

Avery Weigh-Tronix



Solutions pour le contrôle de poids des industries agroalimentaires et autres.

ZQ

375 CHECKWEIGHER

*Conçus pour répondre aux besoins en évolution constante de l'industrie alimentaire*

# Des contrôleurs de poids solides et précis

Le Quick Check ZQ375 représente la toute dernière innovation d'Avery Weigh-Tronix dans le domaine des contrôleurs de poids. Doté d'une structure en acier inoxydable, adaptée à tout usage alimentaire, le ZQ375 est un instrument ultra-performant, convenant tout particulièrement à l'industrie alimentaire, mais pas seulement. Offrant une visibilité complète des données et statistiques de poids ainsi que des modalités de pesée rapides, efficaces et simples, le ZQ375 vous aidera à optimiser votre productivité et votre rentabilité, tout en répondant de façon aux réglementations les plus pointues.

## Fonctionnalités du ZQ375

- › Certifié par la NSF comme répondant à la norme 3-A NSF/ANSI
- › Boîtiers en acier inoxydable IP69K lavables
- › Homologué 5000d NTEP (3000d OIML)
- › Coins arrondis réduisant les risques d'amoncellement de substances alimentaires
- › Bases solides avec protection contre les surcharges jusqu'à 500 %
- › Affichage IBN haute qualité avec graphique à barres à code couleur (pour les segments inférieurs/conformes/supérieurs au poids cible)
- › Multi-connectivité : Ethernet, USB, sans fil
- › Alimentation secteur (c.a.) ou par batterie
- › Plusieurs applications préinstallées
- › Mémorisation d'unités logiques programmables (PLU)
- › Contrôle de l'utilisateur par identifiant



**Avery Weigh-Tronix**



Avery Weigh-Tronix ZQ375

NET 0.004 kg

- UNDER
- TARGET
- OVER
- ID
- F1
- TARE
- SELECT
- ZERO
- PRINT
- UNITS



# Avery Weigh-Tronix

## Questions sanitaires et hygiéniques

L'hygiène est primordiale dans l'industrie agro-alimentaire. Certifié par la NSF comme répondant à la norme 3-A (NSF/ANSI), le ZQ375 a été précisément conçu pour répondre aux exigences et contraintes régissant ce secteur.

### Certification IP69K

Le boîtier durable en acier inoxydable, certifié IP69K, garantit une parfaite résistance à l'eau et à la poussière, faisant du ZQ375 l'instrument idéal pour un usage dans des applications de nettoyage haute pression et pleine puissance.

### Boîtier hygiénique

Nous reconnaissons l'importance capitale de l'hygiène dans la réussite commerciale d'une entreprise au sein de l'industrie agro-alimentaire. En conformité avec les normes édictées par le ministère américain de l'agriculture (USDA), ainsi que d'autres normes en matière sanitaire et hygiénique, le boîtier certifié par la NSF présente toutes les garanties dans ce domaine. Le ZQ375 a été conçu pour être nettoyé facilement. La finition ayant fait l'objet d'un dérochage et d'un polissage uniforme empêche la prolifération de micro-organismes à la surface de la balance. Les coins incurvés et le revêtement facilement détachable favorisent, quant à eux, un nettoyage simple, rapide et efficace, minimisant ainsi les risques d'amoncellement d'ingrédients alimentaires et le développement de bactéries dans les endroits difficiles d'accès. Tous les fils sont surmontés d'écrous bombés, conformément aux règles d'hygiène, afin de faciliter et d'accélérer les procédures de nettoyage.



