

# IT3000M



**Universell einsetzbares  
eichfähiges  
Industrie-Wägeterminal**

# IT3000M - Universell einsetzbares Industrie-Wägeterminal

## Edelstahlgehäuse IP69K

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

IT3000M 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. 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.

Die Wägedaten können intern eichfähig gespeichert werden (nur bei Applikation BASIC, TRUCK und ONLINE).

Eine Stückzahl-Erfassung oder Gewichts-Summierung ist ebenfalls möglich.

Über steckbare Zusatz-Module kann der Einsatz von IT3000M 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. Gewicht-Abfrage, Tarierung, Nullstellung und weitere Funktionen vom PC aus. Wahlweise mit eichfähigem Gewichtsspeicher im IT3000M oder auf der PC-Festplatte. Datenübertragung seriell oder über Ethernet.

## Schalten und Dosieren

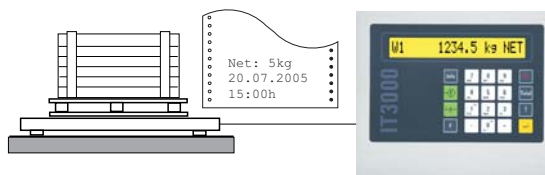
Über das optionale Ein-/Ausgangs-Modul können 2 Gewichts-Grenzwerte überwacht werden. Start der Wägung und Tarierung sind von externen Tastern aus möglich. Alternativ können die Ein-/Ausgänge für einfache Abfüll-Vorgänge mit Start- und Stopp-Taster verwendet werden.

# IT3000M - Standard-Programme

## BASIC

### Eichfähiges Wägeterminal

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



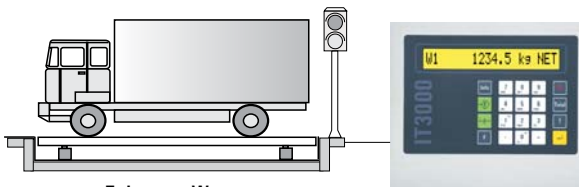
Boden- oder Tisch-Waage

Anschluss an:  
Drucker, PC oder  
Fernanzeige

## TRUCK

### Eichfähiges Fahrzeug-Wägeterminal

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



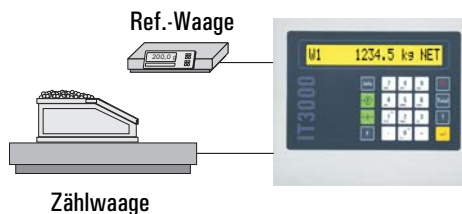
Fahrzeug-Waage

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.



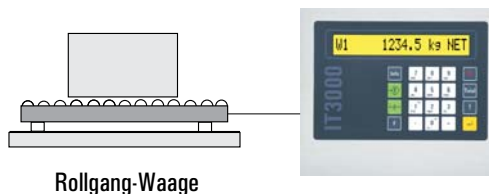
Zählwaage

Anschluss an:  
Drucker und PC

## CHECK

### Stückgut-Kontroll-Wägeterminal

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



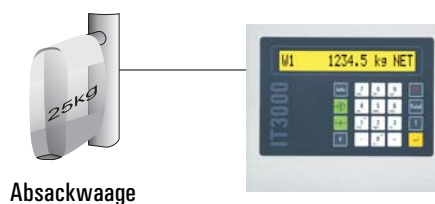
Rollgang-Waage

Anschluss an:  
Relaisbox, Drucker  
und PC

## FILL

### Einfache Abfüllsteuerung

Abfüllung oder Entnahme-Dosierung in Grob-/Feinstrom, mit Tarakontrolle und Vorhalt-Optimierung. Parameter-Speicher für 10 Produkte. Eingänge für Start- und Stopp-Signal.



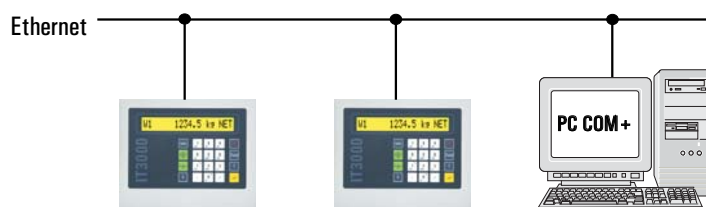
Absackwaage

Anschluss an:  
Relaisbox oder SPS,  
Drucker und PC

## ONLINE

### Eichfähiges ONLINE-Wägeterminal

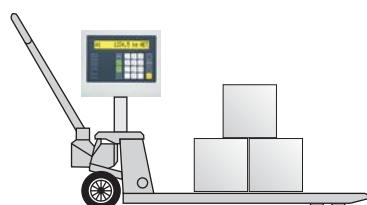
Gewichtswert-Übertragung, Trierung oder Nullstellung auf Anforderung vom PC, PC-Anbindung seriell oder über Ethernet, eichfähiger Gewichtsspeicher wahlweise im IT3000M oder auf PC.



## IT3000M

### Mobiles Wägesystem

Datenerfassung, Wägung und Wägebeleg-Ausdruck an mobilen Waagen. Eichfähige Wägedatenspeicherung.



Anschluss an:  
Drucker

# IT3000M - 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 0,33µV/e. Alternativ mit Anschluss-Modul für digitale Wägezellen (Mettler-Toledo TBrick, K..., MTX, Flintec RC3D, HBM C16i). 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 – 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 Ethernet, RS232 oder RS422, einstellbar als 'Datenübertragung nach jeder Wägung' oder als 'Datenübertragung auf Anfrage'. Ferndiagnose über Internet möglich.

**Drucker-Schnittstelle**, wahlweise RS232 oder RS422, zum Anschluss eines Formular- oder Bon-Druckers, Belegdruck mit PC-Tool *RTC CONFIGURATOR* konfigurierbar.

**Fernanzeigen-Schnittstelle**, wahlweise RS232 oder RS422, 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.

**Analogausgang** 0-20mA, 4-20mA, 0-10V, 2-10V, 32.000 Teile zur analogen Gewichtswert-Ausgabe.

## Datenspeicher

**Interner eichfähiger Gewichtsspeicher** zur Speicherung der letzten 120.000 Wägungen. **Netzausfallsichere Speicherung** von Datum und Uhrzeit. Applikations-Speicher: BASIC: 10 Fest-Tarawerte, COUNT: 10 Referenz-Gewichte, TRUCK: 100 Erstgewichte, FILL: 10 Produkte.

## 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.

### RTC 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, 5m oder 10m.

### Schutzhaube

zum Schutz der Anzeige und Tastatur vor Verschmutzungen.

## Ex-Ausführung

mit ATEX-Zulassung zur Installation im Ex-Bereich, Zone 2 (Gas) oder Zone 22 (Staub) optional verfügbar.

### Bauformen:

#### Wand-/Tisch-Version



- Edelstahlgehäuse, Schutzart IP69K
- 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

**Richtlinien:** 2009/23/EG, 2004/108/EG, 2006/95/EG, 2004/22/EG



EG-Bauartzulassung als NSW

**Normen:** EN 45501, OIML R76-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, NAMUR NE21, EN 60950, OIML R61



NTEP-Bauartzulassung als NSW



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



EMI in Übereinstimmung mit FCC Teil 15



Mesures Canada: Bauartzulassung als NSW



Ukraine: Bauartzulassung als NSW

Systec Systemtechnik und Industrieautomation GmbH  
Tel. +49 (0) 2238 - 9663-0 - www.systecnet.com

Beratung und Verkauf

Technische Änderungen vorbehalten

ST.2309.1512 IT3000M\_DBD.PDF 02.2015