

# Modules de pesage WMF



## Modules de pesage WMF

Interface Ethernet industrielle

Haute résolution

Circuits électroniques intégrés

Conception robuste

**Une conception optimisée pour l'automatisation**

Les bénéfices du pesage multiligne

**METTLER TOLEDO**

# Pesage haute résolution

## Une productivité optimale

**La très haute résolution du module de pesage pouvant atteindre jusqu'à 2 millions de points de mesure autorise la pesée de conteneurs de différentes tailles sur le même module. Son design très compact intègre la connectivité PoE (Power over Ethernet) et ne nécessite absolument aucun espace supplémentaire dans l'armoire de commande.**

Le module de pesage WMF peut être utilisé sous la forme d'un module de pesage unique ou au sein d'un système avec plusieurs unités. Il peut être profondément intégré à l'intérieur d'une machine ou d'un instrument, mais également à l'intérieur de boîtes à gants où un équipement facile à nettoyer

et robuste est obligatoire. Sa compacité permet de créer des systèmes dans un minimum d'espace. Cela simplifie l'agencement de nombreux modules de pesage avec un encombrement réduit et convient de façon idéale aux applications de remplissage ou de tri pondéral multifilignes. Cette configura-

tion accélère l'ensemble du processus si plusieurs flacons, ampoules, seringues, comprimés ou capsules sont pesés simultanément en parallèle en quelques fractions de seconde. Il est ainsi possible de peser avec précision plusieurs dizaines de milliers d'échantillons en une heure.



**EtherNet/IP™**

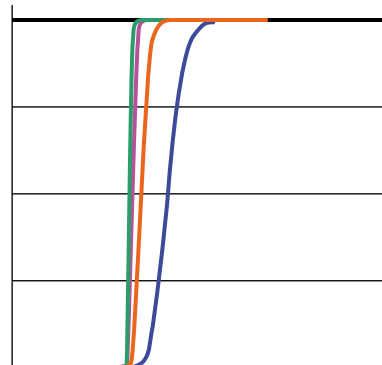
### Connexion et communication avec la plupart des automates programmables courants

Le module de pesage WMF est prédestiné à l'automatisation. La connectivité EtherNet/IP ou les entrées/sorties PROFINET RT sont intégrées au sein d'une unité compacte. Des fichiers de description de périphérique entièrement configurés et détaillés facilitent l'intégration avec les automates programmables.



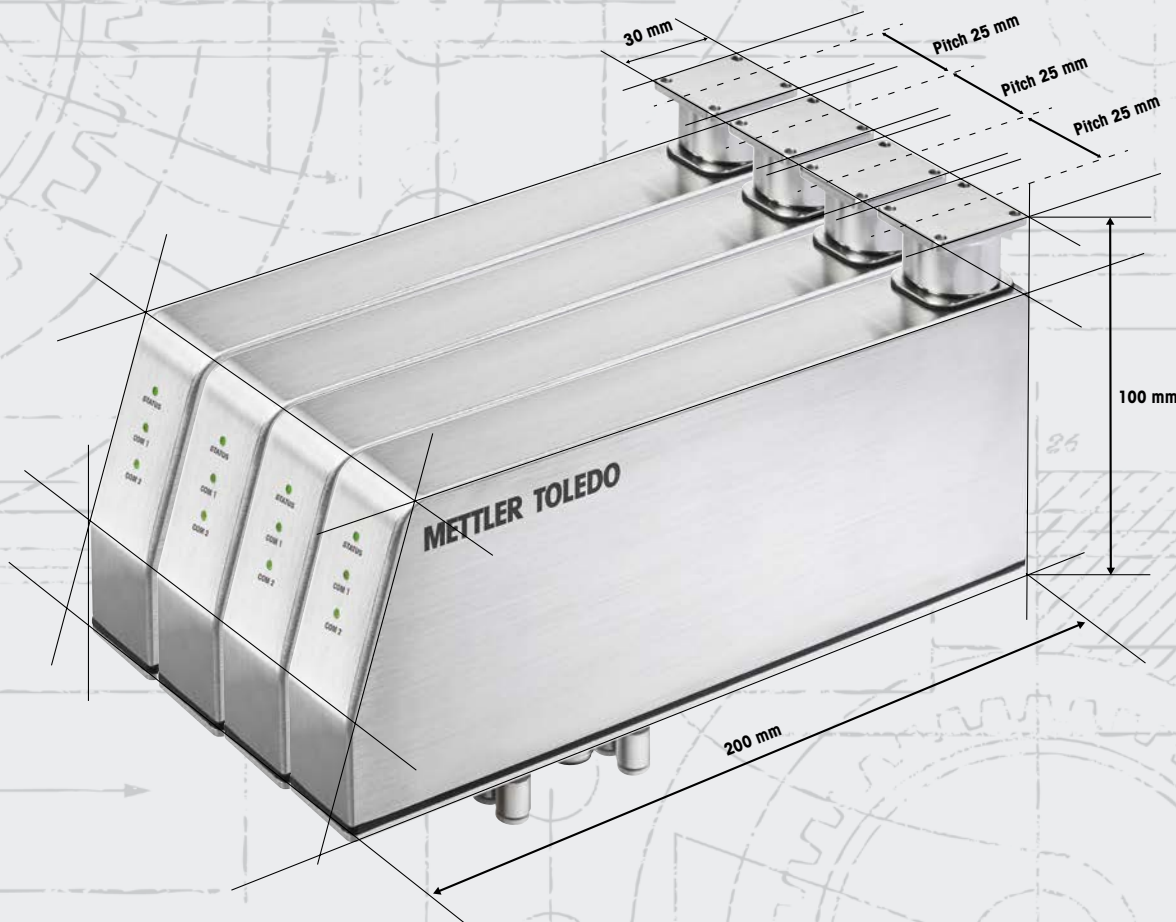
### Protection complète contre les surcharges pour une haute disponibilité

Les modules de pesage WMF sont conçus pour offrir une longue durée de vie en raison de leur protection innovante contre les surcharges suivant les forces exercées dans toutes les directions. La précision du module de pesage est ainsi préservée pendant un fonctionnement normal, mais également en cas de dysfonctionnement.



