



**ZM303**  
Boîtier en acier inoxydable  
IP69K  
Affichage TN  
**IP69K**

**ZM303**  
Boîtier à montage sur  
panneau  
Affichage IBN

**ZM301**  
Boîtier en aluminium  
Affichage IBN

Des indicateurs vous permettant de mesurer et de contrôler vos opérations au quotidien.

[Fiche technique](#)



## DESCRIPTION

D'une grande adaptabilité et offrant un large éventail de technologies et de boîtiers d'affichage, les indicateurs hautes performances et multifonctions de cette gamme conviennent à de nombreuses applications.

Particulièrement adaptée à une utilisation au bureau ou dans un contexte de nettoyage haute pression et pleine puissance, la série ZM300 analyse, conserve, affiche et transmet les données via un éventail d'applications.

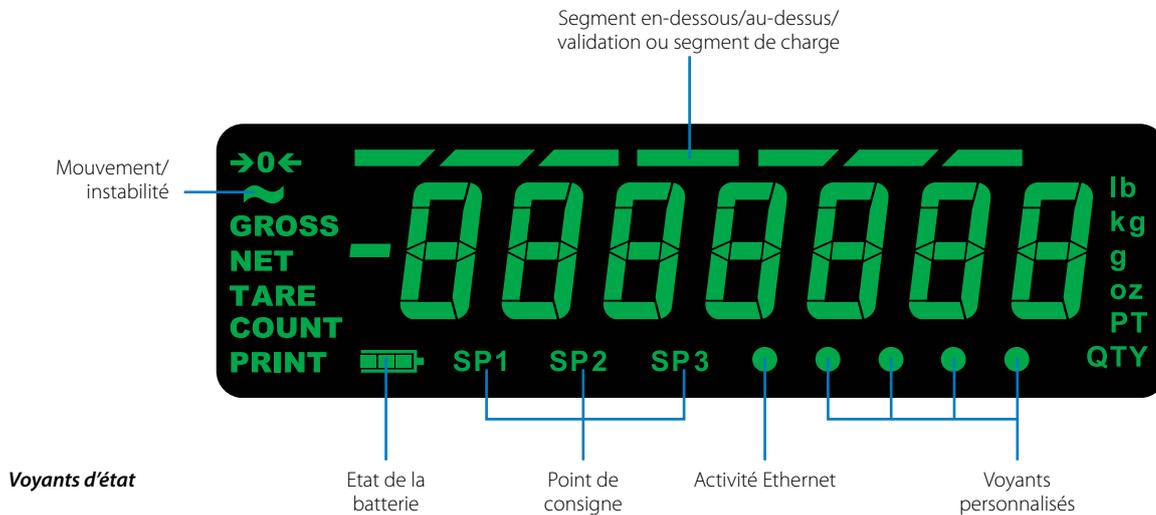
## SPECIFICATIONS

### GENERALITES

<b>Applications opérationnelles</b>	Pesée générale, Accumulation, contrôle de poids, comptage, mesures de crête, mise en lots et affichage à distance
<b>Unité de mesure</b>	Six unités configurables : livres, kilos, onces, grammes, Livres/onces, personnalisées
<b>Capacité</b>	9 999 999 (entre 0 et 5 décimales après la virgule)
<b>Actions incrémentielles</b>	Par des multiples et sous-multiples de 1, 2, 5
<b>Sélections programmables</b>	Zero range (portée nulle), Motion detection (détection de mouvement), Automatic zero tracking (zéro suiveur automatique), Five point linearisation (linéarisation 5 points)
<b>Heure et date</b>	Heure/date/année (format 12 ou 24 h) sauvegardée par une batterie de secours
<b>Calibration et Linéarité</b>	Mémorisation de deux à cinq points
<b>Vitesse de conversion analogique/numérique</b>	80 Hz
<b>Résolution interne</b>	53 687 100 comptages par mV/V par seconde
<b>Filtrage numérique</b>	Filtrage d'harmonisation (Harmonizer) avec constante et seuil adaptables
<b>Auto-diagnostics</b>	Affichage, touches, entrées, sorties, port de série

