

IT6000E

Systemec
Discover smart weighing



**Eichfähiges Industrie-Wägeterminal
für anspruchsvolle Wäge- und Dosieraufgaben**

IT6000E – Frei programmierbares 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.

Leuchtstarkes TFT-Farbdisplay

Mit weitem Betrachtungs-Winkel, großer Gewichtsanzeige und 4 bis 8 Eingabe-Zeilen.



Einfache und schnelle Bedienung

Über die integrierte Tastatur, Funktionstasten und programmierbare Softkeys, optional über externe PC-Tastatur (mit Kabel-Verbindung).

Stationär und mobil einsetzbar

Mit integriertem 110–240 V AC Netzteil oder mit externem 12–24 V DC Akku.

Universeller Einsatz

Das eichfähige IT6000E ist konzipiert für anspruchsvolle Industrie-Anwendungen in der chemischen und pharmazeutischen Industrie, im Nahrungsmittelbereich und in vielen anderen Branchen. Die industriegerechte Ausführung, die leistungsfähige modulare Hardware und die freie Programmierbarkeit erlauben neben dem Einsatz von Standard-Programmen auch kundenspezifische Lösungen in den Bereichen:

- Wareneingang und Versand
- Abfüllung von Feststoffen und Flüssigkeiten
- Annahme-/Verladewaagen
- Kontrollwaagen
- Dynamische Wäge- und Dosiersysteme
- Fahrzeug-Wägesysteme
- Mobile Datenerfassungs-/Wägesysteme.

Wäge-Elektronik

Ein oder zwei interne Waagen-Anschlüsse möglich. Einstellbare Messrate mit bis zu 800 Messungen pro Sek. Hohe EMV-Störfestigkeit von mindestens 10 V/m. Eichfähige Auflösung 6.000 d bei max. 80 % Vorlast. Als Mehrbereichs-Waage (z. B. 3 x 3.000 d) oder als Mehrteilungs-Waage einsetzbar. Interne eichfähige Speicherung von 120.000 Wägungen.

Modulares Konzept

Der modulare Aufbau der Elektronik erlaubt eine Vielzahl von Geräte-Konfigurationen mit:

- Gehäuse als Wand-/Tisch-Version, für Schaltschrank-Montage
- wahlweise Gleichspannungs- oder Wechselspannungs-Versorgung
- Analog- oder Digital-Waagen-Anschluss
- 10/100 MBit/s Ethernet-Schnittstelle mit integriertem Web-Server, optional WLAN
- Integrierte USB 2.0 Host-Schnittstelle für Drucker, Scanner und USB-Stick
- Bis zu 2 serielle Schnittstellen (wahlweise RS232, RS485, RS422, 20mA CL) zum Anschluss an Fernanzeigen, Transponder-Leser und Etiketten-Drucker
- Variables E/A-Konzept mit bis zu 64 digitalen Ein- und Ausgängen
- Analoge Ein-/Ausgänge u. a.

Damit kann die für jeden Bedarfsfall optimale Systemkonfiguration ausgewählt werden, ob für den stationären oder für den mobilen Einsatz.

Freie Programmierbarkeit

Standard-Programme können an eigene Anwendungsfälle angepasst werden.

Neue Programme können auf einfachste Weise am PC mit der RTC-Programm-Entwicklungs-Umgebung erstellt und getestet werden.

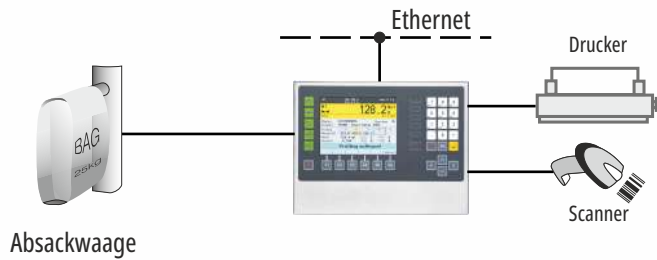
Einfache Integration

Das auf Linux basierende Betriebssystem schafft mit der integrierten Web-Server-Funktionalität einfachste Voraussetzungen für die Einbindung des IT6000E in PC-Netzwerke.

Eine drahtlose Datenübertragung per WLAN sowie die Fernwartung per Internet sind optional möglich.

IT6000E – Standard-Programme (Auszug)

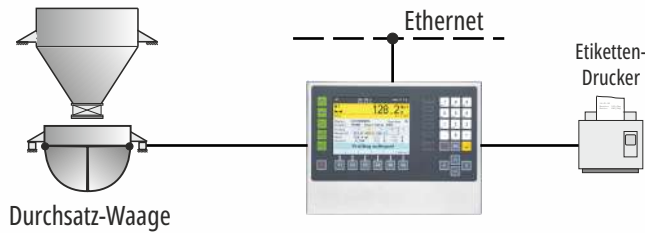
BAG



Abfüll-Steuerung für Sack-Befüllungen

Grob-/Fein-Dosierung mit Vorhalt-Optimierung, Produkt-Parameter und Produkt-Statistik-Datei, Brutto- oder Netto-Absackwaagen-Steuerung, Betrieb als NSW oder SWA.

