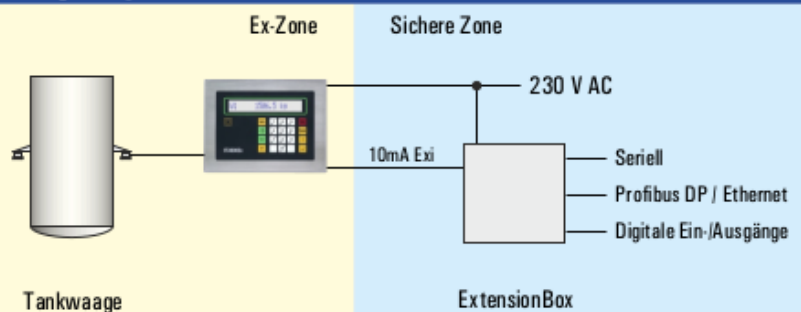
Eichfähige Abfüllung im Ex-Bereich

Grob-/Fein-Dosierung mit am
IT3000Ex anschließbaren Piezo-Ventilen.
Start/Stop 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.




Maße und Zubehör:

Wand-/Tisch-Version	Einbau-Version	Ex-Akku, Ladegerät
 <ul style="list-style-type: none">● Edelstahlgehäuse, Schutzart IP65● Als Tischgehäuse oder zur Wandmontage geeignet● Abmessungen B x H x T: 252 x 190 x 154 mm	 <ul style="list-style-type: none">● 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	 <p>Abmessungen B x H x T: 275 x 225 x 116 mm</p>
Schnittst.-Trennstufe	ExtensionBox	Ex-Klemmkasten
 <p>Abmessungen B x H x T: 230 x 47 x 165 mm</p>	 <p>Abmessungen B x H x T: 400 x 242 x 121 mm</p>	 <p>Abmessungen B x H x T: 227 x 80 x 53 mm</p>

Richtlinien: 2014/30/EU, 2014/31/EU,
2014/32/EU, 2014/34/EU

 EU-Baumusterprüfbescheinigung
als NSW, SWA

Normen: EN 45501, OIML R76-1, OIML R61
EN 61000-6-2, NAMUR NE21,
EN 62368-1, EN 61000-6-4,
IEC 60079-0, EN 60079-7,
EN 60079-11, EN 60079-18,
EN 60079-31, EN 55011

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