**INTERFACE UTILISATEUR**

<b>Clavier</b>	ZM301 : Clavier à six touches résistantes aux produits chimiques, recouvertes d'un régulateur rétroactif tactile en métal ZM303 : Clavier à 24 touches résistantes aux produits chimiques, recouvertes d'un régulateur rétroactif tactile en métal
<b>Touches de fonctionnement</b>	ZM301 : Zero (remise à zéro), Print (impression), Units (unités), Tare (tarage), Select (sélectionner), F1 ZM303 : Zero (remise à zéro), Print (impression), Units (unités), Tare (tarage), Select (sélectionner), Sample (échantillon), Target (cible), ID (identifiant), Start (démarrer); Stop, 0-9, Decimal (décimale), Clear (effacer), F1, Setup (réglage)
<b>Voyants d'état</b>	Centre du zéro, mouvement, brut, Net, tarage, comptage, impression, statut batteries, points de consignes 1, 2, 3, graphique à barres : Au-dessus/En-dessous/Validation ou graphique à barres pour la charge, LB, KG, grammes, onces, pré-réglage du tarage, quantité, Unité de mesure personnalisée - Tonne, once troy, Pieds/Mètres, etc., connexion Ethernet activée.
<b>Affichage</b>	IBN éclairé : Affichage à 7 chiffres, neuf segments, vert sur fond noir pour utilisation en intérieur Rétroéclairage TN (ZM303 uniquement) : Affichage à 7 chiffres, neuf segments, noir sur fond vert, idéal pour utilisation en extérieur/intérieur Chiffres de 20 mm (0,8 pouces) de hauteur Voyants d'état et identification du mode Segments de tri/de pesée de vérification
<b>Taux de rafraîchissement</b>	1, 2, 5, 10 ou 20 par seconde (au choix)



**Affichage IBN : idéal pour un usage en intérieur**



**Affichage TN : idéal pour un usage en extérieur/intérieur (ZM303 uniquement)**



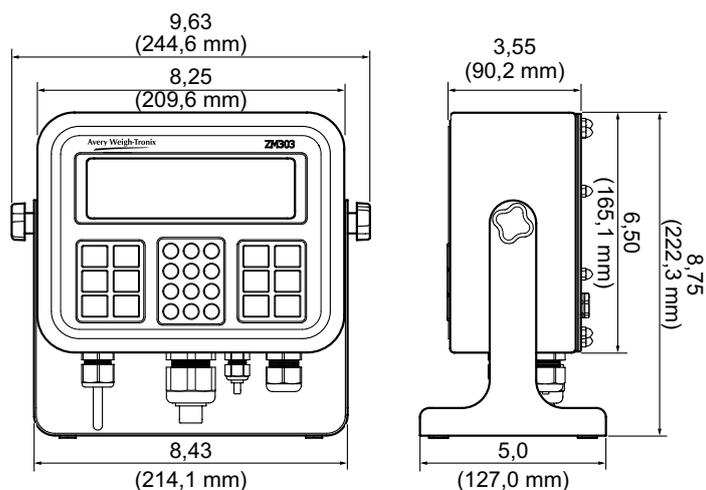
**Clavier ZM301 - 6 touches**



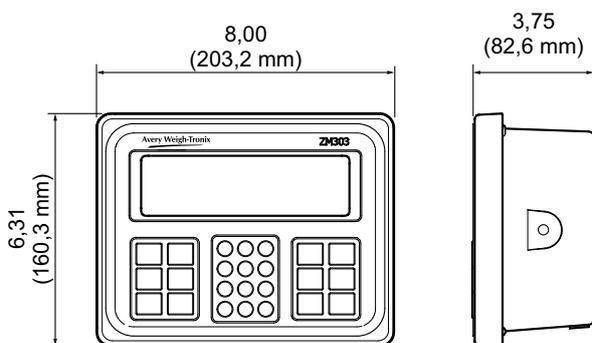
**Clavier ZM303 - 24 touches**

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

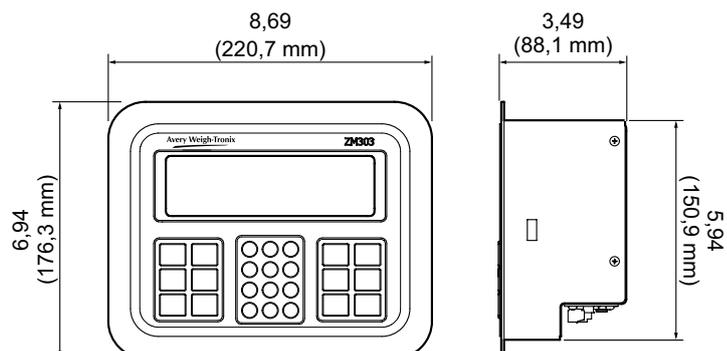
<b>Boîtiers</b>	<p><i>Acier inoxydable</i> : Modèle en acier inoxydable brossé 304 (certifié IP69K) avec système de ventilation GORE® Vent et socle inclinable avec accessoires pour montage sur bureau, mur ou support</p> <p><i>Aluminium</i> : Revêtement en aluminium peint (poudre noire) IP20 avec pied en caoutchouc</p> <p><i>Montage sur panneau</i> : Montage sur panneau en acier inoxydable IP66</p>
<b>Température de fonctionnement</b>	<p>Conforme aux lois en matière de commerciabilité -20 °C à 60 °C / -4 °F à 140 °F (en contexte industriel) 10 à 90 % d'humidité</p>
<b>Poids de livraison</b>	<p><i>Acier inoxydable</i> : 4,05 kg (8,09 livres) <i>Aluminium</i> : 2,37 kg (4,75 livres) <i>Montage sur panneau</i> : 3,27 kg (6,53 livres)</p>
<b>Dimensions (L x l x H)</b>	<p><i>Acier inoxydable</i> : 243 mm x 127 mm x 223 mm (9,6 pouces x 5 pouces x 8,8 pouces) <i>Aluminium</i> : 203 mm x 81 mm x 160 mm (8 pouces x 3,2 pouces x 6,3 pouces) <i>Montage sur panneau</i> : 221 mm x 86 mm x 175 mm (8,7 pouces x 3,4 pouces x 6,9 pouces)</p>