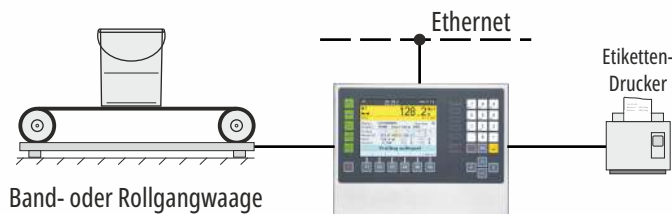
BULK



Annahme- / Verladewaagen-Steuerung

Durchsatzwägung für die Annahme oder Verladung von Schüttgütern in LKW, Waggons oder Schiffe, mit Produktdatei und Zellen-Ansteuerung.

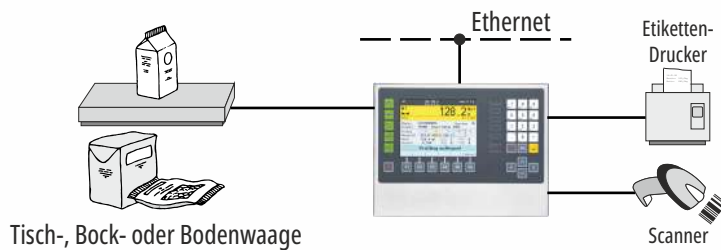
CHECK



Kontrollwaage

Schnelle Gewichtskontrolle an Band- oder Rollgang-Waage, im Durchlauf oder im Start-/Stop-Betrieb, Klassifizierung des Wägeguts in 5 Toleranzonen, Ansteuerung von Weichen oder Ausschleusern möglich, optionaler Anschluss an Etiketten-Drucker für Preisauszeichnung, mit Produkt- und Statistik-Datei.

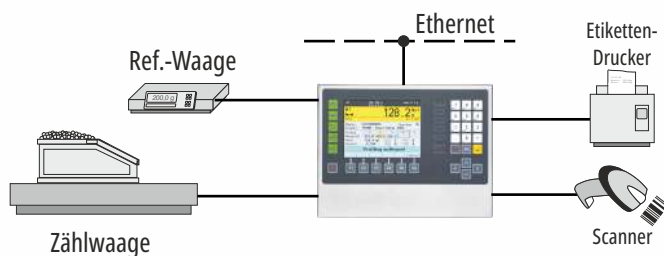
SQC



Stichproben-Kontrollwaage gemäß der Fertigpackungs-Verordnung

Erfassung und Ausdruck von Statistik-Daten für 250 Produkte an 20 Linien nach FPVO, Gewicht- oder Volumen-Kontrolle, mit Begleitdateneingabe.

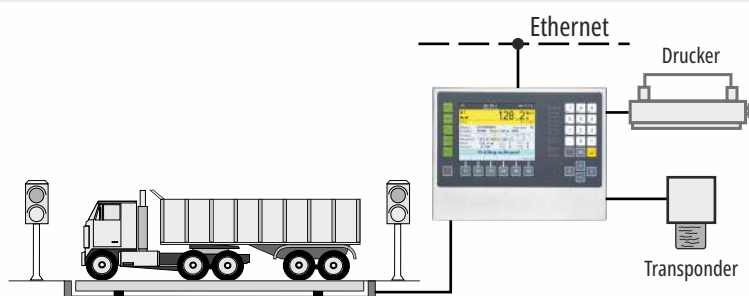
BASIC/COUNT



Stückzahl-Waage

Stückgewichts-Ermittlung über Referenz-Waage, Stückzahl-Ermittlung durch Zugabe oder Herausnehmen von Teilen, mit Balken-Anzeige, konfigurierbarem Ausdruck und Datenübertragung. Mit Artikeldatei, Postenzähler, Summenspeicher, automatischer Tarierung, Plus-/Minus-Kontrolle und vielen anderen Funktionen.

TRUCK/ONLINE



Eichfähige Fahrzeugwaage

Erst-, Zweit- und Festtara-Wägung, Adress- und Produktdatei, interner eichfähiger Gewichtsspeicher, konfigurierbarer Wägebeleg-Ausdruck, optionaler Anschluss von Transponderkarten-Lesegeräten, Fernanzeigen, Ampelanlagen und externer PC-Tastatur.

