

Tout est dans le contrôle

Solutions de tri Pondéral  
Thermo Scientific





## Priorité sur le Service <sup>TM</sup>

Nous proposons une gamme complète de services garantissant la performance de nos produits Thermo Scientific en réponse à toutes vos exigences. Que ce soit par le biais de notre garantie étendue, de notre service après-vente, de notre service de pièces détachées ou de nos contrats de maintenance, nous nous engageons à vous offrir la meilleure qualité de service pour votre investissement.

Pour répondre à tous vos besoins, de service ou d'assistance, nos techniciens agréés, formés à l'usine, sont toujours prêts à intervenir pour assurer l'exploitation et le bon fonctionnement de vos installations. Pour plus d'informations sur notre gamme de services, visitez notre site Internet ou contactez-nous par téléphone.

## Une Gamme Complète de Solutions d'Inspection

Nous proposons une gamme complète de systèmes d'inspection Thermo Scientific, composée notamment de trieuses pondérales, de détecteurs de métaux et de systèmes à rayons X. Nos produits protègent votre marque et sont l'assurance de qualité et de fiabilité pour vos clients. Visitez notre site Internet ou contactez-nous par téléphone. Nous sommes spécialistes de l'inspection de produits.

- Trieuses pondérales
- Systèmes d'inspection à rayons X
- Détecteurs de métaux
- Analyse de constituants et d'humidité en ligne



## Autres Services et Avantages

### Services de Financement

Nous sommes en mesure de proposer des solutions de financement très intéressantes pour nos produits Thermo Scientific. Grâce à nos offres de financement, le développement ou la mise à niveau de votre ligne de production ne pèse plus sur votre budget. Ces offres s'appliquent à tous les produits de la gamme Thermo Scientific.

### Service d'Inspection Produits

Nous disposons de nombreux centres répartis dans le monde entier où les produits peuvent être contrôlés pour s'assurer qu'ils ne comportent aucune trace de métal ou de contaminants solides grâce à nos systèmes d'inspection par rayons X Thermo Scientific. Si vous suspectez la contamination d'un lot de produits, appelez-nous et, ensemble, nous analyserons la situation. Une fois le produit suspect réceptionné dans l'un de nos centres, nous nous chargerons de l'inspecter et de l'analyser, pour vous faire gagner du temps, de l'argent et vous éviter les coûts de réusinage.

# Tout est Dans le Contrôle

Choisir la trieuse pondérale Thermo Scientific la mieux adaptée à votre application est facile. Il vous suffit d'opter pour notre dispositif de contrôle AC9000 Plus ou AC4000i en fonction de vos attentes et de vos besoins, puis de l'intégrer à un châssis répondant aux exigences du produit et de votre environnement. Testés dans des milliers d'installations, ces dispositifs personnalisent votre trieuse pondérale.

## Caractéristiques Standards des Dispositifs de Contrôle AC9000 Plus et AC4000i

- Statistiques
- Zone d'indécision/Test de précision de la zone d'indécision
- Contrôle continu
- Remise à zéro automatique
- Aide automatique à la configuration
- Fonction de rejet automatique
- Mémoire multi-produits
- Filtres configurables
- Auto-diagnostics
- Fonction de reprise en cas de panne secteur



## Interface de Contrôle Avancé AC9000 Plus

### Caractéristiques

- Affichage couleur VGA 10"
- Protection par mot de passe, 4 niveaux d'accessibilité
- 100 / 400 produits mémorisables
- E/S programmables
- Indicateurs d'état
- Cadence jusqu'à 700 produits par minute
- Oscilloscope intégré
- Fonction de surveillance des vibrations
- Interface disponible en 16 langues

### Options AC9000 Plus

- Conformité 21CFR11
- Approbation européenne R51
- RS232 / RS422 / RS485
- Ethernet TCP / IP
- Ab Rio / Ab Df1
- Modbus
- Mode multi-produits
- Suivi de la moyenne flottante
- Contrôle du rejet
- Système de protection en cas de panne
- Asservissement de doseuse
- Affichage des statistiques SPC
- Mesure de la tare/masse
- Contrôle de remplissage

Pour une description des options, voir au dos de la brochure.



