

# IT1 Blackbox / IT1 JunctionBox



TRÖGELER  
WÄGETECHNIK

**Systemec**  
Discover smart weighing



**IT1 Blackbox / IT JunctionBox  
mit Waagenanschluss  
und Daten-Schnittstelle  
zum Einsatz in den  
Ex-Zonen 2 und 22**

# IT1 Ex2/22 Blackbox / JunctionBox – 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 IP65 / IP67, geeignet für raue Industrieumgebung, für Wand-Montage. Kabelzuführungen über Kabel-Verschraubungen.

## Wäge-Elektronik

### IT1 Ex2/22 Blackbox:

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  $\mu$ V/e. Optionaler Anschluss für digitale Wägezellen Flintec RC3D, HBM C16i oder MT SICS.

### IT1 Ex2/22 JunctionBox:

Zum Anschluss einer Waage mit max. 4 Analog-DMS-Wägezellen; Klemmen- / Abgleichkarte AJC mit Abgleichmöglichkeit über Drehpotentiometer, eichfähige Auflösung 10.000 d. Interne Auflösung 524.000 d. Messwertrate 50–800 / Sek., Empfindlichkeit 0,33  $\mu$ V/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 PC-Tool IT CONFIGURATOR (SIM-NET-Modul erforderlich).

## Gewichtsanzeige

Über Ethernet-Schnittstelle, eichfähig als NSW nur in Kombination mit separatem SysTec-Wägeterminal oder über PC-Software PC ScaleView.

## 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 Ein- und 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 PC-Software-Tool IT CONFIGURATOR 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 Schaltpunkt-Überwachung 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-Fernanzeige, wahlweise mit RS232-, RS485- oder Ethernet-Schnittstelle.

### Ferndiagnose

Per Ethernet-/Internetverbindung über integrierten Webserver.

### Ethernet-Anschluss-Stecker

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

## Bauformen:

### IT1 Ex2/22 Blackbox



- Edelstahlgehäuse, Schutzart IP65 / IP67, NEMA 4X
- Zur Wandmontage geeignet
- Abmessungen B x H x T: 162 x 171 x 64 mm

### IT1 Ex2/22 JunctionBox



- Edelstahlgehäuse, Schutzart IP65 / IP67, NEMA 4X
- Zur Wandmontage geeignet
- Abmessungen B x H x T: 221 x 171 x 64 mm

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

 EU-Baumusterprüfbescheinigung als NSW



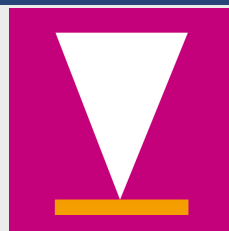
Weitere Zulassungen auf Anfrage

**Normen:** EN 45501, OIML R76-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, NAMUR NE21, EN 62368-1, WELMEC 8.8, 60079-0/-7/-11/-31

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

Technische Änderungen vorbehalten

ST.2309.2032 IT1\_BB\_EX222\_DBD.PDF 11.2020



# TRÖGELER WÄGETECHNIK

Trögel Wägetechnik GmbH  
Gepa-Weg 2  
42327 Wuppertal

info@troegeler.de  
0202/71 99 4-0  
www.troegeler.de