



## Universell einsetzbares eichfähiges Industrie-Wägeterminal

# IT3 – Universell einsetzbares Industrie-Wägeterminal

## Edelstahlgehäuse IP65 / IP69K

Geeignet für raue Industrieumgebung, auch im Außenbereich und bis zu 5.000 Höhenmeter.

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 oder 12–24 V DC (integriert) für stationären Einsatz oder 12–24 V DC (integriert) für mobilen Einsatz.

## 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 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-Vorlauf-texte und die Länge der Eingabedaten sind konfigurierbar.

Optional 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 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 oder auf der PC-Festplatte.

Datenübertragung seriell oder über Ethernet.

## Schalten und Dosieren

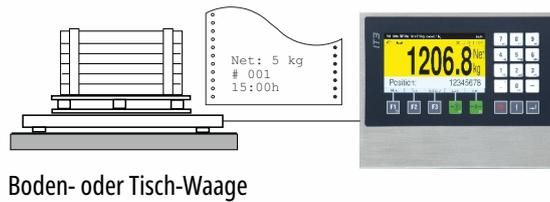
Über das optionale Ein-/Ausgangs-Modul können 2 Gewichts-Grenzwerte überwacht werden. Start der Wägung und Tarierung sind von externen Tastern aus möglich. Alternativ können die Ein-/Ausgänge für einfache Abfüll-Vorgänge mit Start- und Stopp-Taster verwendet werden.

# IT3 – Standard-Programme

## BASIC

### Eichfähiges Wägeterminal

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



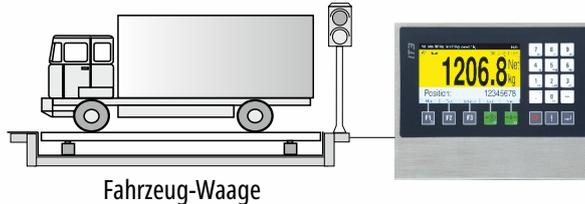
Boden- oder Tisch-Waage

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

## TRUCK

### Eichfähiges Fahrzeug-Wägeterminal

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



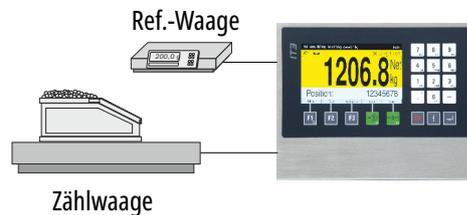
Fahrzeug-Waage

**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.



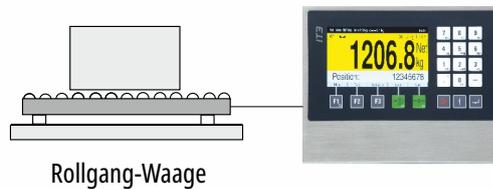
Zählwaage

**Anschluss an:**  
Drucker und PC

## CHECK

### Stückgut-Kontroll-Wägeterminal

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



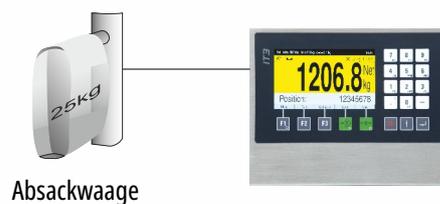
Rollgang-Waage

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

## FILL

### Einfache Abfüllsteuerung

Abfüllung oder Entnahme-Dosierung 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

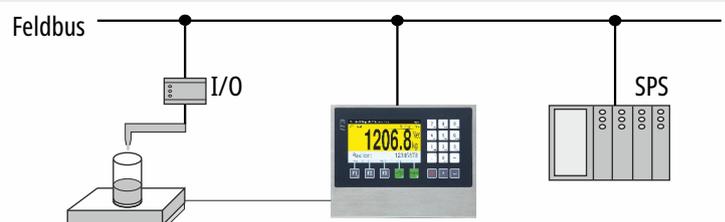
Gewichtswert-Übertragung, Tarierung oder Nullstellung auf Anforderung vom PC, PC-Anbindung seriell oder über Ethernet, eichfähiger Gewichtsspeicher wahlweise im IT3 oder auf PC.



## ONLINE OP

### Eichfähiges Wägeterminal im Feldbus

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



## 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  $\mu$ V/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 12–24 V DC über integriertes Netzteil oder 12–24 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/Stopp 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-Anschlusskabel

Mit RJ45-Stecker, 5 m oder 10 m.

### Schutzhaube

Aus Kunststoff, zum Schutz der Anzeige und Tastatur vor Verschmutzungen.

### Bauformen:

#### Wand-/Tisch-Version



- Edelstahlgehäuse, Schutzart IP65 / IP69K, NEMA 4X
- Als Tischgehäuse oder zur Wandmontage geeignet
- Abmessungen B x H x T: 278 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

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

**Normen:** EN 45501, OIML R 76-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, NAMUR NE21, EN 62368-1, OIML R 61, WELMEC 8.8

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

**UK CA** Baumusterprüfbescheinigung als NSW, SWA

**NTEP** NTEP-Bauartzulassung als indicating element

**ETL** ETL-zertifiziert in Übereinstimmung mit UL 62368-1 und CSA C22.2 Nr. 62368-1

**FC** EMI in Übereinstimmung mit FCC Teil 15

**Measurement Canada:** Bauartzulassung als indicating element

Weitere Zulassungen auf Anfrage

**EtherNet/IP**

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

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

Beratung und Verkauf

Technische Änderungen vorbehalten

ST.2309.1756 IT3\_DBD.PDF 06.2024