

IT3000EX



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

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

Edelstahlgehäuse IP65

Geeignet für raue 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 14mm.



Tastatur

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

Spannungs-Versorgung

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

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 Stk. 350 Ohm-Wägezellen oder 8 Stk. 1.000 Ohm-Wägezellen. Die eichfähige Auflösung beträgt 6.000d bei max. 80% Vorlast. Der Einsatz als Mehrbereichs-Waage (z.B. 3x3.000d) 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 Schaltungspunkte 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.

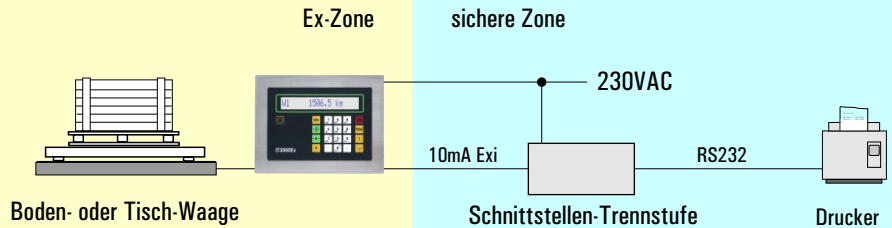
ExtensionBox

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

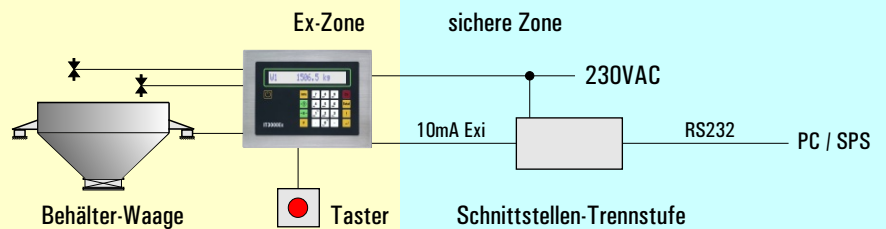
Eichfähige Waage im Ex-Bereich

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



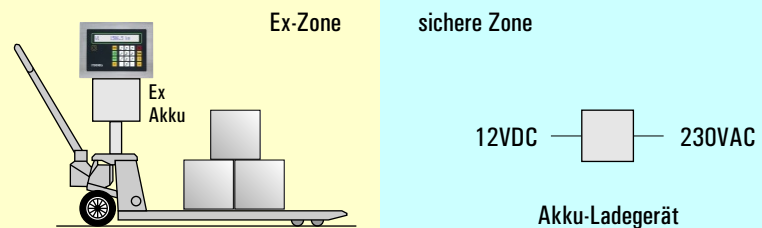
ONLINE-Betrieb im Ex-Bereich

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



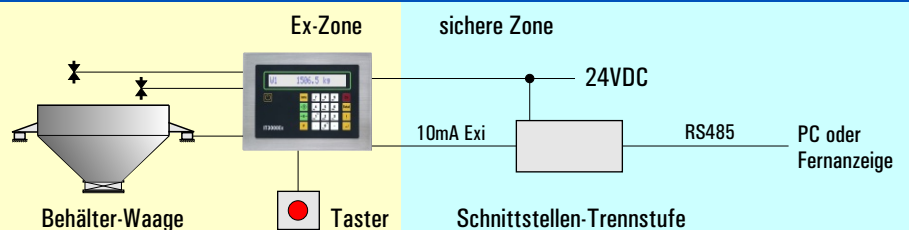
Mobile Waage im Ex-Bereich

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



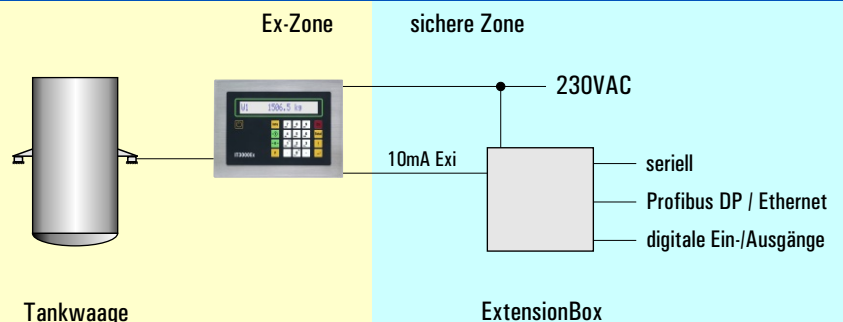
Eichfähige Abfüllung im Ex-Bereich

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

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 14mm.
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 Ohm, z.B. 4x350 Ohm.
Eichfähige Auflösung 6.000d, intern 524.000d,
Empfindlichkeit 0,33µV/e.

Kalibrierung

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

Spannungs-Versorgung

wahlweise lieferbar:

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

Betriebstemperatur

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

Schnittstellen

2 eigensichere digitale Eingänge (5V)
und 2 eigensichere digitale Ausgänge zum
Anschluss von Piezo-Ventilen (5V).
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
110–240VAC oder 24VDC.

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
110–240VAC oder 24VDC.



Option IT3000Ex FILL

IT3000Ex Sonder-Software (EPROM)
für die Abfüllung von Flüssigkeiten
(Überspiegel-/Unterspiegelabfüllung),
zum Einsatz mit externer Relaiskopplung (8E/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)
- Ex Laserscanner zum Anschluss an
ExtensionBox.


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 BxHxT: 252x190x154mm	 <ul style="list-style-type: none">• Edelstahlgehäuse, Front in Schutzart IP65• Einbau in Schaltschranktür• Abmessungen BxHxT: 282x220x96mm• Schalttafel-Ausschnitt: 255x193mm	 <p>Abmessungen BxHxT: 275x225x116mm</p>
Schnittst.-Trennstufe	ExtensionBox	Ex Klemmkasten
 <p>Abmessungen BxHxT: 230x47x165mm</p>	 <p>Abmessungen BxHxT: 400x242x121mm</p>	 <p>Abmessungen BxHxT: 227x80x53mm</p>

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

 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

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

SysTec Systemtechnik und Industrieautomation GmbH
Tel. +49 (0) 2238 - 9663-0 - www.systemecnet.com

Beratung und Verkauf

Technische Änderungen vorbehalten

ST.2309.0672 IT3000EX_DBD.PDF 11.2012