IT6000E – Technische Daten

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 6.000 d (bei max. 80 % Vorlast). Interne Auflösung 524.000 d. Messwert rate einstellbar 50–800 / Sek., Empfindlichkeit 0,33 μ V/e.

Optionen: Anschluss von 2 Waagen über DUAL-ADM, Anschluss von Digitalwaagen, externer Waagen-Anschluss mit einer ADCBox über RS485, maximale Kabellänge: 500 m.

Kalibrierung

Klartext-Bedienereführung. Einstellung als 1-, 2- oder 3-Bereichswaage oder als Mehrteilungswaage. Abgleich wahlweise mit Prüf-Gewichten oder durch Eingabe der Wägezellen-Empfindlichkeit. Möglichkeit der Linearisierung mit bis zu 6 Messpunkten, Anschluss Neigungsschalter.

Spannungs-Versorgung

Wahlweise 110–240 V AC, 50–60 Hz über integriertes Netzteil oder 12–24 V DC. Leistungsaufnahme max. 20 VA.

Betriebstemperatur

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

Anzeige und Tastatur

Leuchtstarkes und kontrastreiches 5,7" TFT-Farbdisplay, 320 x 240 Pixel, mit weitem Betrachtungs-Winkel, großer Gewichtsanzeige und 4 bis 8 Eingabe-Zeilen. Programmierbare Softkeys. Numerische Tastatur mit Doppelbelegung für die Eingabe von alphanumerischen Daten, Waagen-Tasten zum Nullstellen und Trieren sowie anwendungsspezifisch belegte Funktions-Tasten. Anschluss einer PC-Tastatur über USB-Kabel.

Serielle Schnittstellen

Max. 2, wahlweise RS232, RS485, RS422 oder 20mA CL (passiv) für den Anschluss von Etiketten-Druckern, Präzisionswaagen, Fernanzeigen, Transponderlesegeräten usw.

Digitale/Analoge Schnittstellen

Max. 4 interne optoisolierte Ein-/Ausgänge, 24 V DC, oder externe Relais-/Transistor-Kopplungen (max. 64 E/A). Interner 15-Bit-Analog-Ausgang. Externes Modul für 4 analoge Ein-/Ausgänge anschließbar.

Ethernet-Anschluss

10-/100-MBit Ethernet-Schnittstelle mit integriertem Web-Server, optional WLAN, optional Modbus TCP Slave.

USB

USB 2.0 Host-Interface mit optionaler IP67-Steckbuchse zum Anschluss von PC-Tastatur, Scanner, USB-Stick usw.

Sicherheit

Daten netzausfallsicher, Passwort-Schutz, batterie-gepufferte Echtzeit-Uhr. Ferndiagnose über Ethernet/Internet möglich.

CPU / Betriebssystem

32-Bit-ARM-Prozessor, 266 MHz, 0,5 MB Datenspeicher, erweiterbar. Auf Linux basierendes Echtzeit-Multitasking-Betriebssystem.

Freie Programmierbarkeit

Umfangreiche Programmier- und Test-Umgebung für PC, freie Programmierung über RTC *WIN* in 'C' nach WELMEC Software Guidelines, vollständige Entwicklung und Test/Simulation am PC möglich.

Optionen

RTC *WIN*

IT6000E Programmier-Entwicklungs-Umgebung

PC *COM+*

ActiveX-Komponente für die Anbindung von PC-Programmen.

Ex2/22-Ausführung

zum Einsatz im Ex-Bereich, Zone 2 und 22.

Bauformen/Optionen:

Wand-/Tisch-Version



- Edelstahlgehäuse, Schutzart IP65 / IP69K, NEMA 4X
- Tischgehäuse, auch zur Wandmontage geeignet
- Abmessungen B x H x T: 330 x 239 x 134 mm

Einbau-Version



- Edelstahlgehäuse, Front in Schutzart IP69K, NEMA 4X
- Einbau in Schaltschranktür
- Abmessungen B x H x T: 285 x 224 x 69 mm
- Schalttafel-Ausschnitt: 268 x 207 mm

WLAN



- Option: WLA-Modul zum Anschluss an WLAN-Netzwerke (802.11b/g)
- Sichere Verschlüsselung einstellbar

RTC *WIN*



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 51, OIML R 61, OIML R 107



EU-Baumusterprüfbescheinigung als NSW, SWA, SWE, SKW, GAW, PAW, SWT



NTEP-Bauartzulassung als indicating element



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



EMI in Übereinstimmung mit FCC Teil 15



Measurement Canada: Bauartzulassung als indicating element



Baumusterprüfbescheinigung als NSW, SWA, SWE, SKW, GAW, PAW, SWT

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

Beratung und Verkauf

Technische Änderungen vorbehalten

ST.2309.1213 IT6000E_DBD.PDF 06.2024