

# IT9000



## Terminal de pesage industriel à usage universel

# IT9000

Le terminal de pesage librement programmable pour tous les systèmes de pesage industriels

## Boîtier en acier inoxydable IP65

Apte à l'utilisation dans un environnement industriel rude. Avec étriers pour l'installation sur table ou montage mural. Bloc d'alimentation intégré, toutes les connexions par presse étoupes étanches.



## Clavier

Touches pour la remise à zéro, le tarage et l'impression du poids. Touches numériques pour l'introduction manuelle du poids tare et des données secondaires. Introduction du texte grâce à l'assignation multiple des touches. Touches de fonction pour l'accès direct aux fonctions spécifiques des applications.

## Afficheur VFD

Pour l'indication du poids, dialogue utilisateur en plusieurs langues et calibrage. 2 x 20 caractères.

## Alimentation en tension

110 – 240VAC (intégré)  
pour l'utilisation stationnaire  
ou 12 – 30VDC (intégré)  
pour l'emploi mobile.

## Utilisation universelle

Grâce à sa conception adaptée aux besoins de l'industrie, sa construction modulaire, ses programmes standard et la possibilité de le programmer librement, l'IT9000 est un terminal de pesage idéal pour:

L'entrée et l'expédition de marchandises, la commande du dosage, le remplissage de fûts et de bigbags et pour tout système de pesage avec un programme spécial.

## Electronique de pesage

Pour la connexion de 1 ou 2 sous-structures de balance avec un maximum de 12 cellules de pesage à jauge de contrainte analogiques. La résolution admise à la vérification est de 6000d avec 80% de pré-charge au maximum. Utilisable comme balance à plusieurs plages (p. ex. 3x3000d) ou comme balance à plusieurs graduations. Mémorisation interne admise à la vérification de jusqu'à 450.000 pesées.

## Conception modulaire

La construction modulaire permet un grand nombre de configurations des appareils avec:

- Différentes formes de boîtier pour le montage au mur, l'installation sur table et l'encastrement dans une armoire de commande, aussi en zone ex
- Connexion de cellules analogiques ou digitales
- Jusqu'à 6 interfaces sérielles, au choix RS232, RS485, RS422, 20mA CL
- Conception variable pour jusqu'à 64 entrées et sorties
- Plusieurs couplages bus comme Profibus DP, DeviceNet et Interbus
- Connexion Ethernet possible
- Entrées / sorties analogiques etc.

Il existe donc la possibilité de choisir pour chaque application spécifique la meilleure configuration du système. La connexion à un PC, aux scanners, aux lecteurs transpondeurs, aux imprimantes d'étiquettes et aux changeurs de fréquence est soutenue par les modules de logiciel correspondants.

## Programmation libre

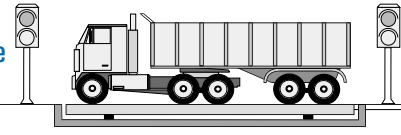
Les programmes standard peuvent être adaptés aux programmes utilisés sur place. De nouveaux programmes peuvent être établis au PC de façon extrêmement facile grâce à l'environnement RTG pour le développement de programmes.

## Opération très confortable


La visualisation VFD bien lisible pour l'affichage du poids, des données additionnelles et le guide de l'utilisateur en texte clair en combinaison avec le clavier à maniement confortable pour l'introduction de la tare manuelle et des données additionnelles garantissent une opération rapide et correcte.

**TRUCK/ONLINE**

**Terminal de pesage pour véhicules**  
Fichiers de clients, de fournisseurs et de produits, mémoire de poids interne admise à la vérification, impression configurable pour les bons de pesage, possibilité de commande à distance



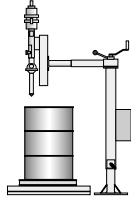
Balance avec une ou deux sous-structures




**Connexion à:** Imprimante, PC (sérielle ou par Ethernet), systèmes transpondeurs, affichage à distance, signaux etc.

**FILL**

**Commande de dosage pour liquides**  
Opération comme balance automatique ou non automatique, dosage grossier et fin avec optimisation du point d'arrêt, fichiers pour paramètres de produits et statistiques, commande de la colonne de dosage



