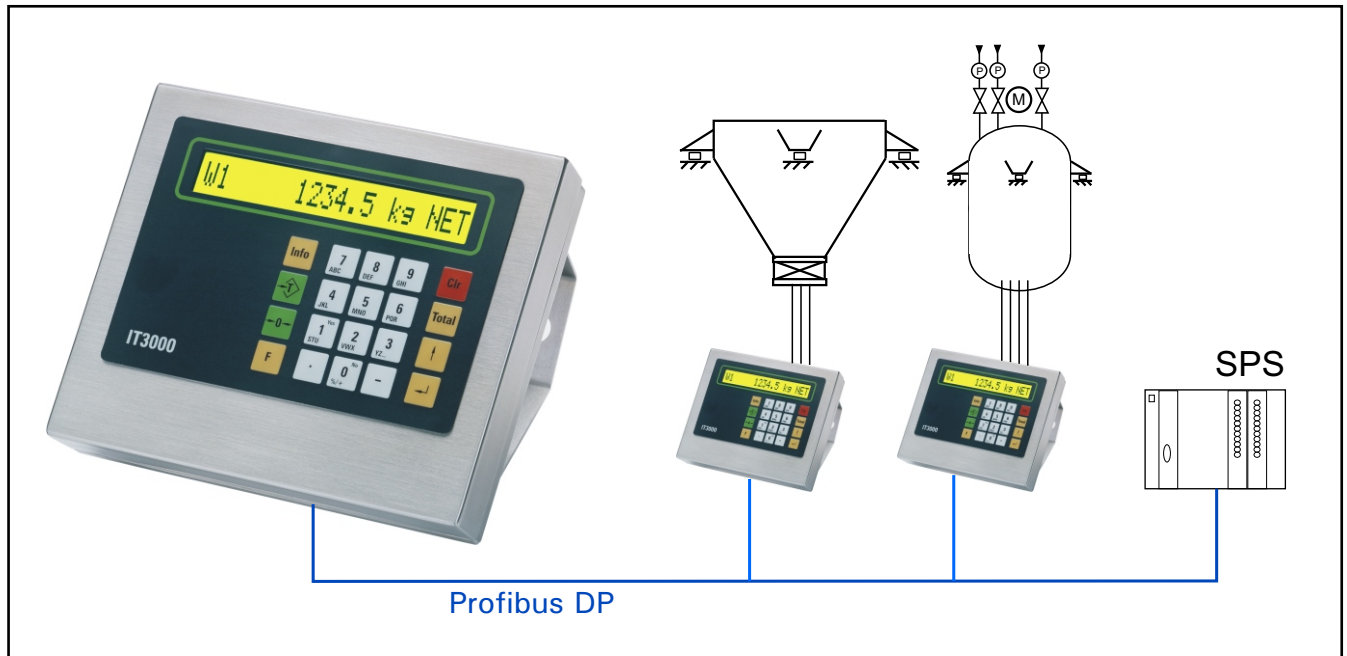


## Wägeterminal mit Profibus DP- Schnittstelle für die Gewichts-Erfassung und automatische Dosierung



**IT3000AP** ist ein universelles Industrie-Wägeterminal zur Integration in dezentrale Steuerungssysteme mit Feldbus-Kopplung über Profibus DP.

Durch den Einsatz von **IT3000AP** ist es in einfacher Form möglich, die Wägetechnik auf der Prozessebene an die Steuerungsebene mit SPS und / oder Visualisierungssystem anzubinden. Das Leitsystem hat dabei ständig die Kontrolle über den gesamten Prozess.

Zusammen mit anderen Feldbus-Teilnehmern können bis zu 126 Geräte über ein Buskabel angeschlossen werden.

Der kompakte und robuste Aufbau im geschlossenen Edelstahl-Gehäuse (IP65) ermöglicht die **Anzeige und Erfassung von Wägedaten direkt an der Wägestelle**, auch unter schwierigen Einsatzbedingungen.

Alternativ steht eine Ausführung für Schaltschrankbau zur Verfügung.

Es kann eine **Waage beliebiger Bauart** mit analogen Wägezellen angeschlossen werden, z.B. Behälter-, Boden- oder Rollgangwaage.

**Die hohe eichfähige Gewichtswert-Auflösung und die schnelle Messwert-Verarbeitung des IT3000AP** ermöglichen schnelles und äußerst präzises Wägen und Dosieren.

