

# IT3000



## Universell einsetzbares eichfähiges Industrie-Wägeterminal

# IT3000 - Universell einsetzbares Industrie-Wägeterminal

## Edelstahlgehäuse IP65

Geeignet für raue Umgebungsbedingungen. Mit Bügel für Tisch-Aufstellung oder Wand-Montage. Integriertes Netzteil, alle Kabel-Zuführungen über dichte PG-Verschraubungen.



## LCD-Klartext-Anzeige

für Gewichtsanzeige, Bedienerdialog und Kalibrierung. Mit Hintergrund-Beleuchtung, Zeichenhöhe 14mm.

## Tastatur

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

## Spannungs-Versorgung

110 – 240VAC (integriert) für stationären Einsatz oder 12 – 30VDC (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 LCD-Anzeige für Gewicht, Zusatzdaten und die Klartext-Bedienerführung, verbunden mit einer leichtgängigen Tastatur, sichern eine schnelle und fehlerfreie Bedienung.

## Wäge-Elektronik

IT3000 ist vorgesehen zum Anschluss von 1 oder 2 Waagen mit max. 16 Wägezellen. Die eichfähige Auflösung beträgt 6000d bei max. 80% Vorlast. Der Einsatz als Mehrbereichs-Waage (z.B. 3x3000d) oder als Mehrteilungs-Waage ist möglich.

## 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.

Die Wägedaten können intern eichfähig gespeichert werden (Option). Eine Stückzahl-Erfassung oder Gewichts-Summierung ist ebenfalls möglich.

Über steckbare Zusatz-Module kann der Einsatz von IT3000 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

über optionale PC-Schnittstelle. Übertragung aller eingegebenen Daten, Datum, Zeit u. Gewicht nach jeder Wägung.

## PC ONLINE Betrieb

über optionale PC-Schnittstelle. Gewicht-Abfrage, Tarierung, Nullstellung und weitere Funktionen vom PC aus. Wahlweise mit eichfähigem Gewichtsspeicher im IT3000 oder auf der PC-Festplatte. Datenübertragung seriell oder per Ethernet über EtherPort.

## Schalten und Dosieren

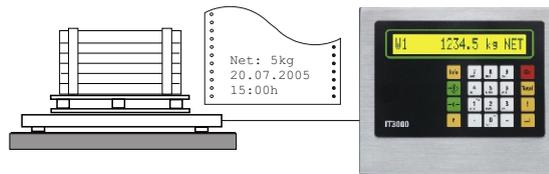
Über das optionale Ein-/Ausgangs-Modul können 2 Gewichts-Grenzwerte überwacht werden. Start der Wägung und Tarierung sind von externen Tastern aus möglich. Alternativ können die Ein-/Ausgänge für einfache Abfüll-Vorgänge mit Start- und Stopp-Taster verwendet werden.

# Typische IT3000 Applikationen

## 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.



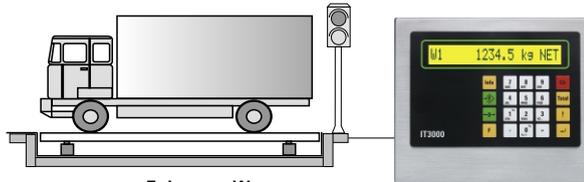
Boden- oder Tisch-Waage

Anschluss an:  
Drucker, PC oder  
Fernanzeige

## TRUCK

### Eichfähiges Fahrzeug-Wägeterminal

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



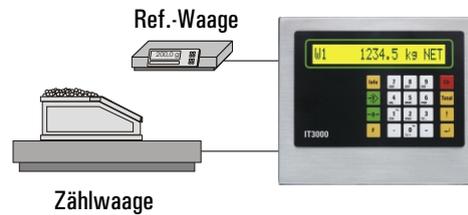
Fahrzeug-Waage

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.



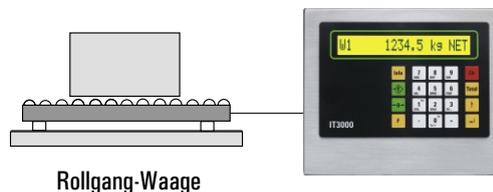
Zählwaage

Anschluss an:  
Drucker und PC

## CHECK

### Stückgut-Kontroll-Wägeterminal

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



Rollgang-Waage

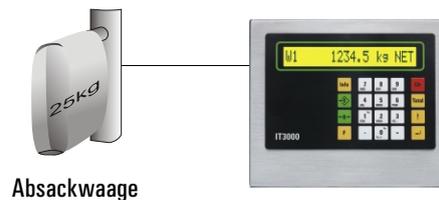
Anschluss an:  
Relaisbox, Drucker  
und PC

## FILL

### Einfache Abfüllsteuerung

Abfüllung oder Entnahme-Dosierung in Grob-/Feinstrom, mit Tarakontrolle und Vorhalt-Optimierung.

Parameter-Speicher für 10 Produkte. Eingänge für Start- und Stopp-Signal.



