

**RAILWEIGHT**

# Transducteurs Weighline

une révolution dans le pesage  
des véhicules de chemin de fer



- Conforme à OIML R60
- Contribue au renforcement de la sécurité des chemins de fer
- Contribue à la réduction de l'usure des voies
- Compatible avec n'importe quel type de rail
- De classe IP67 et testé dans les environnements difficiles

# Transducteurs Weighline

Solutions perfectionnées de pesage des véhicules de chemin de fer



Weighline\* offre tous les avantages des méthodes conventionnelles de pesage des véhicules de chemin de fer, mais beaucoup plus rapidement et de façon beaucoup plus économique.

## Une révolution dans le pesage des véhicules de chemin de fer...

Nombre des plus grands utilisateurs mondiaux des chemins de fer utilisent déjà ce système pour le suivi de leurs actifs et le contrôle de la sécurité. En fait, Weighline est installé dans pratiquement toutes les applications et pour ainsi dire partout : transport de marchandises, agrégats, charbon, acier, ciment, extraction, pétrochimie, recyclage et autorités portuaires.

## ...d'une marque digne de confiance

Weighline est fabriqué par Railweight, qui appartient à la société de pesage mondiale Avery Weigh-Tronix. Nous avons le plus grand nombre de systèmes de pesage de véhicules de chemin de fer en marche en service dans le monde et nous proposons un service complet, allant de la conception et la fabrication à l'installation, sans oublier le service après-vente.

### ■ Une installation rapide et simple

Par rapport aux techniques traditionnelles, Weighline élimine la nécessité d'investir dans des travaux et installations ferroviaires coûteux et réduit les perturbations associées aux installations conventionnelles.

### ■ Un coût réduit, du début à la fin

L'investissement initial faible, la rapidité d'installation et les contraintes très réduites en termes de maintenance rendent le produit économique sur toute sa durée de vie et accélèrent sa rentabilisation.

### ■ Plus d'informations, meilleure maîtrise de la situation

Weighline fournit des données de précision sur les poids des trains et des wagons qui peuvent être interfacées avec vos systèmes d'affaires au moyen d'un ordinateur muni d'une connexion à Ethernet ou à la plupart des autres réseaux. Il est possible d'associer des rapports à des identifiants individuels de wagon, de charge ou de destination pour faciliter la surveillance des livraisons en provenance ou à destination des clients et fournisseurs.

### ■ Optez pour la sécurité et évitez les amendes

En détectant automatiquement les charges de roue, d'essieu et de wagon, Weighline vous aide à éliminer les déséquilibres et les surcharges. Résultat : la sécurité s'améliore et vous évitez les amendes.

### ■ Fonctionnement entièrement automatique

Le système s'intègre avec n'importe quel système d'identification automatique des véhicules, ce qui vous permet de surveiller votre stock roulant entier automatiquement, à partir du siège social, d'un terminal ou sur le réseau.

### ■ Approuvé par l'OIML

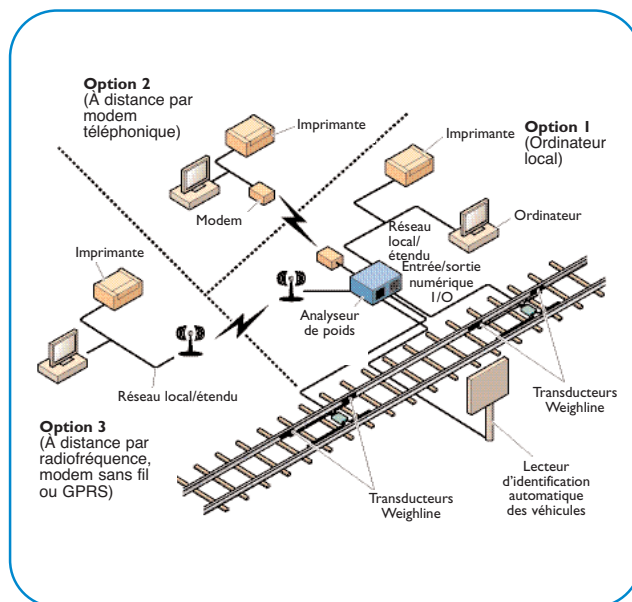
Tous les systèmes de pesage en marche Weighline sont conformes aux normes OIML R60 et R106 pour les applications de pesage commerciales et sont conformes aux normes environnementales internationales.

### ■ Applications de pesage statique

Weighline représente également la solution idéale avec les systèmes de contrôle de charge statique où un pesage de précision garantie que les véhicules atteignent la capacité désirée sans surcharge.

### ■ Frais de maintenance réduits

Weighline est fiable et extrêmement durable. L'absence de pièces en mouvement signifie que le système ne nécessite qu'un minimum de maintenance dès le premier jour.



