

# SYSTEME DE PESAGE DYNAMIQUE

NUMÉROS DES PRODUITS 9700, 9701, 9705 AVEC 9750

Solutions de systèmes : pesage dynamique et mesure volumétrique



- › Systèmes modulaires
- › Intégration flexible
- › Conforme aux prescriptions OIML R 51 et R 129
- › Vitesse des convoyeurs élevée
- › 5 programmes d'applications

## Pesage dynamique

Soehnle Professional a perfectionné ses compétences dans le domaine du pesage industriel pour l'étendre aux exigences particulières du pesage dynamique. Nous sommes en mesure de fournir des composants de pesage individuels, mais aussi une solution complète intégrant les techniques de pesage et de convoyage, la commande et les systèmes de mesure volumétrique. L'avantage pour vous : tout est regroupé au même endroit !

### Rationalisation du pesage au sein de votre entreprise

Lorsqu'il s'agit de peser de grandes quantités de marchandises, lors de la réception, en cours de production ou au moment de l'expédition, le processus traditionnel de pesage statique des marchandises n'est pas rationnel. Immobiliser le produit durant son transport pour le peser est une opération coûteuse en temps et en personnel. Le processus est plus rationnel lorsqu'on détermine le poids de manière dynamique à savoir :

- › Pesage sans arrêter le convoyeur
- › Regroupement au même endroit des systèmes de convoyage, de commande et de pesage
- › Intégration flexible et connexion au réseau par divers bus ou interfaces séries
- › Intégration dans les chaînes de production et les installations de convoyage existantes

- › Vitesse élevée pour les convoyeurs : jusqu'à 2 m/seconde
- › Portée : de 3 à 3 000 kg
- › Lecture à partir de 1 g
- › Résolution pouvant atteindre 3 200 e
- › Homologation de type balance autonome par SWE et SKW, et conformément à la directive R 51 de l'OIML.
- › Mesure volumétrique des marchandises destinées au fret

### Un retour sur investissement

- › La rentabilité est un facteur important pour le succès d'une telle installation. Grâce à leurs diverses possibilités d'intégration, les installations de pesage continu sont très vite amorties. Après une analyse approfondie de vos spécifications, notre bureau d'études vous indiquera les économies que vous pouvez réaliser.

### Les exemples ne manquent pas pour vous en donner la preuve :

- › Contrôle à 100 % dans les processus de moulage par injection, de montage et de conditionnement
- › Contrôle de l'intégralité des colis et palettes dans le cadre de la préparation des commandes et de l'expédition
- › Calcul des coûts liés au fret dans le domaine logistique
- › Calcul du volume et du poids pour le fret

## Modules standard



Référence 9705.00.001



Référence 9701.00.001



Référence 9700.00.001

## Informations pour la commande

N° de commande	Portée en kg	Echelon en g	Dimensions en mm	Vitesse du convoyeur à 50 Hz	Conception
9705.00.001	1 500	500	1 800 x 900 x 400	0,2 m/s	laqué
9701.00.001	60	50	1 600 x 1 000 x 800	0,2 m/s jusqu'à 2 m/s	laqué
9700.00.001	30	10	800 x 500 x 800	0,2 m/s jusqu'à 2 m/s	laqué

## Système de mesure volumétrique 9750

Système optique à laser pour une exploration bidimensionnelle et une acquisition automatique du volume des marchandises lors de leur réception, de leur fabrication, pendant la préparation des commandes et pour leur expédition conformément à la directive R129 de l'OIML.

- › Le système de mesure volumétrique 9750 de Soehnle Professional fonctionne selon le principe de l'analyse de la vitesse du convoyeur et d'un rayon laser qui explore l'objet à mesurer. Ces données sont enregistrées et le logiciel calcule en temps réel la dimension des objets en 3D longueur, largeur et profondeur.
- › Ce système de mesure au laser avec son encodeur envoie les données sur un ordinateur qui rajoute les données de la pesée au volume et aux autres acquisitions.