Die Kommunikation zwischen SPS und **IT3000AP** erfolgt in beiden Richtungen über den Austausch von Datenworten. Gewichtswerte, Status-Informationen, sowie Signaleingänge können von der SPS aus gelesen werden.

In der anderen Richtung können u.a. folgende Funktionen von der SPS aus gesteuert werden:

- Dosieren (Füllen oder Entnahme)  
wqweqw
- Waage entleeren
- Trieren / Tara löschen / Nullstellen.

### Wägeterminal im Feldbus:

Mit **IT3000AP** ist die Kopplung von Wägeterminal / Dosiersteuerung an SPS oder Leitsystem für die Prozess-Steuerung und Visualisierung denkbar einfach.

Das Terminal wird über Profibus DP angeschlossen und konfiguriert. Die Netzwerk-Kommunikation sorgt automatisch dafür, dass bestimmte Datenworte der Netzwerk-Teilnehmer ständig aktualisiert werden. Befehle und Informationen werden durch Schreiben und Lesen dieser Datenworte ausgetauscht.

Das angeschlossene System hat immer die vollständige Kontrolle über den Ablauf.

Das nachfolgende **Beispiel** zeigt, wie eine SPS die automatische Befüllung in eine Behälter-Waage steuert:

- Die SPS beschreibt die Datenworte für Sollwert, Vorhalt und Toleranz
- Die SPS setzt das Kommando-Bit 'Start Füllen'
- IT3000AP steuert die automatische Dosierung, optimiert den Vorhaltwert und schreibt den Istwert in das Datenwort 'Füllmenge'
- IT3000AP setzt das Status-Bit 'Füllen fertig'.

### Bedienung:

- Bedienung über 20-stellige hinterleuchtete Klartext-Anzeige, Dateneingabe über Ziffern- und Funktionstasten unter säurebeständiger Folie

### Technische Merkmale:

#### Steuerbefehle:

- Gewicht erfassen mit/ohne Stillstandskontrolle
- Dosierung (Befüllen oder Entnahme)
- Waage entleeren
- Manuelle Tarierung (Handtara)
- Tara-Ausgleich
- Nullstellen
- Lesen digitaler Eingang.

#### Wäge-Elektronik:

- Integrierter Messverstärker zum Anschluss von bis zu 16 DMS-Wägezellen (6 bei 12-30VDC), 4- und 6-Leiter-Technik
- Kalibrierung als Einbereichs- oder Mehrbereichswaage und als Ein- oder Mehrteilungswaage
- Eichfähige Auflösung 6.000d bei max. 80% Vorlast, intern 524.000d
- 50 gefilterte Messungen / Sekunde
- Die Kalibrierung erfolgt entweder am IT3000AP über Anzeige/Tastatur oder über Profibus DP-Schnittstelle.

### Sicherheit:

- Daten netzausfallsicher gespeichert
- Passwort-Schutz.

### Schnittstellen:

Eine serielle Schnittstellen (wahlweise RS232, RS485 oder 20mA CL passiv) als Option, zum Anschluss an PC (Service-Schnittstelle).

### Profibus DP Protokoll:

- Profibus DP V0 12 MBit oder
- Profibus DP V1 12 MBit mit herstellerunabhängigem PNO-Profil für Wäge- und Dosiersysteme.

### Digitale Eingänge und Ausgänge:

- PIM-Modul mit 2 digitalen 24V-Eingängen und 2 digitalen 24V-Ausgängen als Option.

### Gehäuseformen:

- Kompaktes Edelstahl-Wand-/Tisch-Gehäuse, Schutzart IP65
- Schaltschranktür-Einbauversion, Frontplatte IP65.

### Anschlusswerte:

110 (-15%) – 240 (+10%) VAC;  
50/60 Hz,  
Leistungsaufnahme max. 15 VA;  
Option: 12 – 30VDC.

### Betriebs-Temperatur:

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

### Zubehör:

- PC-Anschlusskabel
- Schutzhaube.

### Bauformen und Maße:

#### Wand-/Tisch-Version



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

#### Einbau-Version



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

IT3000AP entspricht den Normen: 2006/95/EG, 2004/108/EG, 90/384/EWG, EN 45501, EN 60950, EN 61000-6-2, EN-61000-6-3, MID 2004/22/EG, NAMUR NE21:02, OIML R76-1, WELMEC-Dokument 2.1

**CE** EG-Bauartzulassung als NSW, MID Zulassung als SWA, SWE und SKW