Balance pour fûts, bidons ou palettes



**Connexion à:** Couplage bus (p.ex. Profibus DP), imprimante d'étiquettes, PC etc.

**BIGBAG**

**Commande de dosage pour BigBags**  
Dosage grossier et fin avec optimisation du point d'arrêt, fichiers pour paramètres de produits et statistiques, commande de dispositifs de compression et d'aération, contrôle du temps de dosage



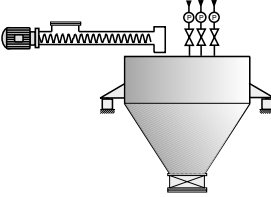
Balance intégrée dans un support pour BigBags




**Connexion à:** Contrôle de la charge (option: avec API intégré), couplage bus, Ethernet, imprimante etc.

**BATCH**

**Commande de dosage**  
Avec fichiers de matières primaires et de formules, dosage automatique grossier / fin ou dosage manuel, fonctions de commande pour la commande du processus et protocoles de charges



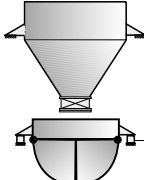
Dosage de produits liquides ou solides




**Connexion à:** Couplage bus (p.ex. Profibus DP), système de contrôle du dosage, imprimante, scanner etc.

**BULK**

**Commande pour balances de réception / expédition**  
Pesage du débit pour la réception de produits en vrac ou leur chargement aux camions, wagons ou bateaux, avec fichier de produits, possibilité de la commande à distance, (p. ex. par Profibus DP)



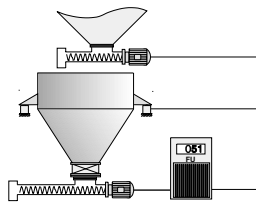
Balance de débit




**Connexion à:** Commande de charge ou commande à programme intégré, bus, Ethernet, imprimante, affichage à distance etc.

**FLOW CONTROL**

**Commande de balance de dosage différentielle**  
Prélèvement continu des conteneurs de pesage pour l'alimentation de mélangeurs et d'extrudeuses, commande des vis, rails vibratoires ou valves réglables par changeur de fréquence, avec régulateur PID



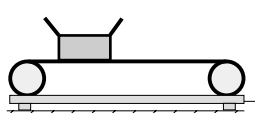
Balance de dosage différentielle




**Connexion à:** Changeurs de fréquence (SIEMENS, Danfoss, KEB, Lenze, etc.), bus, imprimante etc.

**CHECK**

**Terminal de pesage pour le contrôle de produits**  
Contrôle du poids sur la balance à bande transporteuse ou à rouleaux, sans arrêt ou départ / stop, 5 zones de tolérance, fichiers de produits et de statistiques



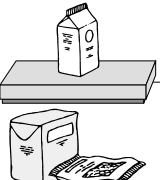
Balance à bande transporteuse ou à rouleaux




**Connexion à:** Barrières lumineuses, écluses, scanners, API, imprimante etc.

**SOC**

**Balance de contrôle par échantillons**  
Saisie et impression de données statistiques pour 200 produits à 20 lignes conformément au règlement sur les emballages finis, contrôle suivant poids ou volume



Balance sur table, bâti ou sur sol



**Connexion à:** Imprimante, scanner, PC etc.

# IT9000

Le terminal de pesage librement programmable pour une grande gamme d'applications

## Caractéristiques techniques

### Electronique de pesage

Pour la connexion de 1 ou 2 sous-structures de balance avec un maximum de 12 cellules de pesage analogiques à jauge de contrainte, 4 ou 6 conducteurs, résolution admise à la vérification 6000d (avec une pré-charge de 80% au maximum). Résolution interne de 524.000d. Vitesse de mesurage: 50 / seconde, sensibilité 0,67µV/e. Option: Connexion de balances digitales (Mettler-Toledo, Sartorius, HBM, REVERE etc.). Option: 6 connexions de balance externes.

