

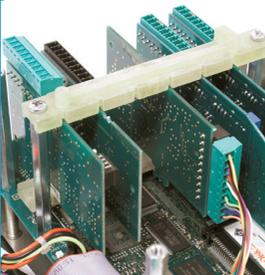
# Puissance et performance

## pour les applications évoluées de pesée



### Affichage graphique avec SmartTrac™

Optimisez la quantité des informations visibles sur le processus grâce à l'affichage LCD graphique QVGA, en format couleur TFT active. Ce faisant, vous réduisez les erreurs opérationnelles et améliorez la productivité.



### Plusieurs interfaces de balances et de communications

Diverses options de connectivité pour différentes technologies d'interface de balance, interfaces PLC, interfaces série et communications Ethernet optimisent la flexibilité à la satisfaction de conditions mixtes d'intégration de mesure et de données.



### Boîtier en acier inoxydable

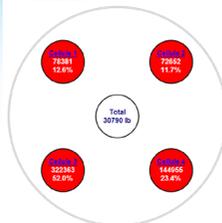
Style d'installation murale/sur bureau avec IP69K qui est idéal pour le nettoyage sous pression et le lavage à grande eau dans les environnements de préparation des produits alimentaires et pharmaceutiques.



### Terminal industrielle IND780

L'IND780 est un terminal échelonnable dont la flexibilité de configuration et le traitement multitâche en font le produit idéal pour une vaste gamme d'applications spécifiques. Il comprend une connectivité pour plusieurs technologies de capteur, mise en réseau, cartes PLC et. et fournit également une plate-forme pour des solutions pouvant être personnalisées à l'aide des fonctions élémentaires du terminal, des applications optionnelles ou l'outil de programmation TaskExpert™.

IND780  
Balance 2 Visu. capteur PDX



### Maintenance préventive

Outils de maintenance préventive et de diagnostics intégrés, tels que surveillance de l'état de la balance et du capteur, gestion du calibrage, serveur Web, journaux d'erreurs et alertes par e-mail. Combine l'IND780 aux capteurs numériques POWERCELL® PDX® afin de fournir des capacités de diagnostic à la pointe de la technologie, qui comprennent la surveillance de l'état du réseau, les mesures de température et la détection de rupture du boîtier du capteur.