Acier inoxydable **IP69K**



Aluminium



Montage sur panneau

## ENTRÉE/SORTIE

<b>Entrées à distance</b>	Trois entrées logiques de niveau pour les options Zero (Remise à zéro), Print (impression), Tare (tarage), Units (unités) ou F1
<b>Sorties standard</b>	Trois sorties pour points de consigne, collecteur ouvert
<b>Ports série</b>	Deux ports de série : - Comm 1 RS232 bidirectionnel simultané - Comm 2 RS232 bidirectionnel simultané Ou - Comm 1 RS232 bidirectionnel simultané avec établissement de liaison - Comm 2 Not available (non disponible) Programmable serial response to ASCII input (Réponse programmable pour port de série vers entrée ASCII) SMA protocol, broadcast, enquire (protocoles SMA, émission, demande d'informations)
<b>USB hôte</b>	Imprimante Connexion d'une mémoire flash USB
<b>Ethernet</b>	Ethernet IP, FTP, Modbus TCP et DHCP
<b>En option</b>	Une sortie analogique Une boucle de courant/RS485/RS422 Un périphérique USB Une carte interne sans fil 802.11b/g

## SPECIFICATIONS ÉLECTRIQUES

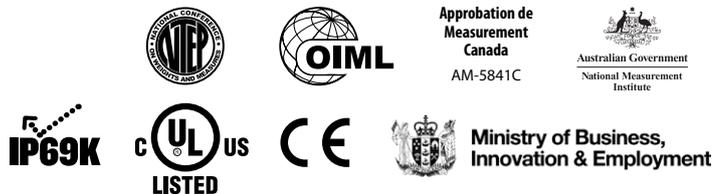
<b>Configuration de l'alimentation</b>	<i>Tension secteur</i> : 90-264 V c.a. (110-240 V c.a. en tension nominale), fréquence de 50 ou 60 Hz, 12 à 36 V c.c. <i>Consommation électrique</i> : estimée à 200 mA à 12 V c.c. pour un capteur de poids unique et à 250 mA à 12 V c.c. pour un système de six capteurs de poids.
<b>Excitation</b>	5 V c.c., protection anti-court-circuit Prise en charge d'un maximum de six capteurs de poids de 350 ohms 4 ou 6 conducteurs avec fils de détection Connecteurs de fiche démontables
<b>Plage d'entrée des signaux analogiques</b>	-1 mV/V à 5 mV/V
<b>Sensibilité des signaux analogiques</b>	0,1 µV/V/divisions minimum 0,5 µV/V/divisions recommandées
<b>Protection du circuit</b>	Protections RFI, EMI et ESD

## OPTIONS

<b>Carte PC (au choix)</b>	<i>Carte sortie analogique</i> : 0-5 V c.c., 0-10 V c.c. et 4-20 mA <i>Carte de boucle de courant</i> : Boucle de courant et RS485/RS422 <i>Carte de périphérique USB</i> : Sert d'interface USB avec l'ordinateur <i>Carte internet sans fil</i> : Kit de communication de données sans fil 802.11b/g avec antenne
<b>Bloc-batterie externe</b>	Bloc-batterie externe adaptable avec interrupteur marche/arrêt. Nécessite quatre batteries de type D d'une autonomie de 12 heures pour un système de capteur de poids unique, et d'une autonomie de 11 heures pour un système à quatre capteurs de poids.
<b>ZM-OPTO</b>	Propose une interface de point de consigne
<b>Manchon de raccordement étanche USB</b>	Caoutchouté et protégé avec un fil de 15 cm (6 pouces)
<b>Manchon de raccordement étanche Ethernet</b>	Caoutchouté et protégé avec un fil de 15 cm (6 pouces)
<b>Kit pour support</b>	Pour les modèles à boîtier en aluminium

## HOMOLOGATIONS :

<b>Brevet</b>	Brevet américain 672,262
<b>Agences</b> <i>* en cours d'obtention</i>	NTEP (États-Unis) Classe III/IIIL 10 000 d (CC# 11-096) OIML (Europe et R-U) Classe III 6 000 d (R76/2006-GB1-12.04) Measurement Canada (AM-5841C) Australie (NMI S570) MID R61 Afrique du Sud* Nouvelle-Zélande (MCA 2100) Inde* CE UL/C-UL-US EC IP69K (boîtier)



# Avery Weigh-Tronix

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

Avery Weigh-Tronix est une société ITW



© Groupe de sociétés Avery Weigh-Tronix, 2013. 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.

zm300series\_spec\_fr\_500876.indd (C&D)  
V2 AWT35-500876