

# Terminaux de pesage



## IND560

Peser

Contrôler

Respecter les exigences  
réglementaires

Se connecter à

d'autres équipements

**Indicateur de pesage convivial  
pour les opérations de pesage et dosage**

**METTLER TOLEDO**

# Accroître la productivité dans toutes vos applications



- Pesez du milligramme à la tonne
- Contrôlez des processus manuels, semi-automatiques et automatiques
- Conformez-vous aux normes de l'industrie et aux normes globales
- Connectez votre système à des API, LAN, WAN et Internet

L'IND560 a été fabriqué avec la toute dernière technologie de METTLER TOLEDO. Par conséquent, il est le terminal de pesage le plus convivial qui soit aujourd'hui. Choisissez entre les technologies de pesage à jauge de contrainte traditionnelles ou les technologies de pesage par compensation électromagnétique des forces garantissant un pesage particulièrement précis. Choisissez des interfaces de communications directes vers des API ou PC ou un contrôle E/S numérique. L'IND560 peut être monté au choix sur panneau, table, mur ou colonne. En outre, il est idéal pour la plupart des applications de pesage dans divers types d'industries.

- Pesage classique
- Pesage général de process
- Remplissage et mélange
- Formulation
- Pesage de contrôle Plus/Moins

#### **Peser**

Optimisez vos applications de contrôle ou de mesure en leur con-

férant un taux de conversion A/N ultra rapide de 366 Hz. L'IND560 bénéficie de la technologie de filtrage numérique TraxDSP™ et d'un taux de mise à jour du bus E/S de 50 Hz. Il fournit des mesures reproductibles et précises, du milligramme à la tonne grâce à un logiciel efficace qui s'intègre facilement dans les systèmes existants.

#### **Contrôler**

L'IND560 excelle plus particulièrement avec les applications de remplissage et de dosage garantissant une performance qui est la meilleure dans sa catégorie, livrant des résultats précis et rapides dans des opérations manuelles, semi-automatiques ou entièrement automatisées. Pour les opérations de remplissage plus évoluées, le logiciel Fill-560 permet d'ajouter d'autres séquences et de gérer jusqu'à quatre composants. Finie la programmation complexe et coûteuse, configurez rapidement les séquences de remplissage standard ou créez des applications de remplissage et de mélange personnalisées.

#### **Se conformer aux réglementations**

L'IND560 a été spécialement conçu pour les industries soumises à des contrôles réglementaires, telles que l'industrie pharmaceutique, chimique et agroalimentaire. Il a été confirmé par plusieurs organismes mondiaux de normalisation, y compris UL, CE, NTEP et OIML.

#### **Se connecter**

L'IND560 offre plusieurs options de connectivité permettant d'optimiser vos applications. La connectivité directe aux automates est possible à l'aide de sorties analogiques 4-20mA ou des bus Allen-Bradley RIO, Device-Net ou Profibus L2 DP. Des interfaces sont également disponibles pour les données série via une sortie RS-232/422/485 et Ethernet TCP/IP.

## Des caractéristiques souples pour des solutions ciblées

### De nombreuses plates-formes disponibles



Le terminal IND560 en version analogique peut être connecté à l'ensemble des plates-formes ou capteurs analogiques METTLER TOLEDO. Associé aux plates-formes de la ligne K, il est parfait pour les applications nécessitant une très haute précision (jusqu'à 0.1g).

### Connexion à des systèmes de contrôle existant



Les technologies progressent rapidement, rendant obsolètes la plupart des protocoles standard. Les interfaces disponibles sur l'IND560 vous permettent une adaptation à la technologie de communication la plus moderne ou l'intégration à des systèmes existants. Il est possible également de rajouter une carte optionnelle plus tard si le besoin de connexion à votre réseau est nécessaire.

### Affichage graphique de grande taille pour une lisibilité optimale



Les caractères indiquant la pesée apparaissent sur un affichage électroluminescent de 47 mm pour une meilleure lisibilité. Des touches peuvent être programmées pour accélérer l'exécution de certaines opérations. Un affichage graphique appelé SmartTrac™ indique la progression de la pesée par rapport à la valeur cible réduisant ainsi les éventuelles erreurs.

### Solutions pour les environnements les plus extrêmes



L'indicateur de pesage IND560 bénéficie d'une protection IP69k et 4/12 (version panneau). Il s'adapte ainsi très bien aux environnements de travail difficiles comme dans l'industrie chimique et pharmaceutique. L'IND560 satisfait également les besoins des industries agroalimentaires. Sa construction en acier inoxydable 304 avec une finition polie résiste aux agents de nettoyage les plus agressifs, ainsi qu'aux conditions de nettoyage à température et pression élevées telles que prescrites par les directives de l'EHEDG et la NSF.

## Prolonger le temps d'utilisation et garantir la qualité du système



- L'IND560 dispose de la fonction TraxEMT™, le technicien de maintenance intégré. Ceci permet d'intervenir avant même qu'un dysfonctionnement ne survienne.
- Il bénéficie de plusieurs options d'étalonnage évoluées assurant un fonctionnement efficace et rentable. Il permet d'effectuer des étalonnages particulièrement bien adaptés aux grosses portées ou par la fonction exclusive CalFREE™ sans le poids de calibrage.
- L'outil de configuration InSite™ permet de paramétrer le terminal IND560, à distance ou en mode connecté. Les paramètres systèmes peuvent ainsi être téléchargés facilement par une connexion série ou Ethernet.
- La fonction MinWeigh permet de garantir que le pesage de vos ingrédients soit toujours dans les limites autorisées. Un message d'avertissement s'affiche lorsque le poids est inférieur à la pesée minimale.
- L'IND560 dispose de 4 niveaux d'accès utilisateur : opérateur, superviseur, maintenance et administrateur. Ceci garantit une sécurisation optimale de l'utilisation du terminal.

[www.mt.com](http://www.mt.com)

Pour plus d'informations, consultez

**Mettler-Toledo GmbH**  
CH-8606 Greifensee, Switzerland  
Tel. +41-44-944 22 11  
Fax +41-44-944 30 60

Les spécifications et autres informations peuvent subir des modifications sans préavis.  
METTLER TOLEDO® est une marque déposée de Mettler-Toledo, Inc. Toutes les autres marques des noms de produit sont les marques de leurs sociétés respectives.

© 2005 Mettler-Toledo Inc.  
MarCom MTWT - IN03437.0F

MTA - 22013846



**ServiceXXL®**  
Tailored Services

**Certificat de qualité.** Développement, production et vérification conformément à ISO9001. Système de gestion de l'environnement conformément à ISO14001.

**Services personnalisés.** Notre réseau de services complets, qui est parmi les meilleurs au monde, optimise la disponibilité de votre produit et en prolonge son cycle de vie.



**Conformité européenne**  
Cette étiquette représente la garantie que nos produits sont conformes aux directives en vigueur.