## Interface de Contrôle de Base AC4000i

### Caractéristiques

- Affichage numérique : 2 lignes de 20 caractères alphanumériques
- 15 / 50 produits mémorisables
- Protection par mot de passe, 2 niveaux d'accessibilité
- Alarmes de rejets consécutifs
- Cadence jusqu'à 350 produits par minute
- Indicateurs d'état

### Options AC4000i

- Structure en acier inoxydable
- Contrôle du rejet
- Servo-feedback
- RS232 / RS422 / RS485
- Ethernet TCP / IP
- AB DF1
- Modbus
- Suivi de la moyenne flottante

# Toute l'Expérience et la Connaissance des Applications...

... combinées au meilleur savoir-faire de l'industrie. Thermo bénéficie d'une expérience de plus de 50 ans dans le domaine du pesage dynamique. Notre succès repose sur l'écoute de nos clients et sur notre parfaite connaissance des procédés. Nous avons étudié et compris les applications, les environnements et les exigences. Cette compréhension se reflète dans la conception de nos produits.

## Trieuse Pondérale Pharmaceutique AC9Rx

*Solution idéale pour les produits de petite taille exigeant une haute précision, dans les environnements secs.*

La conception de la trieuse pondérale Thermo Scientific AC9Rx offre une précision et une stabilité incomparables pour répondre aux exigences strictes de l'industrie pharmaceutique. Elle procure l'assurance d'un produit de qualité conçu conformément aux normes pharmaceutiques mondiales. Proposant l'option de conformité et de validation 21CFR, la trieuse pondérale AC9Rx est une solution de pesage de qualité professionnelle destinée aux applications de haute précision.

Spécifications	
Capacité maximum	500 g (1.102 lb)
Vitesse maximum	90 m/min (300 fpm, 500 ppm)
Précision (typique)	±50 mg



- Dispositif de contrôle AC9000 Plus
- Convoyeur à bande relâchée pour une haute précision
- Conception conforme au standard sanitaire

*Illustration avec courroies de côté latérales pour le transport des produits petits et instables*



- Dispositif de contrôle AC4000i ou AC9000 Plus au choix
- Plateau de pesée optimisé pour assurer la stabilité du transport des produits
- Conception conforme au standard sanitaire

## Trieuses Pondérales Série GP à Usage Général

*Solution idéale pour les produits de petite et grande taille dans des environnements secs ou humides.*

Les trieuses pondérales Thermo Scientific de la série GP offrent les meilleurs niveaux de précision de pesage parmi une grande variété d'applications. Tous les modèles proposés peuvent être équipés du dispositif de contrôle de base AC4000i ou du dispositif de contrôle avancé AC9000 Plus, en fonction de vos besoins. Compactes, ces trieuses pondérales sont optimisées pour une intégration, une utilisation et un entretien aisés.

Spécification	
<b>GP-Pharma</b>	
Capacité maximum	500 g (1.1 lb)
Largeur de la bande	140 mm (5.5 in)
Protection	IP-54
Précision (typique)	±0.1 g
Vitesse maximum	90 m/min (300 ft/min)
<b>GP-200</b>	
Capacité maximum	2.5 kg (5.5 lb)
Largeur de la bande	200 mm (8 in)
Protection	IP-66
Précision (typique)	±0.2 g
Vitesse maximum	90 m/min (300 ft/min)
<b>GP-275</b>	
Capacité maximum	2.5 kg (5.5 lb)
Largeur de la bande	275 mm (11 in)
Protection	IP-66
Précision (typique)	±0.4 g
Vitesse maximum	90 m/min (300 ft/min)

# Tous les Avantages

- Haute précision : contrôle du surdosage et du sous-dosage pour des performances optimales de production
- Conception adaptée aux applications : réduction des coûts d'intégration
- Interface opérateur intuitive : réduction des coûts de formation
- Conformité au standard sanitaire et facilité d'entretien : garantie d'une production de qualité

## Combiné Trieuse Pondéral / Détecteur de Métaux

Solution de contrôle compacte combinant une trieuse pondérale et un détecteur de métaux.

Pour réduire significativement l'encombrement de la chaîne de production, les détecteurs de métaux Thermo Scientific peuvent être intégrés aux trieuses pondérales Thermo Scientific. Ces combinés peuvent intégrer tout type de trieuse pondérale. Illustration d'un combiné composé d'un détecteur de métaux Thermo Scientific DSP IP Plus, bénéficiant de la protection IP69k.



