

IT3 EX2/22



TRÖGELER  
WÄGETECHNIK

Systemec

Discover smart weighing



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

# 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 Trieren 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. Messwertrate 50–800 / Sek., Empfindlichkeit 0,33 µV/e.

Alternativ mit Anschluss-Modul für digitale Wägezellen (Flintec RC3D, HBM C16i, Mettler-Toledo TBrick, K...). 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 TCP/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.

**Zusätzlicher digitaler Ausgang** Optoisoliert, 24 V DC, für +/- Kontrolle oder Schaltpunkt-Überwachung.

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 Schaltpunkt-Überwachung oder einfache Abfüllungen.

Eingänge für Start Wägung und Trierung oder für Start/Stop der Abfüllung.

**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-Anschluss-Stecker**

M12-Stecker (Ex) für kundenseitige Kabel-Konfektionierung im Ex-Bereich.

## Bauformen:

### Wand-/Tisch-Version



- Edelstahlgehäuse, Schutzart IP65, 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 IP65, NEMA 4X
- Einbau in Schaltschranktür
- Abmessungen B x H x T: 241 x 180 x 47 mm
- Schalttafel-Ausschnitt: 223 x 162 mm

**Richtlinien:** 2014/30/EU, 2014/31/EU, 2014/32/EU, 2014/34/EU, 2014/35/EU

**CE** EU-Baumusterprüfbescheinigung als NSW, SWA

Weitere Zulassungen auf Anfrage

**Normen:** EN 45501, OIML R 76-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, NAMUR NE21, EN 62368-1, OIML R 61, WELMEC 8.8, 60079-0/-7/-11/-31

EtherNet/IP®

**PROFI®** **PROFI®**  
**NET** **BUS**

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

Technische Änderungen vorbehalten

ST.2309.1998 IT3\_EX222\_DBD.PDF 11.2020



**TRÖGELER**  
**WÄGETECHNIK**

Trögeler Wägetechnik GmbH info@troegeler.de  
Gepa-Weg 2 0202/71 99 4-0  
42327 Wuppertal www.troegeler.de