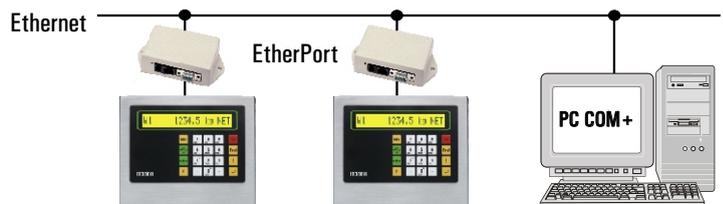
Absackwaage

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 IT3000 oder auf PC.

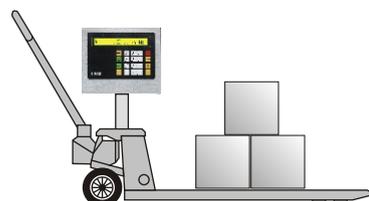


## IT3000

### Mobiles Wägesystem

Datenerfassung, Wägung und Wägebeleg-Ausdruck an mobilen Waagen.

Eichfähige Wägedatenspeicherung. Optional mit Datenübertragung über WLAN- oder Bluetooth.



Anschluss an:  
Drucker und WLAN

# IT3000 - Technische Daten

## Anzeige und Tastatur

**20-stellige LCD-Klartextanzeige** mit Hintergrund-Beleuchtung, 14mm Zeichenhöhe, 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 einer oder zwei Waagen mit max. 16 Analog-DMS-Wägezellen (AC-Version) oder max. 6 DMS-Wägezellen (DC-Version), eichfähige Auflösung 6000d (bei max. 80% Vorlast). Interne Auflösung 524.000d. Meßwertrate 50 / Sek., Empfindlichkeit 0,33 V/e.

## Kalibrierung

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 – 240VAC, 50 – 60Hz über integriertes Netzteil oder 12 – 30VDC. Leistungsaufnahme max. 15VA.

## Betriebstemperatur

– 10 bis + 40°C bei 95% rel. Luftfeuchte, nicht kondensierend.

## Schnittstellen

**PC-Schnittstelle** wahlweise RS232, 20mA CL, RS422 oder RS485, einstellbar als 'Datenübertragung nach jeder Wägung' oder als 'Datenübertragung auf Anfrage'.

**Drucker-Schnittstelle**, wahlweise RS232 oder 20mA CL, zum Anschluss eines Formular- oder Bon-Druckers, Belegdruck über Anzeige und Tastatur oder mit PC-Tool konfigurierbar.

**Fernanzeigen-Schnittstelle**, wahlweise RS232 oder 20mA CL, verschiedene Fernanzeigen-Protokolle einstellbar.

**2 digitale Eingänge und 2 digitale Ausgänge**, optoisoliert, 24VDC, Ausgänge für Schaltpunkt-Überwachung oder einfache Abfüllungen. Eingänge für Start Wägung und Trierung oder für Start/Stop der Abfüllung.

## Datenspeicher

**Interner eichfähiger Gewichtsspeicher** zur Speicherung der letzten 100.000 Wägungen. Anzeige und Ausdruck für beliebigen Zeitraum möglich.

**Netzausfallsichere Speicherung** von Datum und Uhrzeit. Applikations-Speicher:  
BASIC: 10 Fest-Tarawerte  
COUNT: 10 Referenzgewichte  
TRUCK: 100 Erstgewichte

## Optionen

**2-facher Waagen-Anschluss DUAL-ADM** zum Anschluss von 2 Analog-DMS-Waagen.

**PC Software Tool PC COM+ | PC ARCHIVE** zur eichfähiger Gewichtswert-Speicherung auf der PC-Festplatte, Speicherung der Wägedaten mehrerer Jahre möglich.

**PC Software Tool PC ReadIT** zum Empfang von Wägeterminal-Datensätzen und Abspeichern in ASCII-Datei oder Datenbank.

**EtherPort** externes Modul zum Anschluss an Ethernet.

**IT3000 Configurator** PC Tool für die Kalibrierung, sowie für die Konfiguration von Eingabe-Dialogen und Druckbild.

**Schutzhaube** zum Schutz der Anzeige und Tastatur vor Verschmutzungen.

## Bauformen:

### Wand-/Tisch-Version



- Edelstahlgehäuse, Schutzart IP65
- Als Tischgehäuse oder zur Wandmontage geeignet
- Abmessungen BxHxT: 225x190x145mm

### Einbau-Version



- Edelstahlgehäuse, Front in Schutzart IP65
- Einbau in Schaltschranktür
- Abmessungen BxHxT: 216x156x61mm
- Schalttafel-Ausschnitt 199x139mm

IT3000 entspricht den Normen EN 45501 / EN 50081-1 / EN 50081-2 / EN 50082-1 / EN 50082-2 / EN 60950

 EG-Bauartzulassung als NSW

SysTec Systemtechnik und Industrieautomation GmbH  
Ludwig-Erhard-Str. 6 · D-50129 Bergheim-Glessen  
Tel. +49 (0) 2238 - 9663-0 · Fax: +49 (0) 2238 - 9663-10  
E-Mail: info@systecnet.com

Beratung und Verkauf

Waagen - Service  
Mahnke & Rungius GmbH  
Banksstr. 28  
20097 Hamburg  
Tel.: 040 - 33 66 80  
Fax: 040 - 32 34 33  
Internet: www.waagen-smr.de  
E-Mail: info@waagen-smr.de

Technische Änderungen vorbehalten