- Dispositif de contrôle AC4000i ou AC9000 Plus au choix
- Capacité accrue de contrôle des produits
- Faible encombrement



- Dispositif de contrôle AC4000i ou AC9000 Plus au choix
- Capacité accrue de contrôle des produits
- Faible encombrement

## Trieuse Pondérale Série AccuStar

Solution idéale pour le contrôle de poids de différents types de produits (cartons, sacs, sachets) dans des environnements secs ou humide.

Quand l'application requiert une haute capacité de pesage dynamique, la trieuse pondérale Thermo Scientific AccuStar est la solution. Un puissant mécanisme d'entraînement du plateau de pesée offre un excellent couple garantissant la stabilité des produits. Bénéficiant d'une configuration mettant en oeuvre plusieurs cellules de charge, cette trieuse pondérale offre une précision incomparable. Disponible en deux versions, Charge Normale et Forte Charge, cette solution s'adapte à toutes les exigences en termes de poids et de précision.

### Spécifications

#### Configuration Charge Normale

Capacité maximum	4 kg (8.8 lb)
Largeur de la bande	275 mm (11 in)
Précision (typique)	±1.0 g
Vitesse maximum	90 m/min (300 ft/min)

#### Configuration Forte Charge

Capacité maximum	20 kg (44.1 lb)
Largeur de la bande	400 mm (16 in)
Précision (typique)	±3.0 g
Vitesse maximum	90 m/min (300 ft/min)

# Toute la Performance

Pour certains, il s'agira de l'exactitude, quand d'autres parleront de précision ; pour d'autres encore, c'est la durabilité ou la robustesse. Chez Thermo, atteindre les attentes et les surpasser est notre définition de la performance. Les performances de nos produits sont légendaires.

## ***Trieuse Pondérale à Chaînes*** ***Sentron A***

*Solution idéale pour différents types de produits (cartons, boîtes de conserve, bouteilles, sachets) dans des environnements secs ou humides.*

La trieuse pondérale Thermo Scientific Sentron-A utilise un mécanisme de transport à chaînes pour garantir une vitesse et une précision optimales. Tous les modèles de cette gamme peuvent être équipés du dispositif de contrôle de base AC4000i ou du dispositif de contrôle avancé AC9000 Plus. En outre, leur conception allie robustesse, performances et fiabilité.

Spécifications	
Capacité maximum	5 kg (11 lb)
Vitesse maximum	70 m/min (230 fpm, 325 ppm)
Précision (typique)	±1.0 g

- **Dispositif de contrôle AC4000i ou AC9000 Plus au choix**
- **Convoyeur à chaînes**
- **Conception conforme au standard sanitaire pour répondre aux environnements les plus exigeants en matière d'hygiène**



## ***Famille des Trieuses « Box »***

*Solution idéale pour des produits de grande taille et de poids élevé dans les environnements secs ou humides.*

Box-0 ou trieuse Box, le résultat est le même : une solution robuste et précise pour vos produits de taille et de poids plus importants, que ce soit en bout de chaîne, après l'ensacheuse, la mise en caisse ou en entrepôt

Spécifications	
Capacité maximum	50 kg (110 lb)
Vitesse maximum	70 m/min (230 fpm)
Précision (typique)	±6 g

- **Dispositif de contrôle AC4000i ou AC9000 Plus au choix**
- **Convoyeur à bande résistant aux fortes charges**
- **Conception conforme au standard sanitaire pour répondre aux environnements les plus exigeants en matière d'hygiène**



# Toute la Capacité

- Connaissance des applications
- Amélioration des procédés
- Solutions globales bénéficiant de services et d'assistance locaux

- Dispositif de contrôle AC9000 Plus
- Système de pesage à plateau statique
- Conception conforme au standard sanitaire pour un entretien aisé
- Haute précision
- Absence de composant mobile dans la zone de pesage garantissant une maintenance réduite



## Trieuse Pondérale Teorema pour Boîtes de Conserve

*Solution idéale pour le contrôle de poids des boîtes de conserves dans les environnements secs ou humides*

La trieuse pondérale Thermo Scientific Teorema est spécifiquement conçue pour les boîtes de conserves dans des applications à haute cadence. Grâce à la conception unique brevetée de sa cellule de charge, cette trieuse pondérale offre une haute précision. Elle répond aux conditions requises en matière de précision des manuels HB 44 pour les États-Unis et R51 pour l'Europe.