### Pesage rapide pour un rendement élevé

Grâce aux circuits électroniques intégrés et au microprocesseur dédié présents dans le module de pesage WMF, la valeur de poids final peut être traitée beaucoup plus rapidement. Par ailleurs, des filtres adaptatifs intelligents suppriment les effets perturbateurs des vibrations dans les plus brefs délais.



**Changement de configuration rapide avec une plate-forme de pesage facile à remplacer**

La plate-forme de pesage dispose de trous taraudés permettant l'installation d'adaptateurs pour le pesage d'échantillons spécifiques. Le plateau de pesée peut être changé très rapidement afin d'être adapté à un nouvel échantillon ou à un nouveau type de produit dans un temps très court. Ceci permet de minimiser les temps d'arrêt.



**Mise en service rapide et test de précision à tout moment**

Le processus de production n'a pas besoin d'être interrompu pour effectuer l'étalonnage à l'aide d'un poids de référence externe, car le poids de contrôle présent dans le module de pesage peut être utilisé pour vérifier le bon fonctionnement. Les adaptateurs montés ne doivent pas être retirés pour l'étalonnage.



**Protection permettant un rinçage liquide pour le nettoyage en place**

Un boîtier en acier inoxydable (316L), une étanchéité homologuée FDA et une protection conforme à l'indice IP65 en option pour le lavage à grande eau permettent d'utiliser des procédures de nettoyage en place avec de l'eau ou des produits chimiques liquides. Le démontage du module de pesage est ainsi inutile pour procéder à son nettoyage.

## Données spécifiques au modèle WMF

Paramètre		WMF204C	WMF303C
Portée maximale	Nominal	220 g	320 g
Précision d'affichage	Nominal	0,1 mg	1 mg

### Propriétés métriques (propriétés applicables aux conditions environnementales)

Spécifications de température		10 à 30 °C	
Spécifications d'humidité		20 à 80 % HR	

### Valeurs limites

Répétabilité (à la charge nominale)	Écart type	0,13 mg	1 mg
Écart de linéarité	Écart type	0,4 mg	2 mg
Écart d'excentration (charge de contrôle) OIML R76	Écart type	1 mg	2 mg
Décalage de sensibilité (charge de contrôle) <sup>1)</sup>		0,8 mg (150 g)	2,0 mg (300 g)
Dérive de sensibilité due à la température		0,00015 %/°C x Rnt	0,00015 %/°C x Rnt
Stabilité de sensibilité		0,00025 %/a x Rnt	0,00025 %/a x Rnt

### Valeurs types

Répétabilité	Typique	0,08 mg	0,4 mg
Écart d'excentration (charge d'essai)	Typique	0,4 mg (200 g)	1 mg (300 g)
Décalage de sensibilité <sup>1)</sup> (charge de contrôle)	Typique	0,5 mg (150 g)	0,8 mg (300 g)
Pesée minimale (selon l'USP)		160 mg	800 mg
Pesée minimale (à l = 1 %, 2 sd)		16 mg	80 mg

### Dynamique

Fréquence de sortie de traitement du signal	Max.	92/s	92/s
Temps de stabilisation <sup>2)</sup> (dans de bonnes conditions)	Typique	0,15 s	0,15 s
Temps de stabilisation <sup>2)</sup>		0,8 s	0,8 s

Rnt = poids net (de l'échantillon) ; sd = écart type ; a = année ; <sup>1)</sup> S'applique uniquement après réglage à la capacité nominale avec un poids OIML E2 ; <sup>2)</sup> Temps écoulé entre le placement de l'objet pesé sur le module et l'indication d'un résultat de pesée stable dans des conditions environnementales optimales

### Outil de maintenance pratique

Mise en service accélérée

Le logiciel basé APW-Link™ pour PC peut être utilisé à des fins de configuration simple.

Les opérations suivantes peuvent être exécutées :

- Configuration des paramètres de pesage
- Optimisation des paramètres du filtre
- Étalonnage et réglages
- Visualisation des données de pesée sur un graphique et exportation vers un tableur pour traitement ultérieur

[www.mt.com/apw-link](http://www.mt.com/apw-link)



[www.mtwom/WMF](http://www.mtwom/WMF)

Pour plus d'informations

### Mettler-Toledo GmbH

CH-8606 Greifensee  
78222 Viroflay Cedex  
Tél. : + 41 44 944 22 11  
Fax : +41 44 944 30 60

Sous réserve de modifications techniques.

© 01/2016 Mettler-Toledo GmbH  
30282038/MarCom Industrial



**Certification de qualité.** Développement, production et tests conformes à la norme ISO 9001.



**Système de gestion de l'environnement** conforme à la norme ISO 14001.



« **Conformité européenne** ». La marque vous donne l'assurance que nos produits sont conformes aux directives de l'Union européenne.