

# IT1 Blackbox / IT1 JunctionBox



TRÖGELER  
WÄGETECHNIK

**Systemec**  
Discover smart weighing



**IT Blackbox / IT JunctionBox  
mit Waagenanschluss  
und Daten-Schnittstelle**

# IT1 Blackbox / IT1 JunctionBox – Technische Daten

## Bauform

Kompaktes Edelstahlgehäuse in Schutzart IP67 / IP69K, geeignet für raue Industrieumgebung, für Wand-Montage. Kabelzuführungen über Kabelverschraubungen.

## Wäge-Elektronik

### IT1 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. Optionen: Anschluss von Digitalwaagen, externer Waagen-Anschluss mit einer ADCBox über RS485, maximale Kabellänge: 500 m.

### IT1 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 Trierung 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.

## Bauformen:

### IT1 Blackbox



- Edelstahlgehäuse, Schutzart IP67 / IP69K, NEMA 4X
- Zur Wandmontage geeignet
- Abmessungen B x H x T: 162 x 171 x 64 mm


### IT1 JunctionBox



- Edelstahlgehäuse, Schutzart IP67 / IP69K, NEMA 4X
- Zur Wandmontage geeignet
- Abmessungen B x H x T: 221 x 171 x 64 mm


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

 EU-Baumusterprüfbescheinigung als NSW

 ETL-zertifiziert in Übereinstimmung mit UL 60950-1 und CSA C22.2 Nr. 60950-1

 Weitere Zulassungen auf Anfrage

**Normen:** EN 45501, OIML R 76-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, NAMUR NE21, EN 62368-1, WELMEC 8.8

 NTEP-Bauartzulassung als indicating element

 EMI in Übereinstimmung mit FCC Teil 15

 Measurement Canada: Bauartzulassung als indicating element

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

Technische Änderungen vorbehalten

ST.2309.1871 IT1\_BB\_DBD.PDF 11.2020



# TRÖGELER WÄGETECHNIK

Trögelers Wägetechnik GmbH  
Gepa-Weg 2  
42327 Wuppertal

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