



Systemec

Discover smart weighing



**TRÖGELER
WÄGETECHNIK**

IT4000E CONTROL/ONLINE

Ferngesteuertes BDE-Wägeterminal

IT4000E CONTROL/ONLINE ist ein eichfähiges Industrie-Wägeterminal, das über die Ethernet- oder serieller Schnittstelle von einem PC ferngesteuert werden kann.

Die Trierung, Nullstellung und andere Funktionen können alternativ über digitale Eingänge (per externer Taster) ausgelöst werden.

Vier konfigurierbare Schaltpunkte stehen zur Verfügung.

Zwei verschiedene Bauarten stehen zur Verfügung:

- **Kompaktes Edelstahlgehäuse**
Für Tisch-Aufstellung oder Wandmontage
- **Schaltschranktür-Einbauversion.**

Waagen beliebiger Bauart können angeschlossen werden, z. B. Boden-, Tisch- und Präzisions-Waagen.

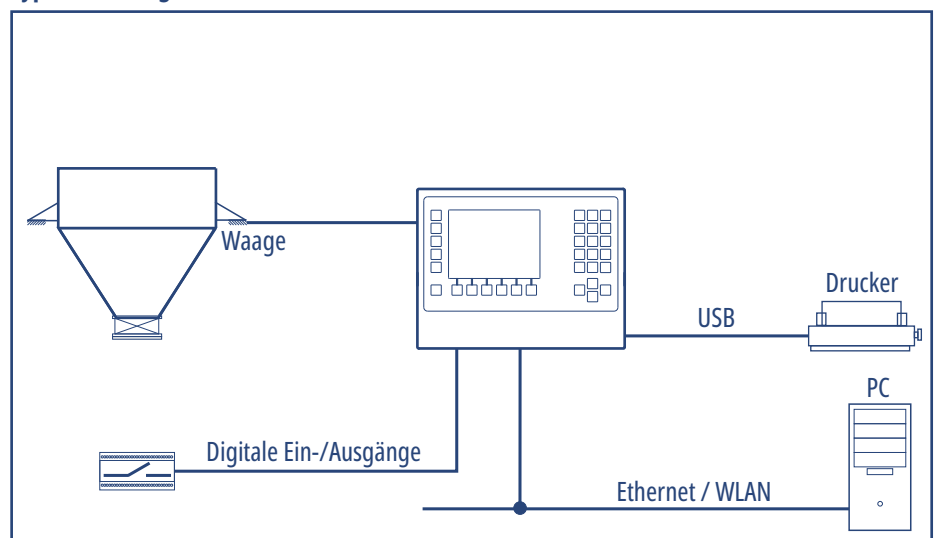
Am **IT4000E CONTROL/ONLINE** angeschlossenen Drucker können Gewichte eichfähig gedruckt werden. Die Formular- bzw. Ausdruck-Gestaltung ist vom PC aus steuerbar.

Der integrierte **eichfähige Gewichts-Speicher** erspart den separaten Alibidruker.

Mögliche ONLINE-Befehle vom PC:

- Gewichtswert erfassen
- Trieren / Nullstellen
- Cursor positionieren
- Text anzeigen, Meldung quittieren
- Daten eingeben oder scannen
- Drucken
- Digitale Eingänge, z. B. Zustände von Endschaltern oder Lichtschranken abfragen
- Digitale Ausgänge, z. B. zur Ansteuerung von Ampel oder Rollgängen, setzen.

Typische Konfiguration:



Ferngesteuerter Betrieb (ONLINE)

Mit **IT4000E CONTROL/ONLINE** ist die Gestaltung von intelligenten Arbeitsplätzen in der Produktion, am Wareneingang, an Fahrzeugwaagen, u. a. denkbar einfach. Das Terminal wird an das Ethernet-Netzwerk oder eine serielle Schnittstelle angeschlossen.

Vom PC-Programm werden Befehle für die Steuerung des Ablaufs gesendet.