## Applications des systèmes de pesage Weighline

L'industrie des chemins de fer utilise les systèmes Weighline pour peser les wagons attelés et en marche pour des raisons commerciales et de sécurité telles que :

- Pesage brut des trains sur les grandes lignes à des vitesses de marche pouvant atteindre 110 km/h (selon l'application et le niveau de précision désiré).
- Détermination du poids brut, de la tare et du poids net aux vitesses autorisées dans les zones de triage et sur les voies d'évitement.
- Reconnaissance des types mixtes de stocks roulants avec nombres d'essieux différents, sans intervention d'un opérateur.
- Différentiation automatique entre les wagons et les locomotives lorsque seul le poids des wagons est nécessaire.
- Détection des wagons, essieux et roues en surcharge susceptibles de causer des dommages.
- Détection des charges mal équilibrées (de bout en bout et de bord à bord) pour des raisons de sécurité.
- Détermination des tarifs et des amendes pour la génération de revenus.
- Facturation des transactions commerciales (agrément de l'OIML - Métrologie).
- Surveillance de la circulation des trains et des poids dans les zones reculées et sans aucune surveillance, associée à l'identification automatique des véhicules par radiofréquence, l'identification des wagons par leur numéro et la récupération des données de poids correspondantes en mode entièrement automatique.
- Transmission des données à un ordinateur hôte pour traitement ultérieur.

## Description

Les transducteurs de mesure de force Railweight ont été spécialement conçus pour les applications de pesage des véhicules de chemin de fer. Ils sont fabriqués dans des sections de rail standard généralement du même type que celles utilisées sur le lieu de l'installation.

Les transducteurs Weighline sont conçus dans un souci de performance élevée et intègrent des techniques qui réduisent au minimum les effets de la température et du chargement latéral. Les transducteurs offrent de bonnes caractéristiques de précision et de répétabilité et peuvent supporter des surcharges dynamiques élevées. De classe IP 67, les transducteurs peuvent être utilisés dans les environnements difficiles.

## Caractéristiques techniques

<b>Classe de précision (OIML)</b>		CI
<b>Capacités (E<sub>max</sub>)</b>	kg	1 500, 5 000, 7 500, 12 500, 15 000
<b>Nbre max. de divisions</b>		750
<b>Charge minimale E<sub>min</sub></b>	% E <sub>max</sub>	10
<b>Surcharge sûre maximale type</b>	% E <sub>max</sub>	200
<b>Erreur combinée</b>	% P <sub>s</sub>	< ± 0,07
<b>Puissance de sortie (P<sub>s</sub>) nominale</b>	mV/V	0,5
<b>Équilibre du zéro</b>	% P <sub>s</sub>	± 1,5
<b>Effet de la température sur le zéro</b>	% P <sub>s</sub> /° C	± 0,01
<b>Effet de la température sur la sensibilité</b>	% P <sub>s</sub> /° C	± 0,01
<b>Tension d'excitation recommandée</b>	V	20
<b>Tension d'excitation maximale</b>	V	30
<b>Résistance d'entrée</b>		750 ± 10
<b>Résistance de sortie</b>		700 ± 5
<b>Insulation resistance</b>	MΩ	≥ 2000
<b>Plage de températures certifiée</b>	°C	-10 à +40
<b>Plage de températures de service</b>	°C	-40 à +70
<b>Plage de températures de stockage</b>	°C	-40 à +80
<b>Classe de protection environnementale</b>		IP 67

## Les systèmes Weighline contribuent fortement à :

- Renforcement de la sécurité des voies
- Réduction de l'usure des voies
- Amélioration du cycle de rotation
- Optimisation de la gestion du trafic grâce à l'enregistrement, au stockage, à la transmission et à l'accès aux données de pesage et de trafic en temps réel
- Amélioration de la gestion des parcs
- Augmentation de la génération de revenus par l'offre d'un service de pesage payé, fiable et certifié aux utilisateurs des voies ferrées



Pour tout complément d'information, composez le : **+44 (0)87090 34343.**

Votre distributeur local :

Railweight est un nom commercial d'Avery Weigh-Tronix.

**RAILWEIGHT**

Hurstfield Industrial Estate, Hurst Street, Reddish,  
Stockport, Cheshire, Royaume-Uni, SK5 7BB

E-mail : [sales@railweight.co.uk](mailto:sales@railweight.co.uk)

Site Web : [www.averyweigh-tronix.com/railweight](http://www.averyweigh-tronix.com/railweight)

Tél. : +44 (0)161 431 5155 Fax : +44 (0)161 443 1356

\* « Weighline » est fabriqué sous une licence de Coventry Partnership.

© Groupe de sociétés Avery Weigh-Tronix 2007. Tous droits réservés. Avery Weigh-Tronix est une marque déposée du groupe de sociétés Avery Weigh-Tronix. Cette publication a pour but de fournir des informations générales seulement, lesquelles, sauf accord contraire écrit d'Avery Weigh-Tronix Limited, ne constituent pas nécessairement une description exacte des produits ou services effectivement fournis.

Cette publication était correcte à la date de mise sous presse, mais Avery Weigh-Tronix se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les spécifications, la conception, le prix ou les conditions de fourniture de tout produit ou service.