



## IT1 Ex2/22

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



*Wir bieten Lösungen...*

*...keine Kompromisse!*

**Edelstahlgehäuse IP69K**

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

**Farbbildschirm**

Für Gewichtsanzeige, Bedienerdialog und Kalibrierung. Mit Hintergrund-Beleuchtung, 11 cm (4,3") Bildschirm.



**Tastatur**

Tasten für Nullstellung, Trierung, Gewichts-Ausdruck, Summierung und Sonderfunktionen.

**Spannungs-Versorgung**

110–240 V AC oder 12–30 V DC (integriert) für stationären Einsatz oder 12–30 V DC (integriert) für mobilen Einsatz.

**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 Farbanzeige für Gewicht, Zusatzdaten und die Klartext-Bedienerführung sichern eine schnelle und fehlerfreie Bedienung.

**Wäge-Elektronik**

IT1 Ex2/22 ist vorgesehen zum Anschluss von Analog-DMS-Waagen bei einer Eingangs-Impedanz von 43 Ohm–3,3 kOhm (geeignet z. B. für 8 x 350-Ohm-Wägezellen), Anschluss über Zenerbarrieren bei einer Eingangs-Impedanz von 87,5 Ohm–3,3 kOhm (geeignet z. B. für 4 x 350-Ohm-Wägezellen) oder zum Anschluss

an digitale Wägezellen. Die eichfähige Auflösung beträgt 10.000 d. Der Einsatz als Mehrbereichs-Waage (z. B. 3 x 3.000 d) oder als Mehrteilungs-Waage ist möglich.

**Wäge-Programm**

Anzeige von Brutto-, Netto- und Tara-gewicht. Klartext-Bedienerführung für Gewichts- oder Stückzahl-Erfassung. Eine Gewichts-Summierung ist ebenfalls möglich. Über steckbare Zusatz-Module kann der Einsatz von IT1 Ex2/22 erweitert werden.

**Wägebeleg-Ausdruck**

Über optionale Drucker-Schnittstelle. Konfigurierbarer Ausdruck auf Bon- oder Formular-Drucker. Ausdruck von Gewichten, Gewichts-Summen, Datum, Zeit und laufender Nummer.

**Datenübertragung zum PC**

Über optionale PC-Schnittstelle. Übertragung von Datum, Zeit, laufender Nummer und Gewicht nach jeder Wägung.

**PC ONLINE Betrieb**

Über optionale PC-Schnittstelle. Gewichts-Abfrage, Trierung, Nullstellung und weitere Funktionen vom PC aus. Wahlweise mit internem, eichfähigem Gewichtsspeicher. Datenübertragung seriell oder über Ethernet.

**Schalten und Dosieren**

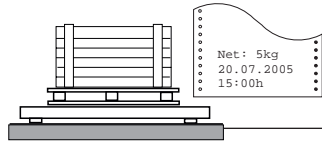
Über optionale Ein-/Ausgangs-Module können 3 Gewichts-Grenzwerte überwacht werden. Start der Wägung und Trierung sind von externen Tastern aus möglich. Alternativ können die Ein-/Ausgänge für einfache Abfüll-Vorgänge mit Start- und Stopp-Taster verwendet werden.

**BASIC**

**Eichfähiges Wägeterminal**

Tarierung, Wägung und Summierung, Ausdruck des Wägebelegs.

Boden- oder Tischwaage



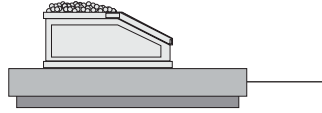
**Anschluss an:**  
Drucker, PC oder Fernanzeige

**CHECK**

**Kontroll-Wägeterminal**

Gewichts-Toleranzkontrolle mit Farbwechsel und Signal-Ausgängen für ‚Unter Toleranz‘, ‚Innerhalb Toleranz‘ und ‚Über Toleranz‘.