IT4000E CONTROL/ONLINE beantwortet jeden Befehl mit einem Antwort-Datensatz.

Das PC-Programm hat immer die vollständige Kontrolle über den Ablauf und den Wägebelegdruck. Das nachfolgende Beispiel zeigt, wie der PC mit 3 Befehlen die manuelle Einwaage eines vorgegebenen Sollwerts steuert:

Beispiel:

- Der PC sendet den Befehl *TA* zum Trieren. Die Waage wird tariert und eine Statusmeldung zum PC gesendet.
- Der PC sendet den Befehl *DA'Füllen 100 kg'*. Das Wägeterminal zeigt den Text 'Füllen 100 kg' im Display an und sendet nach Quittierung durch den Bediener den Tastencode der betätigten Taste zurück zum PC.
- Der PC sendet den Befehl *RN* zum Erfassen des Gewichtswerts mit Waagenstillstandskontrolle. Das Wägeterminal erfasst das Gewicht, sobald die Waage stillsteht, und sendet einen Datensatz mit Datum, Zeit, Brutto, Tara und Netto zum PC.

Steuerbefehle

- Gewicht erfassen mit/ohne Stillstandskontrolle (eichfähiger Gewichtsspeicher für max. 120.000 Wägungen)
- Manuelle Trierung (Handtara)
- Tara-Ausgleich
- Textanzeige mit/ohne Quittierung
- Dateneingabe mit Anzeige eines Bedienerführungs-Textes
- Drucken Brutto, Netto oder Tara
- Lesen digitaler Eingang
- Ein-/Ausschalten digitaler Ausgang.

Schaltpunkt-Funktionen

Max. 4 Schaltpunkte für Min-, Max- oder Bereichs-Gewichtskontrollen oder Waagen-Status. Digitale Eingänge zum Nullstellen, Trieren, Drucken, Gewichtswert speichern u. a.

Anzeige und Tastatur

Leuchtstarkes 5,7" TFT-Farbdisplay mit weitem Betrachtungswinkel.
Tastatur mit säurebeständiger Folie, alternativ Bedienung über externe USB-Tastatur.

Wäge-Elektronik

- Integrierter Messverstärker zum Anschluss von bis zu 16 DMS-Wägezellen, 4- und 6-Leiter-Technik
- Eichfähige Auflösung 6.000 d bei max. 80 % Vorlast, intern 524.000 d
- Anschluss digitale Wägeplattform (Option).

Ethernet-Anschluss (Option WLAN)

Integrierte Ethernet-Schnittstelle mit einstellbarer IP-Adresse, mit WEB-Server Funktionalität.

Integrierte USB-Schnittstelle (Option)

Zum Anschluss von Drucker, Scanner oder PC-Tastatur.

Serielle Schnittstellen (Option)

Zum Anschluss an Drucker, Fernanzeige oder PC.

Anschlusswerte

110 (-15 %)-240 (+10 %) V AC;
50 / 60 Hz, Option: 12-30 V DC,
Leistungsaufnahme max. 20 VA.

Betriebs-Temperatur

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

Zubehör

- PC COM+ Active-X-Komponente für die Anbindung von PC-Programmen
- Externe Relaisbox.

Ex2/22-Ausführung

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

Bauformen:

Wand-/Tisch-Version



- Edelstahlgehäuse, Schutzart IP69K, NEMA 4X
- Für Tischaufstellung oder Wandmontage lieferbar
- Abmessungen B x H x T: 330 x 239 x 134 mm

Einbau-Version



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

Anzeige/Bedienung:

WLAN



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

Schaltpunkte einstellen



Schaltpunkte mit unterschiedlichen Funktionen

Richtlinien: 2014/30/EU, 2014/31/EU, 2014/35/EU

Normen: EN 45501, OIML R 76-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, NAMUR NE21, EN 62368-1

EU-Baumusterprüfbescheinigung als NSW

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

Russland: Bauartzulassung als Auswertegerät

