

IT3



**Terminal de pesage  
industriel à  
usage universel**

# IT3 – Terminal de pesage industriel à usage universel

## Boîtier en acier inoxydable IP65 / IP69K

Apte à l'utilisation dans un environnement industriel rude, y compris l'extérieur et les altitudes de jusqu'à 5.000 m.  
Avec étriers pour l'installation sur table ou montage mural.  
Bloc d'alimentation intégré, toutes les connexions par presse étoupes étanches.



## Clavier

Avec touches pour la remise à zéro, tarage et impression du poids.  
Touches numériques pour l'introduction du poids, tare manuel et des données additionnelles.  
Introduction du texte par touches à occupation multiple.

## Affichage en texte clair ACL

Pour l'indication du poids, dialogue pour l'utilisateur et calibrage.  
Avec éclairage de fond, écran 13 cm (5").

## Alimentation en tension

110–240 V AC ou 12–24 V DC (intégré) pour l'utilisation stationnaire ou 12–24 V DC (intégré) pour l'emploi mobile.

## Utilisation universelle

Approprié pour l'utilisation dans un environnement difficile et exigeant au point de vue hygiénique p. ex. industries alimentaires, pharmaceutiques et chimiques.

## Haut confort d'utilisation

Affichage couleur bien lisible pour le poids, les données additionnelles et le guide de l'utilisateur en texte clair, ensemble avec un clavier facile à manipuler, garantissent l'opération rapide et sans erreurs.

## Electronique de pesage

L'IT3 a été conçu pour le raccordement d'une balance avec cellules à jauge de contrainte analogiques avec une impédance d'entrée de 43 Ohm–3,3 kOhm (p. ex. pour 8 capteurs à 350 Ohm) ou par des barrières Zener avec une impédance d'entrée de 87,5 Ohm–3,3 kOhm (p. ex. pour 4 capteurs à 350 Ohm). La résolution apte à la vérification est de 10.000 d. L'utilisation comme balance à plusieurs plages (p. ex. 3 x 3000 d) ou comme balance à plusieurs divisions est possible.  
Utilisation alternative des cellules numériques.

## Programme de pesage

Affichage du poids net, tare ou brut. Guide de l'utilisateur en texte clair avec introduction de jusqu'à 20 données additionnelles (p. ex. no. de commande, no. de client, no. de produit etc.). Les textes préliminaires et la longueur des données à introduire peuvent être configurés. Les données de pesage peuvent être déposées dans une mémoire interne admissible à la vérification.  
La saisie du nombre de pièces ou l'addition des poids sont également possibles.  
Les possibilités d'utilisation de l'IT3 peuvent être élargies avec l'emploi de modules enfichables.

## Impression du bon de pesage

Par interface imprimante à option.  
Impression complètement configurable par imprimante d'étiquettes ou de formulaires.  
Impression des poids, totaux de poids, date, heure, textes fixes, données introduites et valeurs calculées.

## Transmission des données

Transmission de toutes les données entrées, date, heure et poids après chaque pesage, mémorisation sur le disque dur du PC.

## Opération PC ONLINE

Par interface PC à option.  
Interrogation poids, tarage, remise à zéro et autres fonctions à partir du PC. Au choix avec mémoire admise à la vérification dans l'IT3 ou sur le disque dur du PC.  
Transmission des données sérielle ou pour Ethernet.

## Commutation et dosage

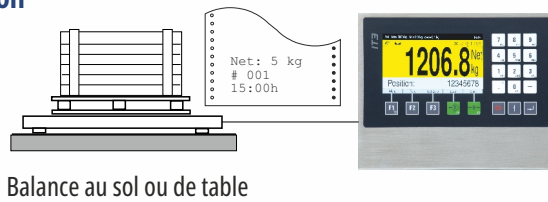
Le module d'entrée/sortie à option permet la surveillance de 2 poids limites. Départ du pesage et tarage possible à partir de touches externes.  
Utilisation alternative des entrées/sorties pour les opérations de remplissage simples avec les touches de démarrage et d'arrêt.

# IT3 – Programmes standard

## BASIC

### Terminal de pesage admissible à la vérification

Entrée de données additionnelles, p. ex. no. de commande et d'article, tarage, pesage et addition, mémorisation admissible à la vérification, impression du bon de pesage, transmission de données sur PC.



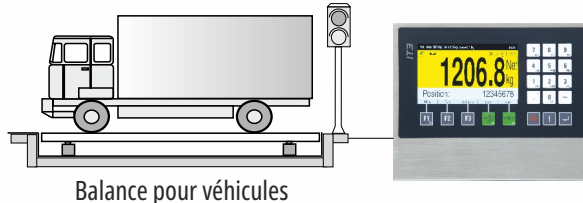
Balance au sol ou de table

**Connexion à :**  
imprimante, PC ou affichage à distance

## TRUCK

### Terminal de pesage de véhicules

Pesage premier, second ou avec tare fixe, mémorisation admissible à la vérification des valeurs de poids (mémoire interne), impression du bon de pesage, commande des feux de circulation, transmission de données.