Zähl- und Referenzwaage



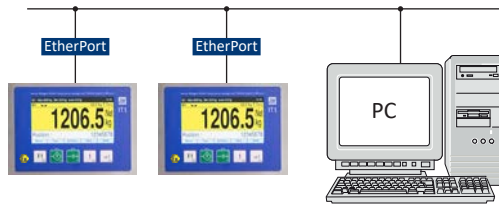
**Anschluss an:**  
Relaisbox oder SPS

**ONLINE**

**Eichfähiges ONLINE-Wägeterminal**

Fortlaufende Übertragung der Gewichts-Werte auf Anforderung vom PC, seriell oder über Ethernet, eichfähige Speicherung von bis zu 1.000.000 Gewichtswerten möglich.

Ethernet

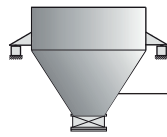


**IT1 Ex2/22**

**Schaltpunkt-Wägeterminal**

Min./Max.-Gewichts-Kontrolle an Silo-Waagen. Signal-Ausgänge: ‚Min.-Gewicht unterschritten‘ und ‚Max.-Gewicht überschritten‘.

Behälterwaage



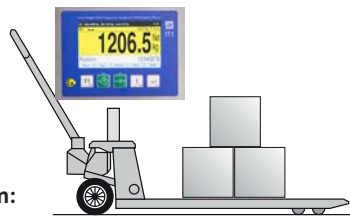
**Anschluss an:**  
Relaisbox oder SPS

**IT1 Ex2/22**

**Mobiles Wägen**

mit Wägebeleg-Druck (Spannungs-Versorgung 12 – 30VDC).

**Anschluss an:**  
Drucker



**PC COM+**

**PC Software Tool PC COM+ (Option)**

ActiveX-Komponente zur Anbindung von Windows-Applikationen an das Wägeterminal IT1 Ex2/22 im ONLINE-Mode. Zusammen mit **PC ARCHIVE** zur eichfähigen Speicherung der Gewichtswerte, intern oder auf PC-Festplatte.



**Lauffähig unter:**  
Windows 7 - 10

**PC Read IT**

**PC Software Tool PC ReadIT (Option)**

Empfang von Wägeterminal-Datensätzen und Abspeichern in ASCII-Datei (\*.txt) oder Datenbank. Unterstützte Datenbanken: MS SQL, MS ACCESS, Oracle, Interbase SQL oder ODBC.



**Lauffähig unter:**  
Windows 7 - 10

**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!**





# IT1 Ex2/22 - Technische Daten

## ATEX-Zulassung

- II 3G Ex e ic IIC T4 Gc (Gas)
- II 3D Ex ic tc IIIC T135°C Dc (Staub)

## Bauform

Kompaktes Edelstahlgehäuse in Schutzart IP69K, geeignet für raue Industrieumgebung, für Tisch-Aufstellung, Wand-Montage oder Standsäulen-Aufstellung oder als Schaltschrank-Einbaugerät. Kabelzuführungen über Kabel-Verschraubungen. Auch als Blackbox-Version ohne Tasten und Anzeige verfügbar.

## Anzeige und Tastatur

- **Leuchtstarker 4,3" (11 cm) Farbbildschirm** für Gewichtsanzeige, Bediener-Dialoge und Kalibrierung.
- **Folientastatur** mit Soft Keys für Nullstellung, Tarierung, Gewichts-Ausdruck, Summierung und Sonderfunktionen.

## Wäge-Elektronik

Zum Anschluss von Analog-DMS-Waagen bei einer Eingangs-Impedanz von 43 Ohm–3,3 kOhm (geeignet z. B. für 8 x 350-Ohm-Wägezellen) oder Anschluss über Zenerbarrieren bei einer Eingangs-Impedanz von 87,5 Ohm–3,3 kOhm (geeignet z. B. für 4 x 350-Ohm-Wägezellen), eichfähige Auflösung 10.000 d. Interne Auflösung 524.000 d. Messwertrate 50–800 / Sek., Empfindlichkeit 0,33 µV/e. Kalibrierung als 1-, 2- oder 3-Bereichswaage oder als Mehrteilungswaage. Abgleich wahlweise mit Gewichten oder digital durch Eingabe der Wägezellen-Empfindlichkeit. Mit Linearisierungs-Möglichkeit. Kalibrierung über Klartext-Bedienerfüh-

rung. Optionen: Anschluss von Digitalwaagen, externer Waagen-Anschluss mit einer ADCBox über RS485, maximale Kabellänge: 500 m.

