

Seit 1882 - Made in Germany.



## IT3 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, 13 cm (5") Bildschirm.



**Tastatur**

Tasten für Nullstellung, Tarierung und Gewichts-Ausdruck. Numerische Tasten zur Eingabe von Hand-Taragewicht und Begleitdaten. Text-Eingabe über Tasten-Mehrfachbelegung.

**Spannungs-Versorgung**

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

**Ihre Vorteile auf einen Blick:**

**Universeller Einsatz**

Geeignet für schwierige Umgebungs-Bedingungen 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, verbunden mit einer leichtgängigen Tastatur, sichern eine schnelle und fehlerfreie Bedienung.

**Wäge-Elektronik**

IT3 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) oder zum Anschluss über Zenerbarrieren bei einer Eingangs-Impedanz von 87,5 Ohm–3,3 kOhm (geeignet z. B. für 4 x 350-Ohm-Wägezellen). Die eichfähige Auflösung beträgt 10.000 d. Der Einsatz als Mehrbereichs-Waage (z. B. 3 x 3000 d)

oder als Mehrteilungs-Waage ist möglich. Optional können auch digitale Wägezellen angeschlossen werden.

**Wäge-Programm**

Anzeige von Netto-, Tara- oder Bruttogewicht. Klartext-Bedienerführung mit Eingabe von bis zu 20 Zusatzdaten (z. B. Auftrags-Nr., Kunden-Nr., Produkt-Nr., usw.). Die Eingabe-Vorlauftexte und die Länge der Eingabedaten sind konfigurierbar. Bei Verwendung der Applikationen BASIC, TRUCK und ONLINE können die Wägedaten intern eichfähig gespeichert werden. Eine Stückzahl-Erfassung oder Gewichts-Summierung ist ebenfalls möglich. Über steckbare Zusatz-Module kann der Einsatz von IT3 Ex2/22 erweitert werden.

**Wägebeleg-Ausdruck**

Über optionale Drucker-Schnittstelle. Vollständig konfigurierbarer Ausdruck auf Etiketten- oder Formular-Drucker. Ausdruck von Gewichten, Gewichts-Summen,

Datum, Zeit, Fest-Texten, eingegebenen Daten und berechneten Werten.

**Datenübertragung zum PC**

Nach jeder Wägung Übertragung aller eingegebenen Daten, Datum, Zeit und Gewicht, Speicherung auf PC-Festplatte.

**PC ONLINE Betrieb**

Über optionale PC-Schnittstelle. Gewichts-Abfrage, Tarierung, Nullstellung und weitere Funktionen vom PC aus. Wahlweise mit eichfähigem Gewichtsspeicher im IT3 Ex2/22 oder auf der PC-Festplatte. Datenübertragung seriell oder über Ethernet.

**Schalten und Dosieren**

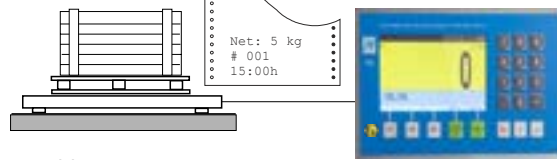
Über das optionale Ein-/Ausgangs-Modul können 2 Gewichts-Grenzwerte überwacht werden. Start der Wägung und Tarierung sind von externen Tastern aus möglich. Alternativ können die Ein-/Ausgänge für einfache Abfüll-Vorgänge mit Start- und Stopp-Taster verwendet werden.

**BASIC**

**Eichfähiges Wägeterminal**

Eingabe von Beizeichen, z. B. Auftrags-Nr. und Artikel-Nr., Tarrierung, Wägung und Summierung, eichfähige Speicherung, Ausdruck des Wägebelegs, Datenübertragung zum PC.