**IP69K**

*Le revêtement de la base est facilement détachable, permettant ainsi un nettoyage intégral.*

## Système de ventilation IP69K GORE®

Dans le cadre d'applications impliquant des produits alimentaires, les contrôleurs de poids Checkweigher peuvent connaître de brusques changements de température, que ceux-ci soient liés aux conditions d'utilisation ou aux procédures de nettoyage. Les variations extrêmes de température entre l'intérieur et l'extérieur du boîtier peuvent conduire à l'expansion et à la contraction des gaz, lesquelles peuvent favoriser le confinement de moisissures et d'humidité. Afin de prévenir ce risque, les contrôleurs de poids Avery Weigh-Tronix certifiés IP69K sont équipés d'une membrane de ventilation GORE® offrant un système d'aération sans affecter les propriétés du boîtier IP69K. Cette technologie utilisée dans le contrôle de la qualité alimentaire empêche tout temps d'arrêt dû à des infiltrations d'eau.



## Deux types de conceptions solides

Le contrôleur de poids Checkweigher ZQ375 est proposé dans différentes dimensions et avec deux types de bases. Chaque base dispose de fonctionnalités intégrées, en phase avec sa capacité.

### Faible capacité : Torsion Base

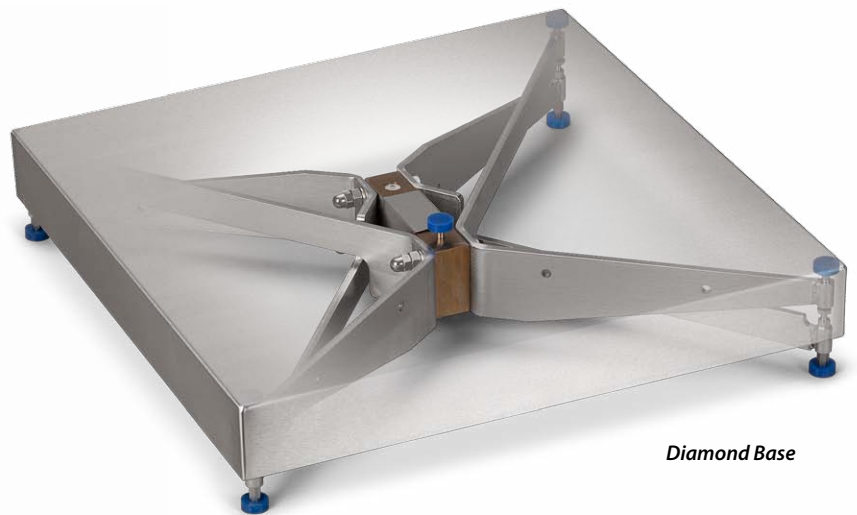
Capable de résister à des charges accidentelles jusqu'à un niveau de 500 %, notre système de transfert de charge de protection est le gage d'une précision et d'une fiabilité à toute épreuve. Cette base, à la technique éprouvée, évacue automatiquement les charges accidentelles et surcharges de la cellule de pesage vers la structure de la base, préservant ainsi la précision de la balance tout en garantissant ses performances. Contrairement à d'autres dispositifs visant à réduire l'impact des charges accidentelles, notre modèle en acier inoxydable conçu pour le contrôle de la qualité alimentaire, constitue une solution saine et simple, bénéficiant d'une certification NSF et résistant à des lavages intensifs.



*La Torsion Base offre une protection contre les charges accidentelles à hauteur de 500 %.*



*Torsion Base*



*Diamond Base*

### Haute capacité : Diamond Base

La Diamond Base certifiée IP69K se distingue par son esprit pionnier en matière de conception hautes performances. Grâce à une protection contre les surcharges à hauteur de 150 %, ce modèle solide et fiable nécessite peu d'entretien ; il se présente sous la forme d'une cellule de charge unique extrêmement robuste, sans la moindre oscillation des pièces qui la composent.

## Multi-connectivité

Grâce à son interface intégrée, via Ethernet 10/100, USB et RS232, l'indicateur est particulièrement adapté au partage d'informations, offrant tous les éléments nécessaires à une gestion complète des données et au contrôle des procédures.

### Connectivité Ethernet et USB

Disponible avec une connectivité standard Ethernet et USB, le ZQ375 peut être raccordé à l'intérieur de l'indicateur ou via une prise USB certifiée IP69K ou une prise Ethernet (en option) facilitant la déconnexion du câble avant un nettoyage.