## Spannungs-Versorgung

Wahlweise 110–240 V AC, 50/60 Hz oder 12–30 V DC über integriertes Netzteil oder 12–30 V DC über externe Batterie.

## Betriebstemperatur

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

## Schnittstellen-Optionen

Ein Steckplatz für serielles oder Ethernet-Schnittstellen-Modul und ein Steckplatz für digitale Einund Ausgänge oder Analog-Ausgang:

- **PC-Schnittstelle**, wahlweise Ethernet, RS232 oder RS485-4-Draht, einstellbar als ‚Datenübertragung nach jeder Wägung‘ oder als ‚Datenübertragung auf Anfrage‘.
- **Drucker-Schnittstelle**, wahlweise USB, Ethernet, RS232 oder RS485, zum Anschluss eines Formular- oder Bon-Druckers, Belegdruck über Anzeige und Tastatur konfigurierbar
- **Fernanzeigen-Schnittstelle**, wahlweise Ethernet, RS232 oder RS485, verschiedene Fernanzeigen-Protokolle einstellbar.
- **2 digitale Eingänge und 2 digitale Ausgänge**, Optoisoliert, 24 V DC, Ausgänge für Schaltpunktüberwachung oder einfache Abfüllungen. Eingänge für Start Wägung und Tarierung oder für Start/Stop der Abfüllung.
- **Zusätzlicher digitaler Ausgang**, Optoisoliert, 24 V DC, für +/– Kontrolle

oder Schaltpunkt-Überwachung.

## Analog-Ausgang

0–20 mA, 4–20 mA, 0–10 V oder 2–10 V, 15 Bit, Auflösung 32.000 Teile, zur Ausgabe des Gewichtswertes.

## Weitere Optionen

- **Interner eichfähiger Gewichtsspeicher** Zur Aufzeichnung der jeweils letzten 1.000.000 Wäge-Ergebnisse.
- **PC ScaleView** PC-Software für die Anzeige des Gewichts und Waagenstatus-Informationen.
- **PC COM+ / PC ARCHIVE** PC-Software zur eichfähigen Gewichtswert-Speicherung auf der PC-Festplatte, Speicherung der Wägedaten mehrerer Jahre möglich.
- **PC ReadIT** PC-Software-Tool zum Empfang von Wägeterminal-Datensätzen und Abspeichern in ASCII-Datei oder Datenbank.
- **IT CONFIGURATOR** PC-Software-Tool für die Kalibrierung und Datensicherung sowie für die Konfiguration von Eingabe-Dialogen und Druckbild-Gestaltung (SIM-NET-Modul erforderlich).
- **Fernanzeige** Eichfähige IT1 Ex2/22-Fernanzeige, wahlweise mit RS232-, RS485- oder Ethernet-Schnittstelle.
- **Ferndiagnose** Über Ethernet-/Internetverbindung über integrierten Webserver
- **Ethernet-Anschlussstecker** M12 Stecker (EX) für kundenseitige Kabelkonfektionierung im EX-Bereich.

## Bauformen

Tischaufstellung	Wandmontage	Einbauversion
		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Edelstahlgehäuse, Schutzart IP69K, NEMA 4X</li> <li>• Zur Tischaufstellung</li> <li>• Abmessungen B x H x T: 168 x 177 x 115 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Edelstahlgehäuse, Schutzart IP69K, NEMA 4X</li> <li>• Zur Wandmontage</li> <li>• Abmessungen B x H x T: 168 x 151 x 121 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Edelstahlgehäuse, Front in Schutzart IP69K, NEMA 4X</li> <li>• Einbau in Schaltschranktür</li> <li>• Abmessungen B x H x T: 182 x 145 x 47 mm</li> <li>• Schalttafel-Ausschnitt 165 x 129 mm</li> </ul>



**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