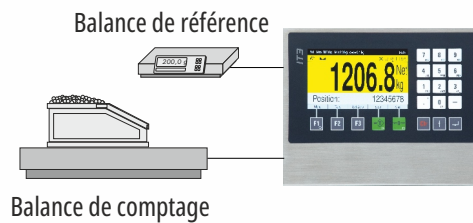
Balance pour véhicules

**Connexion à :**  
imprimante, feux, PC ou affichage à distance

## COUNT

### Terminal de pesage pour comptage de pièces

Détermination du poids d'une pièce par balance de référence, détermination du nombre de pièces avec optimisation du poids de référence, addition et reprise de pièces, affichage +/-, compteur de postes, mémoire de sommes.



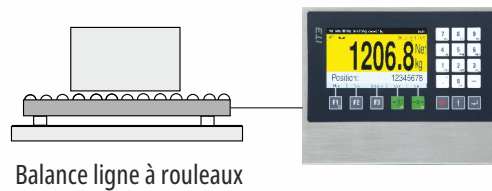
Balance de comptage

**Connexion à :**  
imprimante et PC

## CHECK

### Terminal de pesage de contrôle

Pesage de contrôle à l'entrée du magasin ou après le remplissage, contrôle de poids avec sortie de signaux pour deux points de commutation.



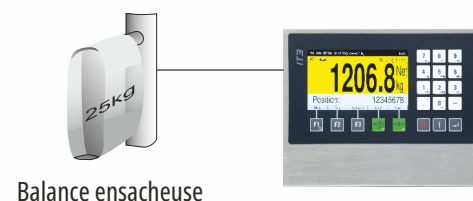
Balance ligne à rouleaux

**Connexion à :**  
couplage de relais, imprimante et PC

## FILL

### Contrôle de remplissage / dosage simple

Remplissage ou prélèvement en dosage gros et fin, avec contrôle de tare et optimisation du point d'arrêt. Mémoire de paramètres pour 9 produits. Entrées pour signaux démarrage / arrêt.



Balance ensacheuse

**Connexion à :**  
couplage de relais ou API, imprimante et PC

## ONLINE

### Terminal de pesage ONLINE admissible à la vérification

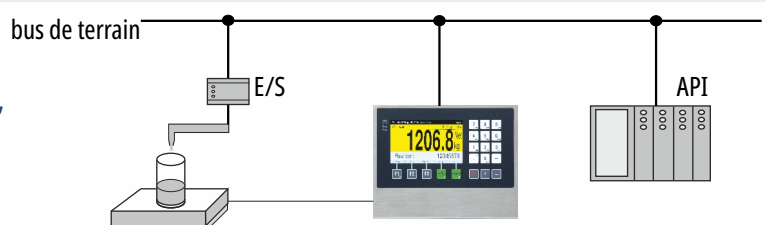
Transmission des valeurs de poids, tarage, mise à zéro sur demande du PC, connexion au PC par interface série ou par Ethernet, mémoire de poids admissible à la vérification dans l'IT3 ou le PC.



## ONLINE OP

### Terminal de pesage admissible à la vérification avec couplage bus

Transmission du poids et des données d'opération, remplissage ou prélèvement, contrôle par un système API ou PC. Mémorisation de données de pesage admissible à la vérification.



# IT3 – Caractéristiques techniques

## Affichage et clavier

**Ecran couleur brillant 5"** (13 cm) pour l'affichage du poids, dialogue de l'utilisateur et calibrage.

**Clavier sous feuille** avec softkeys pour l'introduction de la tare manuelle et des données additionnelles, touches de balance pour la remise à zéro et le tarage et touches de fonction. Introductions de caractères alphanumériques grâce à l'occupation multiple des touches.

## Electronique de pesage

Pour le raccordement d'une ou deux balances avec cellules à jauge de contrainte analogiques avec une impédance d'entrée de 43 Ohm–3,3 kOhm (p. ex. pour 8 capteurs à 350 Ohm) ou par des barrières Zener avec une impédance d'entrée de 87,5 Ohm–3,3 kOhm (p. ex. pour 4 capteurs à 350 Ohm), résolution admise à la vérification 10.000 d. Résolution interne 524.000 d. Nombre de mesures 50 à 800/s, sensibilité 0,33 µV/e. Options : Raccordement de 2 balances analogiques par DADM, raccordement de balances numériques, raccord de balance externe par ADCBox avec connexion RS485, longueur maximale du câble : 500 m. Mémoire interne pour erreurs de balance.