### Option sans fil

Dans une optique de transfert de données rapide et efficace, de nettoyage facile et de retrait possible de tous les câblages inutiles, le ZQ375 propose une option sans fil opérationnelle sur une distance de 60 mètres (200 pieds) entre les récepteurs, en fonction de l'environnement de travail.

### Standard



Ethernet USB RS232

### En option



Sans fil Périphérique USB



USB avec manchon de raccordement étanche en option

## Facilité d'utilisation

### Qualité d'affichage

Le ZQ375 offre un affichage IBN haute visibilité, à faible consommation d'énergie. L'écran est facilement lisible, quelles que soient les conditions d'éclairage, en plein soleil ou dans des zones sombres. L'affichage de chiffres grand format à 9 segments et d'un graphique à segments multiples en couleurs représentant le poids en deçà ou au-delà de la valeur cible, permet à l'utilisateur d'avoir un aperçu visuel de la proximité du poids cible du produit par rapport à la marge de tolérance. L'affichage visuel est complété par une alarme sonore externe, rendant l'équipement particulièrement précis tout en étant simple d'utilisation.

### Un fonctionnement simple, des performances polyvalentes

Le ZQ375 peut être configuré en fonction de vos activités, du contrôle de poids facile et rapide via un dispositif autonome jusqu'à l'utilisation de dispositifs de recueil de données statistiques via des unités logiques programmables (PLU).

### Statuts de l'utilisateur

Le ZQ375 offre trois niveaux d'autorisation, permettant au superviseur de bloquer des touches ou fonctionnalités en fonction de l'utilisateur concerné, ou d'en débloquer d'autres pour autoriser l'accès à d'autres fonctions du ZQ375.

Le brevet de conception pour les produits de la gamme ZQ375 est en cours d'obtention.

*Graphique à segments multiples représentant les poids inférieurs/conformes/supérieurs au poids cible*





## Applications

Conçu pour être performant et simple d'utilisation, le ZQ375 peut être configuré de différentes façons :

### Configuration Quick Check (contrôle rapide)

Un moyen rapide et efficace de configurer une chaîne de production simple à l'aide d'une seule touche de l'appareil, en saisissant un poids d'échantillon cible connu ainsi que les limites (inférieure et supérieure à la valeur cible) préprogrammées.

### Saisie des limites de la valeur cible

Les marges de tolérance pour la valeur cible peuvent être rapidement saisies sur le panneau avant de l'indicateur ou modifiées en naviguant vers le haut ou le bas grâce à une pression longue sur les touches en dessous et au-dessus.

### Contrôle de poids positif et négatif

Prévu pour fonctionner selon diverses modalités afin d'optimiser l'efficacité du travail au sein de la chaîne de production, le ZQ375 permet un contrôle de poids à la fois positif et négatif ainsi qu'un affichage sur une échelle  $\pm$  de l'écart par rapport à la cible, ou un affichage des poids bruts/nets.

### Données statistiques groupées

Le contrôleur de poids ZQ375 permet une visibilité exhaustive des données de pesée, avec un éventail de données statistiques groupées intégrées au système de la balance qui peuvent faciliter le contrôle de la productivité, directement sur la chaîne de production ou via le traitement des données transmises à l'ordinateur central.

### Mémorisation des unités PLU de poids cible

Le ZQ375 a une capacité maximale de 500 unités PLU pour mémoriser des poids cibles unitaires, des marges de tolérance supérieures et inférieures, des unités de mesure et d'autres données statistiques permettant d'accélérer la configuration de la chaîne de production.

### Transfert de données statistiques personnalisées

Le ZQ375 peut être également paramétré à distance afin de recevoir des poids cibles et des marges de tolérance

dans l'optique d'uniformiser la chaîne de charges et d'accélérer la configuration de la chaîne de production.

### Écart standard

Dispositif permettant de contrôler et d'améliorer la productivité, ou d'enregistrer une liste de données. Exemple : nombre d'échantillons au-dessus, en dessous ou au sein de la marge des valeurs acceptées ; poids moyen d'un échantillon ; valeurs maximale et minimale de poids enregistrées et écart standard général de la charge.

