

▶ IT 8000E

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



BESCHREIBUNG:

Der IT 8000E ist ein hochpräziser, frei programmierbarer und damit vielseitig einsetzbarer Wäge-Messverstärker für anspruchsvolle Industrieanwendungen, z.B. in der Lebensmittel-, Pharma- oder Chemieindustrie.

Der IT 8000E erlaubt den Anschluss von einem oder zwei Waagen-Unterwerken und die Einteilung als 1-, 2- oder 3 Bereichswaage oder als Mehrteilungswaage.

Der IT 8000E bietet als Wägeterminal sowohl die Standardprogramme als auch die freie Programmierbarkeit für unterschiedliche Verwiegungen: am Wareneingang und Versand, für Kontrollverwiegungen, für Abfüllsteuerungen für Feststoffe und Flüssigkeiten, als Annahme- und Verlade-waage und für andere Wägesysteme jeder Art mit kundenspezifischen Sonderprogrammen.

Zur einfachen Bedienung stehen eine leichtgängige Folientastatur mit alphanumerischer Tastatur und eine mehrzeilige TFT-Klartext-anzeige zur Verfügung. Die Tastatur verfügt über Tasten zum Nullstellen, zum Tарieren und zum Ausdruck des Gewichtswertes. Über die numerischen Tasten können Hand-Tara und Begleitdaten eingegeben werden.

MERKMALE:

Der modulare Aufbau des IT 8000E bietet:

- Anschluss von max. 16 DMS-Wägezellen, von einem oder zwei Waagenunterwerken, optional in Verbund-/ Wechselschaltung
- Optional Anschluss von Digitalwaagen oder Anschluss externer Waagen über ADCBox (max. 6).
- Eichfähige Auflösung 6000 d; interne Auflösung 524.000 d; Messwert rate einstellbar von 50 bis 800 pro s
- Leuchtstarkes TFT-Farbdisplay, 5,7“, mit weitem Betrachtungswinkel, großer Gewichts-anzeige und 4 bis 8 Eingabezeilen.
- Kalibrierung über Klartextmenüführung, wahlweise mit Prüfgewicht oder Wägezellen-Kennwert
- Max. 4 serielle Schnittstellen zum Anschluss für Drucker, Fernanzeige o.ä.
- Analoge und digitale Schnittstellen
- Ethernet-Interface mit integriertem Web-Server, optional WLAN, sowie Feldbus-Schnittstellen
- Edelstahlgehäuse (IP 65) mit integriertem Netzteil, wahlweise für Tisch-Aufstellung, Wandmontage oder als Einbauversion

TECHNISCHE DATEN:

IT 8000E

Messaufnehmereingang

Messaufnehmer	max. 16 Messaufnehmer 4- oder 6-Leitertechnik
Versorgung:	5 V DC
Signaleingang	± 3 mV/V
A/D Wandler	32 Bit
interne Auflösung	524.000 Teilungen
Messwertrate	50 – 800 pro Sekunde
Empfindlichkeit	0,33 µV/e
Optional Verbund-/ Wechselschaltung.	
Optional Anschluss von Digitalwaagen.	
Optional Anschluss von 6 externen Waagen (ADCBox).	

Kalibrierung

Verfahren	wahlweise mit Prüfgewichten oder durch Eingabe der Wägezellen-Empfindlichkeit ; Möglichkeit zur Linearisierung mit bis zu 6 Messpunkten Klartext-Bedienerführung
Einstellung	als 1-, 2- oder 3-Bereichswaage oder als Mehrteilungswaage

Spannungsversorgung

Spannung	wahlweise 110-240 V AC, 50-60 Hz über integriertes Netzteil oder 12-30 V DC (optional)
Leistungsaufnahme	max. 20 VA

Digitale/ Analoge Schnittstellen

Art und Anzahl:	Max. 8 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	Max. 4 serielle Schnittstellen,
Typ	wahlweise RS 232, RS 485, RS 422 oder 20 mA CL für den Anschluss von Drucker, Präzisionswaagen, Fernanzeige, Transponderlesegeräten, u.ä.
Baudrate	bis zu 115,2 kBit/s

Feldbusschnittstellen

Profibus DP 12 Mbit/s, Profinet oder Modbus TCP

Ethernet-Anschluss

10/100 Mbps Ethernet Interface mit integriertem Webserver, optional WLAN, optional Modbus TCP Slave.

USB

USB 2.0 Host Interface mit optionaler IP 65-Steckbuchse zum Anschluss von Drucker, PC-Tastatur, Scanner, USB-Stick u.ä.

CPU/Betriebssystem

32-Bit-ARM-Prozessor, 266 MHz, 1,5 MB Datenspeicher, erweiterbar. Auf Linux basierendes Echtzeit-Multitasking-Betriebssystem.

Standard-Programme

BATCH	Automatische oder manuelle Chargendosierung
BULK	eichfähige Annahme-/ Verlade-steuerung
CHECK	Stückgut-Kontroll-Wägeterminal
SQC	Stichproben-Kontrollwaage
BASIC/COUNT	Stückzählwaage
TRUCKONLINE	eichfähige Fahrzeugwaage

Datenspeicher/ Sicherheit

Daten netzausfallsicher gespeichert, Passwortschutz, batterie-gepufferte Echtzeit-Uhr. Ferndiagnose über Ethernet/ Internet möglich.

Umgebungsbedingungen

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

Ausführung

Abmessungen	Edelstahlgehäuse Tischaufstellung/ Wandmontage 330 x 239 x 134 mm (HxBxT) Einbauversion 285 x 224 x 69 mm (HxBxT) Schalttafelausschnitt 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 großen alpha-numerischen und numerische Tasten zur Dateneingabe, Waagentasten zum Nullstellen und Tarieren sowie anwendungsspezifisch belegter Funktionstasten. Programmierbare Soft Keys. Anschluss einer PC-Tastatur über USB möglich

Zulassungen

EG-Bauartzulassung als NSW
MID Baumusterprüfbescheinigung als SWT
NTEP-Bauartzulassung
ATEX-Zulassungen für Ex-Bereich Zone 2 und 22 (opt.)