### Caractéristiques

- › Applications : mesure volumétrique, identification des objets
- › Rayonnement laser, classe de protection 2
- › Alimentation électrique : 24 VDC  $\pm$  15 %, max. 90 W
- › Interface : RS 232, RS 422 (réglable), interface Ethernet
- › Plage de température : 0°C à 40°C
- › Dimensions minimales d'un objet : L 50 x l 50 x H 50 mm, quelle que soit sa forme
- › Taille de l'objet/graduation :
  - Longueur : 50-2 000 mm/5 mm
  - Largeur : 50-1 000 mm/5 mm
  - Hauteur : 50-1 600 mm/5 mm
- › Inclus dans la fourniture : système de lecture optique par laser, système électronique d'analyse, ordinateur de données et logiciel
- › Vitesse : de 0,5 m/s à 2,0 m/s

## Calculateur de données avec logiciel d'interfaçage

- › Il est possible d'intégrer le calculateur de données avec le logiciel d'interfaçage dans un système de mesure volumétrique existant. Les dimensions et les poids obtenus lors du processus de mesure ainsi que le code-barres lu sur l'étiquette du colis sont transmis au calculateur via les interfaces RS 232 et RS 422.
- › Le calculateur compile, édite et transmet les informations provenant du système de mesure au système hôte.

- › L'identification requiert que les colis soient dotés d'un code-barres bien lisible. La lecture du code-barres est possible par deux moyens différents : un lecteur fixe (OPS) ou un lecteur manuel portatif.

## Logiciel de la mémoire de sauvegarde 2564

- › Le logiciel de sauvegarde de Soehnle Professional répondant aux normes de métrologie légale enregistre les résultats de mesure d'une balance ou d'un système de mesure des dimensions. Le transfert des données se fait au choix via une interface série (RS 232, RS 422, RS 485 etc.) ou une interface réseau (TCP/IP).

- › Les données enregistrées peuvent être identifiées par un numéro d'ordre, la date et l'heure ou un code-barres. Le logiciel de sauvegarde de Soehnle Professional est accompagné du certificat de conformité du PTB (organisme officiel de métrologie en Allemagne). Il est conforme aux normes européennes et aux directives WELMEC. Configuration requise : Ordinateur avec marquage CE, Microsoft Windows (32 bits).

## Exemple d'implantation chez un transporteur

### La problématique

- › Lors d'une expédition, votre client indique les données de poids et de volume. Il les mentionne sur les bordereaux d'expédition. Après ramassage et au moment de la réception des marchandises un contrôle doit être effectué, il doit être automatique et ne doit pas générer d'intervention de personnel.
- › Les systèmes de mesure du poids et du volume doivent être intégrés dans une installation de convoyage existante située en sous-sol. Le déroulement de la procédure de convoyage ne doit pas être interrompu, par conséquent, les pesées et les mesures doivent être effectuées en continu. Au niveau du point d'information central (capture et identification de la marchandise transportée), il faut obtenir une image numérique de chaque marchandise transportée. Les données acquises doivent être transmises en ligne au système de gestion des marchandises existant.

### La solution

- › L'installation de pesage en continu de Soehnle Professional et un système de mesure volumétrique
- › L'identification de la cargaison à mesurer est effectuée automatiquement par un transpondeur (RFID).
- › Est inclus dans la fourniture : la solution complète, c'est-à-dire systèmes de pesée, de convoyage, de commande et de mesure volumétrique avec adaptation du système d'exploitation.
- › Montant de l'investissement : 38 000 euros

### Constatation après mise en pratique

- › On a obtenu rapidement la confirmation que les données mentionnées sur les documents de fret étaient incohérentes. Au départ, la divergence était si importante que la perte s'élevait à 15 000 euros par semaine.
- › Après discussions avec le client, ce montant s'est stabilisé à 600 euros par jour. Cela signifie que l'installation a été amortie en 13 semaines.
- › La divergence provenait du fait que les données d'origine des produits du client effectuant l'expédition n'étaient pas correctes. Ces données d'origine sont en général saisies une fois (le plus souvent à partir d'estimations) et ne sont plus mises à jour par la suite.
- › La plupart des clients ne procèdent pas à une pesée ou mesure volumétrique des marchandises au moment de leur expédition ; les valeurs sont calculées à partir des données d'origine provenant du système informatique.
- › La saisie des données a pour seul objet d'effectuer un contrôle comparatif et non un décompte, ce qui explique que cette installation n'est pas soumise à la métrologie légale.

## 5 programmes applications

### 1. Pesage en continu

- › Pour déterminer simplement le poids

### 2. Totalisation des opérations de pesage en continu

- › Totalisation des poids dans une mémoire
- › Acquisition des poids avec fonction de totalisation

### 3. Contrôle

- › Contrôle de type conforme/non conforme
- › Comparaison du poids communiqué avec le poids théorique