### Recueil des données X/R

Parfaitement adapté aux procédures de contrôle qualité, le logiciel intégré fournit des données associées à la barre en « X » standard, précisant les évolutions des moyennes au fil du temps, tandis que le tableau « R » illustre les variations de la marge des sous-groupes.

### Données statistiques personnalisées

Outre les groupements de données statistiques fixes fournis par le ZQ375, un large éventail d'informations statistiques unitaires peut être transmis indépendamment pour répondre aux besoins de la plupart des clients.

RESET (Réinitialisation)

0,300 kg

0,312 kg

0,310 kg

0,210 kg

0,510 kg

OVER (Supérieur) = 0,010 kg

UNDR (Inférieur) = 0,020 kg

ACPT (Accepté) = 0,300 kg

OVER (Supérieur) = 2

UNDR (Inférieur) = 1

ACPT (Accepté) = 2

AVG (Moyenne) = 0,3284 kg

HIGH (Elevé) = 0,510 kg

LOW (Faible) = 0,210 kg

SD = 0,110

CV = 33,5 % SS = 5

RESET (Réinitialisation)

Exemple d'imprimé  
de données person-  
nalisées.

## Autorisations internationales

Avec Avery Weigh-Tronix, aucune inquiétude à avoir en ce qui concerne les autorisations officielles. Le ZQ375 bénéficie d'autorisations d'utilisation dans de nombreuses zones du globe.



Approbation de  
Measurement  
Canada  
AM-5841C



## Options



### Carte sans fil et kit antenne

802.11b/g sans fil



### Carte de périphérique USB

Assure une interface USB avec un ordinateur personnel.



### Manchon de raccordement étanche

Ethernet ou USB

### Colonne lumineuse

Offre plus de visibilité à l'utilisateur ou au superviseur. S'insère facilement à l'intérieur du support, moyennant la boîte relais OPTO22 externe. (Fonctionne uniquement sous courant alternatif)



### Bloc-batterie externe certifié IP69K

S'insère facilement à l'intérieur du support Interrupteur marche/arrêt. Rechargeable. Autonomie opérationnelle de 16 heures.

### Boîte relais externe

S'insère facilement à l'intérieur du support. Supporte jusqu'à 3 relais OPTO22.



### Plus d'informations en ligne

[www.averyweigh-tronix.com/zq375](http://www.averyweigh-tronix.com/zq375)

- › Fiche technique
- › Manuels d'utilisation
- › Informations relatives à la dégradation du matériel

### Avery Weigh-Tronix - UK

Foundry Lane, Smethwick,  
West Midlands B66 2LP UK

info@awtxglobal.com

Téléphone : +44 (0) 8453 66 77 88

Fax : +44 (0) 121 224 8183

### Avery Weigh-Tronix - USA

1000 Armstrong Drive,  
Fairmont, MN 56031-1439 USA

usinfo@awtxglobal.com

N° d'appel gratuit : (800) 533-0456

Téléphone : (507) 238-4461

## Avery Weigh-Tronix

Appelez-nous ou rendez-vous sur le site [www.averyweigh-tronix.com](http://www.averyweigh-tronix.com)



© Groupe de sociétés Avery Weigh-Tronix, 2012. Tous droits réservés. Avery Weigh-Tronix est une marque déposée du groupe de sociétés Avery Weigh-Tronix. La présente publication est destinée à fournir des informations générales qui, sauf consentement écrit d'une société du groupe Avery Weigh-Tronix, ne doivent pas être considérées comme étant une déclaration relative aux produits et aux services concernés. Le contenu de cette publication était correct au moment de sa mise sous presse. Toutefois, Avery Weigh-Tronix se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les spécifications, la conception, les prix ou les conditions d'approvisionnement de tout produit ou service.

Brevet en cours d'obtention aux États-Unis. Demande d'enregistrement en cours pour le brevet de conception.