### Calibrage

Réglage comme balance à 1, 2 ou 3 plages ou comme balance à plusieurs graduations. Vérification ou avec des poids ou de façon digitale en entrant la sensibilité des cellules de pesage. Avec possibilité de linéarisation. Calibrage avec le guide de l'utilisateur en texte clair.

### Approvisionnement en courant

Au choix 115 – 240VAC, 50 – 60Hz par le bloc d'alimentation intégré ou 12 – 30VDC. Adsorption de puissance maximale 25VA.

### Température de fonctionnement

– 10 à + 40°C avec 95% d'humidité relative, sans condensât.

### Affichage et clavier

**Visualisation VFD à 2x20 caractères**, hauteur des caractères: 11mm, pour l'indication du poids, les dialogues avec l'utilisateur et le calibrage.

**Clavier** avec touches numériques pour l'introduction manuelle de la tare et des données additionnelles, touches de balance pour la remise à zéro et le tarage ainsi que touches de fonction. Introduction de caractères alpha grâce à l'occupation multiple des touches. Possibilité de raccorder le clavier d'un PC.

### Interfaces sérielles

Au **maximum 6**, au choix RS232, 20mA CL, RS422 ou RS485, pour l'imprimante, la transmission informatique, balances de précision etc. Protocoles de transmission des données configurables.

### Interfaces digitales

**16 entrées / sorties internes opto-isolées**, 24VDC, ou couplages relais / transistors externes (au maximum 64 entrées / sorties).

**Interface bus Profibus DP**, comme alternative Interbus, DeviceNet ou Modbus (RTU).

### Connexion Ethernet

A travers le module externe EtherPort.

### Interfaces analogiques

Possibilité de connecter un module externe pour 4 entrées / sorties analogiques.

### Sécurité

Données protégées contre les coupures du réseau, protection par mot de passe, horloge en temps réel, avec un modem possibilité des diagnostics à distance.

### Programmation libre

Environnement étendu de programmation et de test pour le PC, programmation avec générateur de programmes RTG WIN, Pascal ou listes d'instruction d'une commande à programme intégré.

### Options

**Mémoire de poids admise à la vérification sur PC**, mémorisation des données de pesage au disque dur du PC, possibilité de sauvegarder les données de pesage pendant plusieurs années.





### Backup & Restore,

Logiciel pour sauvegarde de sécurité des données au PC.

### PC COM+

Composante active X pour la connexion au PC.

### Construction:

| Version table / mur   | Version rack  | Version rack 19"  | Version pour zone ex   |
|---|---|---|--|
|    |    |   |   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Boîtier en acier inoxydable, type de protection IP65</li><li>Disponible pour l'installation sur table, au mur ou avec pied</li><li>Dimensions LxHxP: 300x210x150mm</li><li>Option: avec approbation ATEX pour zone ex 2</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Boîtier en acier inoxydable, IP65</li><li>Boîte blackbox acier inoxydable</li><li>Dimensions LxHxP: 300x210x57mm (unité de commande) 290x230x65mm (Blackbox)</li><li>Option: avec approbation ATEX pour zone ex 2</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Rack 19", front IP64</li><li>Encastrement dans une armoire de commande (3 unités/hauteur)</li><li>Dimensions LxHxP: 483x132,5x150mm</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Unité de commande à sécurité intrinsèque, IP65, en zone ex 1</li><li>Coupeure du réseau 24VDC et blackbox inox en zone sûre</li><li>Dimensions LxHxP: 335x330x105mm (unité de commande), 290x230x65mm (Blackbox)</li></ul> |

L'IT9000 correspond aux normes EN 45501 - EN 50081-2 - EN 50082-2 - EN 60950

Conformité UE du type de construction comme balance non automatique



SysTec Systemtechnik und Industrieautomation GmbH  
Ludwig-Erhard-Str. 6 - D-50129 Bergheim-Glessen  
Tel. +49 (0) 2238 - 9663-0 - Fax: +49 (0) 2238 - 9663-10  
E-Mail: info@systecnet.com

Sous réserve de modifications techniques

Renseignements et vente