## Calibrage

Balances avec des cellules analogiques : Réglage comme balance à 1, 2 ou 3 plages ou comme balance à plusieurs divisions. Réglage au choix avec des poids ou par l'introduction de la sensibilité des capteurs. Avec possibilité de linéarisation. Calibrage avec le guide de l'utilisateur en texte clair. Toutes les données de calibrage et de réglage peuvent être transmises au/du PC ou imprimées.

## Alimentation en tension

Au choix 110–240 V AC, 50–60 Hz ou 12–24 V DC à partir du bloc d'alimentation intégré ou 12–24 V DC à partir d'une batterie externe.

## Température de fonctionnement

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

## Options interfaces

Un poste d'enfichage SIM pour :

**Interface série**lle pour le raccordement d'un PC, d'une imprimante, d'un affichage à distance ou d'une balance de référence, au choix RS232 ou RS485 4 fils. Impression des bons configurable sur PC avec un logiciel spécial IT *CONFIGURATOR*.

**Module Ethernet** pour le raccordement d'un réseau TCP/IP ou d'une imprimante réseau. Une diagnose de l'extérieur par Internet est possible.

**Module USB** pour le raccordement d'une imprimante ou d'un clavier USB.

**DUAL-ISM** pour le raccordement des transmetteurs incrémentaux à 1 ou 2 canaux.

### Sortie numérique additionnelle

Opto-isolée, 24 V DC, pour contrôle des tolérances ou des valeurs-limites.

Un poste d'extension pour :

**Module SIM-ETH3** pour un poste d'enfichage SIM supplémentaire.

**Module bus de terrain** pour Profinet, Profibus DP ou Ethernet/IP.

Un poste d'enfichage pour deux entrées/sorties numériques ou une sortie analogique :

### 2 entrées numériques et 2 sorties numériques

Opto-isolées, 24 V DC, sorties pour la surveillance du point de commutation ou remplissages simples. Entrées pour démarrage pesage et tarage ou pour démarrage/arrêt du dosage.

### Sortie analogique

0–20 mA, 4–20 mA, 0–10 V ou 2–10 V, 15 bits, résolution 32.000 pas, sortie de la valeur de poids.

## Mémoire de données

**Sauvegarde protégée contre les pannes du secteur** du date et de l'heure.

### Mémoire d'application :

BASIC : 9 poids de tare  
COUNT : 9 poids de référence,  
TRUCK : 99 premiers poids  
FILL : 9 produits

## Options supplémentaires

### Mémoire admise à la vérification interne

Pour sauvegarder les derniers 1.000.000 poids.

**DADM** pour le raccordement de 2 balances avec cellules à jauge de contrainte analogiques.

### PC ScaleView

Logiciel pour l'affichage à distance du poids et de l'état de la balance.

### PC COM+ / PC ARCHIVE

Logiciel pour la mémorisation admise à la vérification des données de pesage au disque dur du PC.

### IT CONFIGURATOR

Logiciel pour la calibration, la sauvegarde des données, la configuration des dialogues d'utilisateur et la mise en page des imprimés.

### RTC Web Interface

Pour une diagnose à distance par liaison Ethernet/Internet.

### Câble Ethernet

Avec connecteur RJ45, 5 m ou 10 m.

### Housse de protection

Feuille transparente pour protéger le clavier et l'écran contre des salissements.

## Construction :

### Version sur table / au mur



- Boîtier en acier inoxydable, type de protection IP65 / IP69K, NEMA 4X
- Pour l'installation sur table et au mur
- Dimensions L x H x P : 278 x 214 x 124 mm

### Version rack



- Boîtier en acier inoxydable, front IP65, NEMA 4X
- Pour l'encastrement dans la porte d'une armoire de comm.
- Dimensions L x H x P : 241 x 180 x 47 mm
- Coupe pour le montage : 223 x 162 mm

**Directives :** 2014/30/UE, 2014/31/UE, 2014/32/UE, 2014/35/UE

**Normes :** EN 45501, OIML R 76-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, NAMUR NE21, EN 62368-1, OIML R 61, WELMEC 8.8



Certificat d'Examen CE de Type comme balance non automatique, balance automatique



Approbation NTEP dispositif indicateur



Conformité ETL (UL 62368-1 et CSA C22.2 No. 62368-1)



Conformité EMI FCC partie 15



Mesures Canada : Approbation dispositif indicateur



Autres approbations sur demande

EtherNet/IP



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

Renseignements et vente

Sous réserve de modifications techniques

ST.2309.1758 IT3\_DBF.PDF 06.2024