Boden- oder Tischwaage



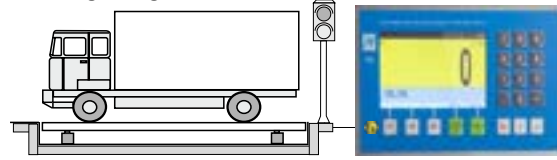
**Anschluss an:**  
Drucker, PC oder Fernanzeige

**TRUCK**

**Eichfähiges Fahrzeug-Wägeterminal**

Erst-, Zweit- und Festtara-Wägung, eichfähige Gewichtswert-Speicherung (Alibispeicher), Wägebeleg-Ausdruck, Ampelsteuerung, Datenübertragung.

Fahrzeug-Waage



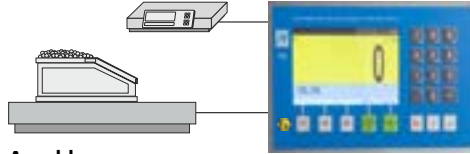
**Anschluss an:**  
Wägebeleg-Drucker, Ampel, PC oder Fernanzeige

**COUNT**

**Stückzahl-Wägeterminal**

Stückgewichts-Ermittlung über Referenz-Waage, Stückzahl-Ermittlung mit Ref.-Gew.-Optimierung. Zugabe, Herausnehmen von Teilen, Plus-/Minus-Anzeige, Postenzähler, Summenspeicher.

Ref.-Waage



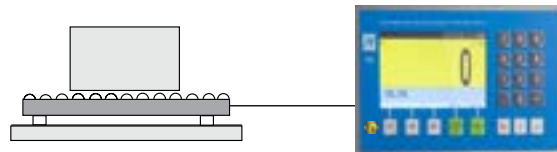
**Anschluss an:**  
Drucker und PC

**CHECK**

**Stückgut-Kontroll-Wägeterminal**

Kontrollwägung am Lagereingang, oder nach der Abfüllung. Gewichtskontrolle mit Ausgabe Min-/Max-Signale.

Rollgangwaage



**Anschluss an:**  
Relaisbox, Drucker und PC

**FILL**

**Einfache Abfüllsteuerung**

Abfüllung oder Entnahmedosierung in Grob-/Feinstrom, mit Tarakontrolle und Vorhalt-Optimierung. Parameter-Speicher für 9 Produkte. Eingänge für Start- und Stopp-Signal.

Absackwaage



**Anschluss an:**  
Relaisbox oder SPS, Drucker und PC

**ONLINE**

**Eichfähiges ONLINE-Wägeterminal**

Gewichtswert-Übertragung, Tarrierung oder Nullstellung auf Anforderung vom PC, PC-Anbindung seriell oder über Ethernet, eichfähiger Gewichtsspeicher wahlweise im IT3 oder auf PC.

Ethernet

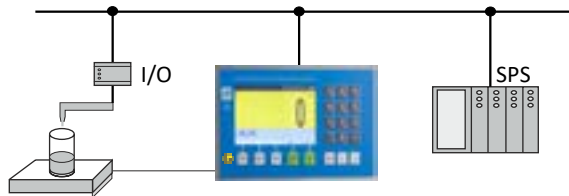


**ONLINE OP**

**Eichfähiges Wägeterminal im Feldbus**

Erfassung von Gewicht und Betriebs-Daten, Abfüllung oder Entnahme-Dosierung, Steuerung über SPS oder PC. Eichfähige Wägedatenspeicherung mit Datenübertragung über WLAN.

Feldbus



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!**



# IT3 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)

## Anzeige und Tastatur

- **Leuchtstarker 5" (13 cm) Farbbildschirm** für Gewichtsanzeige, Bediener-Dialoge und Kalibrierung.
- **Folientastatur** mit numerischen Tasten zur Eingabe von Handtara und Zusatzdaten, Waagen-Tasten zum Nullstellen und Tarieren sowie Funktions-Tasten. Eingabe von Alpha-Zeichen über Tastatur-Mehrfachbelegung.