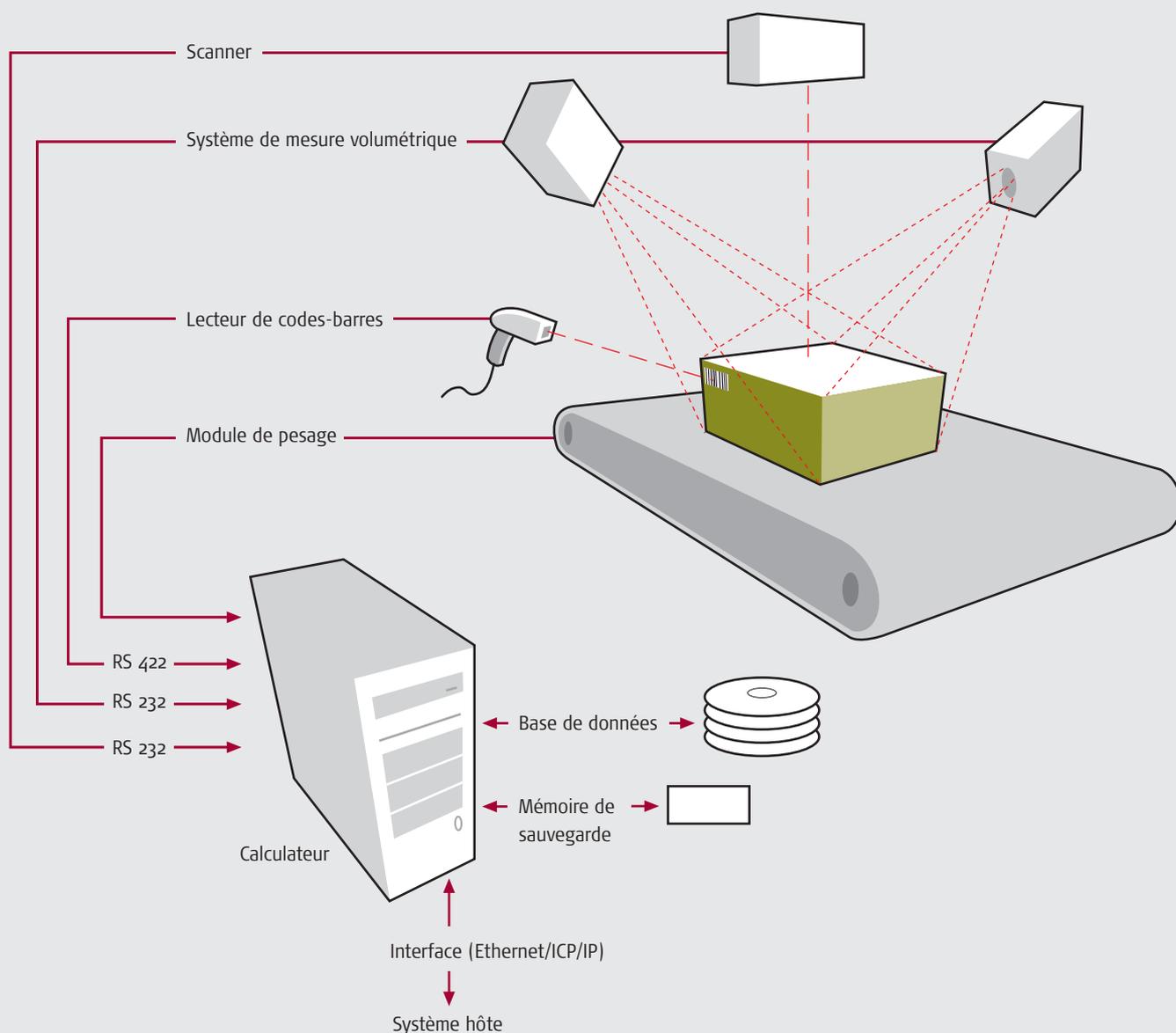
### 4. Classification

- › Répartition dans 5 classes de poids
- › Totalisation de l'objet à peser avec attribution de classe

### 5. Programme d'installation

- › Installation simple
- › Mode test

## Synoptique du pesage dynamique, de la mesure volumétrique et du traitement de données



## Devis personnalisé à votre demande !

Il vous suffit de télécharger notre questionnaire sur les spécifications à l'adresse <http://www.soehnle-professional.com>.  
Remplissez les points nécessaires à l'élaboration de votre devis.  
Imprimez le formulaire et envoyez-le au choix par télécopie ou par courrier à l'adresse suivante :

**Soehnle Professional GmbH & Co. KG**  
Manfred-von-Ardenne-Allee 12  
71522 Backnang  
Tel: +49 (0)7191/34 53-220  
Fax: +49 (0)7191/34 53-211

UN SUCCÈS APPRÉCIABLE

Votre spécialiste Soehnle Professional :

[www.soehnle-professional.com](http://www.soehnle-professional.com)