### Spécifications

Capacité maximum	1.5 kg (3.3 lb)
Vitesse maximum	660 cpm
Précision	±0.5 g @ 400 cpm

## Convergeur *(non illustré)*

*Solution idéale pour combiner ou regrouper plusieurs produits sur une seule ligne*

Avec le Convergeur Thermo Scientific, plusieurs lignes de produits peuvent être regroupées en une seule pour ordonner ou séparer les produits. Un mécanisme de transfert sans à coups garantit l'intégrité des produits tout en offrant un grand choix d'options de distribution pour répondre aux besoins de votre application.

- Plusieurs options de distribution sélectionnables
- Intégration possible aux trieuses pondérales, encaisseuses, emballeuses et autres machines de conditionnement
- Plusieurs modèles disponibles en fonction des besoins
- Conception robuste pour la durabilité
- Taille adaptable en fonction des applications



# Glossaire

## Contrôle de Remplissage

Fonction de contrôle automatique permettant de régler la remplisseuse en fonction du poids des produits détecté par la trieuse pondérale.

## Suivi de la Moyenne Flottante

La trieuse pondérale règle automatiquement les points de coupe par rapport à la moyenne flottante en cas de variation du poids des produits lorsque le comptage est important.

## Mode Multi-Produits

Capacité d'une trieuse pondérale à pouvoir prendre en charge simultanément plusieurs types de produits différents.

## Asservissement de Doseuses

La trieuse pondérale enregistre les poids pour chaque tête remplisseuse dans une configuration à plusieurs remplisseuses, tout en mémorisant des statistiques distinctes pour chacune d'entre elles.

## Mesure de la Tare/Masse

Liaison de deux trieuses pondérales : la première contrôle le poids des emballages vides et mesure la variation de tare de façon dynamique, tandis que la deuxième contrôle le poids des emballages remplis.

## Contrôle du Rejet

La trieuse pondérale contrôle le poids des produits et s'assure que les produits dont le poids est hors-norme sont physiquement retirés de la ligne.

## Norme 21 CFR, Alinéa 11

Dispositions de protection accrue des utilisateurs et de suivi/traçabilité conformes aux exigences de signature électronique de la FDA.

## Statistiques SPC

Diagrammes de type X Bar R, graphiques circulaires et histogrammes/courbes en cloche utilisés pour le calcul des statistiques à court et long terme.

©2007 Thermo Fisher Scientific. Tous droits réservés. Les résultats peuvent varier dans des conditions de fonctionnement différentes. Les caractéristiques, conditions et prix sont sujets à modification. Tous les produits ne sont pas disponibles dans tous les pays. Veuillez consulter votre représentant commercial local pour de plus amples informations. Réf. documentation PI.0045.0407.FR

### Allemagne

+49 (2) 08-824930  
+49 (2) 08-852310 fax

### Afrique du Sud

+27 (0) 11-609-3101  
+27 (0) 11-609-3120 fax

### Argentine

+54 (0) 11 4334 3827  
+54 (0) 11 4334 9159 fax

### Australie

+61 (0) 8 8150-5300  
+61 (0) 8 8234-5882 fax

### Canada

+1 (905) 888-8808  
+1 (905) 888-8828 fax

### Chili

+56 (0) 2-335-3388  
+56 (0) 2-335-1590 fax

### Chine

+86 (0) 21 6865 4588  
+86 (0) 21 6445 1101 fax

### Espagne

+34 91-484-5954  
+34 91-661-5572 fax

### États-Unis

+1 (800) 227-8891  
+1 (763) 783-2525 fax

### France

+33 (1) 60 92 48 00  
+33 (1) 60 92 49 00 fax

### Inde

+91 (20) 6626 7000  
+91 (20) 6626 7001 fax

### Italie

+39 05 217886-1  
+39 05 212729-14 fax

### Malaisie

+60 (0) 3 6203 1957  
+60 (0) 3 6203 1963 fax

### Mexique

+52 55-5638-0237  
+52 55-5639-2227 fax

### Pays-Bas

+31 (0) 33-454-9000  
+31 (0) 33-454-9009 fax

### Pologne

+48 (0) 22 651 75 30  
+48 (0) 22 651 75 35 fax

### Royaume-Uni

+44 (0) 1788-820300  
+44 (0) 1788-820301 fax