

▶ IT 6000E

- **Eichfähiges Wägeterminal – frei programmierbar**
- **Für anspruchsvolle Wäge- und Dosieraufgaben**
- **Anzeige von Netto-, Tara- und Bruttogewicht**
- **Hoher Bedienkomfort**
- **Leuchtstarkes TFT-Farbdisplay**
- **Mit Ethernet- und USB-Anschluss**
- **Mit Web-Server, optional WLAN-Modul**



BESCHREIBUNG:

Der IT 6000E ist ein hochpräziser, universell einsetzbarer Wäge-Messverstärker für anspruchsvolle Industrieanwendungen. 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
- Annahme- und Verladewaagen
- Kontrollwaagen
- dynamische Wäge- und Dosiersysteme
- Fahrzeug-Wägesysteme
- mobile Datenerfassungs-/ Wägesysteme.

Der IT 6000E verfügt über eine integrierte Spannungsversorgung und ist aufgrund des robusten Gehäuses in Edelstahl auch in rauen Industrieumgebungen einsetzbar.

Des Weiteren überzeugt der IT 6000E durch eine leichtgängige Folientastatur und eine mehrzeilige TFT-Klartextanzeige, die eine komfortable Bedienung ermöglichen. Die Tastatur verfügt über separate Tasten zum Nullstellen, zum Trieren und zum Ausdruck des Gewichtswertes. Über die numerischen Tasten können Hand-Tara und Zusatzdaten eingegeben werden.

MERKMALE:

Der modulare Aufbau des IT 6000E bietet:

- Anschluss von max. 16 DMS-Wägezellen, optional von 2 Waagen über DUAL-ADM oder Digitalwaagen
- Eichfähige Auflösung 6000 d; interne Auflösung 524.000 d; Messwert rate einstellbar von 50-800/s
- Leuchtstarkes TFT-Farbdisplay, 5,7", mit weitem Betrachtungswinkel, großer Gewichtsanzeige und 4 - 8 Eingabezeilen.
- Kalibrierung über Klartextmenüführung, wahlweise mit Prüfgewicht oder Wägezellen-Kennwert
- Max. 2 serielle Schnittstellen, wahlweise RS 232, RS 485 oder RS 422 oder 20 mA CL (passiv) zum Anschluss für Drucker, Fernanzeige o.ä.
- Variables E/A-Konzept mit bis zu 64 digitalen Ein- und Ausgängen
- Analoge und digitale Schnittstellen
- Ethernet-Interface mit integriertem Web-Server, optional WLAN
- Edelstahlgehäuse (IP 65) mit integriertem Netzteil, wahlweise für Tisch-Aufstellung, Wandmontage oder als Einbauversion

TECHNISCHE DATEN:

IT 6000E

Messaufnehmereingang

Messaufnehmer	max. 16 Messaufnehmer, 4- o 6-Leiter,
Versorgung	5 V DC
Signaleingang	± 3 mV/V
Eichfähige Auflösung	6000d (bei max. 80% Vorlast)
A/D Wandler	32 Bit
Interne Auflösung	524.000 Teilungen
Messwertrate	50 bis 800 pro Sekunde
Empfindlichkeit	0,33 µV/e
Optionaler Anschluss von 2 Waagen über DUAL-ADM.	
Optionaler Anschluss von Digitalwaagen.	

Kalibrierung

Verfahren	wahlweise mit Prüf-Gewichten oder digital durch Eingabe der Wägezellen-Empfindlichkeit; mit Linearisierungs-Möglichkeit bis zu 6 Messpunkten, Klartext-Bedienführung
Einstellung	als 1-, 2- oder 3-Bereichswaage oder als Mehrteilungs-Waage

Spannungsversorgung

Spannung	wahlweise 110-240 VAC, 50-60 Hz oder 12-30 V DC
Leistungsaufnahme	max. 20 VA

Digitale/ Analoge Schnittstellen (optional)*

Art und Anzahl	Max. 4 interne, optoisolierte Ein-/Ausgänge, 24 V DC, oder externe Relais-/Transistor-Kopplungen (max. 64 E/A) Interner 15 Bit-Analogausgang.
Spannung	0-10 V o. 2-10 V DC, über > 500 Ω
Strom	0-20 mA, 4-20 mA, Bürde < 500 Ω
Frequenzfilter	0,05 bis 75 Hz, Bandbreite wählbar
Auflösung	15 Bit (32.000 Teilungen)
Externes Modul für 4 analoge Ein-/Ausgänge anschließbar	

Serielle Schnittstellen

Anzahl	Bis zu 2 serielle Schnittstellen,
Typ	wahlweise RS 232, RS 485, RS 422 oder 20 mA CL für den Anschluss von Drucker, Fernanzeige, u.ä.
Baudrate	bis zu 115,2 kBit/s

Ethernet-Anschluss

10/100BASE-T Ethernet Interface mit integriertem Webserver, optional WLAN, optional Modbus TCP Slave.

USB

USB 2.0 Host Interface mit optionaler IP 67-Steckbuchse zum Anschluss von PC-Tastatur, Scanner, USB-Stick, u.a.

Standard-Programme

BAG	Abfüll-Steuerung für Sack-Befüllungen
BULK	eichfähige Annahme-/Verladewaagen-Steuerung
CHECK	Stückgut-Kontroll-Wägeterminal
SQC	Stichproben-Kontrollwägeterminal
BASIC/ COUNT	Stückzahl-Waage
TRUCK/ONLINE	eichfähige Fahrzeugwägeterminal

Datenspeicher/ Sicherheit

interner eichfähiger Gewichtsspeicher zur Speicherung der letzten 120.000 Wägungen
Daten netzausfallsicher gespeichert
Passwort-Schutz
Batterie-gepufferte Echtzeituhr
Ferndiagnose über Ethernet/Internet

CPU/Betriebssystem

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

Umgebungsbedingungen

Temperaturbereich	-10 bis + 40 °C bei 95 % relativer Luftfeuchte
CE-Konformität	EMV, industrieller Bereich für Prozesssteuerung

Ausführung

Abmessungen	Edelstahlgehäuse optional mit Schutzhaube Tischaufstellung/ Wandmontage 330 x 239 x 134 mm (HxBxT) Einbauversion 285 x 224 x 69 mm (HxBxT) Schalttafel Ausschnitt 268 x 207 mm
Schutzart	IP 65

Anzeige

Leuchtstarkes TFT-Farbdisplay 320 x 240 Pixel mit weitem Betrachtungswinkel, großer Gewichtsanzeige und 4 bis 8 Eingabe-Zeilen.

Tastatur

Folientastatur mit numerischen Tasten für Eingabe von Handtara und Zusatzdaten, mit Waagen- und anwenderspezifischen Funktionstasten. Programmierbare Soft Keys. Alphanumerische Zeichen über Tasten-Mehrfachbelegung. Anschluss einer PC-Tastatur über USB (über Kabel- oder Bluetooth-Verbindung)

Zulassungen

EG-Bauartzulassung als NSW
NTEP-Bauartzulassung

ATEX-Zulassungen optional für Zone 2 und 22