## Wäge-Elektronik

Zum Anschluss von Analog-DMS-Waagen bei einer Eingangs-Impedanz von 43 Ohm–3,3 kOhm (geeignet für z. B. 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. Messwert rate 50–800 / Sek., Empfindlichkeit 0,33 µV/e. Optionen: Anschluss von 2 Waagen über DADM, Anschluss von Digitalwaagen, externer Waagen-Anschluss mit einer ADCBox über RS485, maximale Kabellänge: 500 m. Speicherung von Waagen-Störungen in internem FIFO-Speicher.

## Kalibrierung

Von Waagen mit Analog-DMS-Wägezellen: Einstellung 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-Bedienerführung. Alle Kalibrier- und Einstelldaten können zum/vom PC übertragen oder ausgedruckt werden.

## 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 SIM-Steckplatz für:

- **Serielle Schnittstelle**, zum Anschluss von PC, Drucker, Fernanzeige oder Referenzwaage wahlweise RS232 oder RS485-4-Draht. Belegdruck mit PC-Tool IT CONFIGURATOR konfigurierbar.
- **Ethernet-Modul** zum Anschluss an CP/IP Netzwerke oder Netzwerkdrucker. Ferndiagnose über Internet möglich.
- **USB-Modul** zum Anschluss an einen USB-Drucker oder eine USB-Tastatur.
- **DUAL-ISM** zum Anschluss an 1- oder 2-kanalige Inkrementalgeber.
- Ein Extension-Steckplatz für: **SIM-ETH3-Modul** für 2. SIM-Steckplatz. **Feldbus-Modul** für Profinet, Profibus DP oder Ethernet/IP.

Ein Steckplatz für digitale Ein- und Ausgänge oder Analog-Ausgang:

- **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/ Stopp der Abfüllung.

- **Zusätzlicher digitaler Ausgang** Optoisoliert, 24 V DC, für +/- Kontrolle oder Schaltpunkt-Überwachung.
- **Analogausgang** 0–20 mA, 4–20 mA, 0–10 V, 2–10 V, 32.000 Teile zur analogen Gewichtswert-Ausgabe.

## Datenspeicher

**Netzausfallsichere Speicherung** von Datum und Uhrzeit.

## Applikations-Speicher:

BASIC: 9 Fest-Tarawerte, COUNT: 9 Referenz-Gewichte, TRUCK: 99 Erstgewichte, FILL: 9 Produkte.

## Optionen

- **Interner eichfähiger Gewichtsspeicher** Zur Speicherung der letzten 1.000.000 Wägungen.
- **2-facher Waagen-Anschluss DADM** Zum Anschluss von 2 Analog-DMS-Waagen.
- **PC ScaleView** PC-Software für die Anzeige des Gewichts und Waagenstatus-Informationen.
- **PC COM+ / PC ARCHIVE** Zur eichfähigen Gewichtswert-Speicherung auf der PC-Festplatte.
- **IT CONFIGURATOR** PC-Tool für die Kalibrierung sowie für die Konfiguration von Eingabe-Dialogen und Druckbild-Gestaltung.
- **RTC Web Interface** Für die Ferndiagnose über eine Ethernet-/Internet-Verbindung.
- **Ethernet-Anschlussstecker** M12 Stecker (EX) für kundenseitige Kabelkonfektionierung im EX-Bereich.

## Bauformen

Wand-/Tisch-Version



- Edelstahlgehäuse, Schutzart IP69K, NEMA 4X
- Als Tischgehäuse oder zur Wandmontage geeignet
- Abmessungen B x H x T: 228 x 214 x 124 mm

Einbau-Version



- Edelstahlgehäuse, Front in Schutzart IP69K, NEMA 4X
- Einbau in Schaltschranktür
- Abmessungen B x H x T: 241 x 180 x 47 mm
- Schalttafel-Ausschnitt: 223 x 162 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.com  
 E-Mail: info@janner-waagen.com