Données techniques

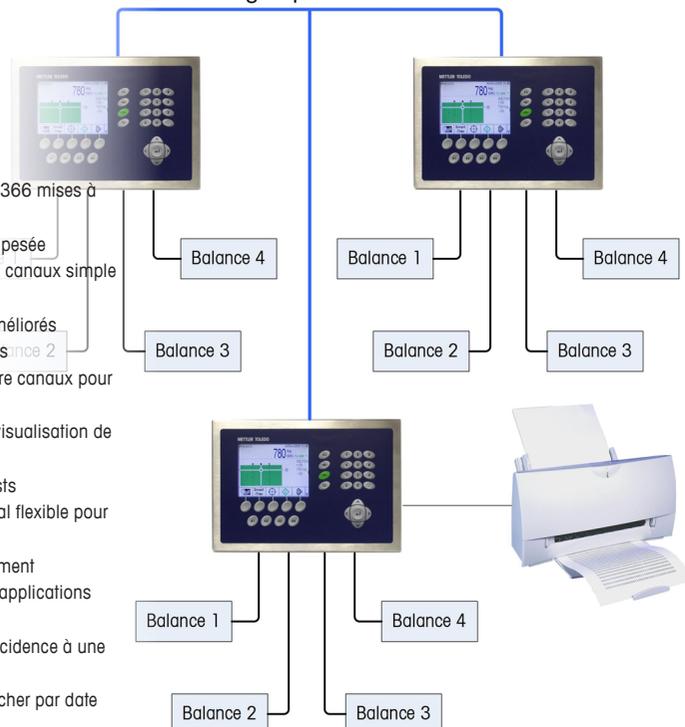
## IND780

### Terminal de pesage haute performance

#### Fonctionnalités et avantages

- Performance de pesage supérieure avec 1 000 000 comptages internes de résolution à raison de 366 mises à jour A/N par seconde
- Le filtrage numérique TraxDSP™ réglable réduit les effets de l'environnement sur la précision de la pesée
- Surveillance et contrôle concurrents de quatre canaux de mesure indépendants avec affichages de canaux simple ou multiple du poids ce qui améliore la productivité
- Avec les capteurs numériques POWERCELL® PDX®, la maintenance prédictive et les diagnostics améliorés assurent la fiabilité du système, réduisent les temps d'arrêt et aident à éviter les pannes inattendues
- Le canal de la somme balance avec métrologie approuvée permet la sélection individuelle de quatre canaux pour la totalisation des mesures
- Affichage SmartTRAC™ sélectionnable adapté pour contrôle du poids excédentaire/insuffisant ou visualisation de processus de transfert des matériaux
- La fonctionnalité CalFREE™ permet d'effectuer rapidement et facilement le calibrage sans poids tests
- La plate-forme de développement du logiciel TaskExpert™ confère une personnalisation du terminal flexible pour satisfaire les besoins d'application spécialisée
- Le tableau Tare enregistre les tares avec leurs ID et descriptions et inclut le total par ID d'enregistrement
- Le tableau Cible enregistre les centaines de cibles avec leurs ID, descriptions et tolérance pour les applications plus/moins ou le transfert de matériaux
- Les contrôles transfèrent des matériaux de sorties de comparaison à la cible verrouillée ou de coïncidence à une vitesse simple ou double
- Mémoire alibi interne avec accès à 256 000 enregistrements transactionnels permettant de rechercher par date ou numéro de transaction
- La fonctionnalité de regroupement des terminaux facilite les opérations à distance du terminal dans un réseau LAN Ethernet

Reseau de groupe Ethernet TCP/IP



#### Dimensions de l'enceinte (H x L x P) et type

Montage sur panneau: 220 x 320 x 105 mm, panneau avant en acier inoxydable, certifié Type 4x/12  
Montage sur colonne/mur/comptoir pour environnement difficile: 200 x 299 x 235 mm, acier inoxydable, certifié IP69K

#### Clavier

Clavier à 30 touches tactiles avec pavé numérique, touches de navigation, touches de fonctions, touches programmables et touches d'application

#### Affichage

Affichage graphique LCD rétroéclairé, 320 x 240 pixels; QVGA, 145 mm; couleur active TFT

#### Poids à l'expédition

5 kg

#### Alimentation

Alimentation universelle; 100 à 240 VCA entre 49 et 61 Hz, consommation 400 mA

#### Types de balance

Balance analogique: excitation de 10 VCC, alimente jusqu'à 8 capteurs de 350Ω, 2 ou 3 mV/V, par canal POWERCELL®, RAAD Box, MTX®, PDX®  
Balance IDNet: plates-formes Pik-Brick et T-Brick pour une pesée haute précision  
Balance SICS (série 4, Balances Excellence, X-Base, WM/WMH)

#### Fréquences des mises à jour

A/N de 366 Hz, cible (point de réglage) de 50 Hz, interface du contrôleur de 20 Hz, en série jusqu'à 20 Hz

#### Connectivité standard

(1) RS-232, (1) RS-232/422/485; Ethernet 10/100 Base-T; USB Master (clavier externe)

#### Protocoles de l'interface série

Entrées: commandes ASCII pour Effacer, Tarer, Imprimer, Zéro; Code à barres; clavier; SICS niveau 0 et 1 (Messages d'affichage exclusives)  
Sorties: fonction continue ou sur demande METTLER TOLEDO utilisant 10 modèles configurables; impression des rapports; lien de module E/S ARM100 externe et DeviceNet Bridge (DNB)

#### Environnement d'exploitation

-10°C à 40°C, humidité relative entre 10 % et 95% sans condensation

#### Approbations poids et mesures

É-U: Classe II 100.000d; Classe III/IIIL 10.000d; CoC 06-017  
Canada: Classe II 100.000d; Classe III/IIILD 10.000d/20.000d; CoC #AM-5592  
Europe: la Classe II dépend de la plate-forme; Classe III, IIII 10.000e; TC6944  
Catchweighing - T10232; Gravimetric filling - T10233

#### Approbations sécurité

cUL, UL, CE

#### Approbations zone dangereuse

IECEX UL 10.0014X  
EX nA nL (nL) IIB T4  
Ex tc IIIC T85°C Dc IP69K (Environnement Difficile) ou IP65 (Panneau)  
-10°C ≤ T amb ≤ +40°C

#### Options d'interface

Contrôleur (une seule option): Sortie Analogique, Allen Bradley® RIO, ControlNet™, DeviceNet™, EtherNet/IP™, Modbus TCP, Profibus® DP, Profinet®

#### Options E/S numérique

E/S discrètes: 40 entrées, 56 sorties maximum  
Local (relais ou à semi-conducteur): Un ou deux modules, chacun d'eux avec 4 entrées, dissipation externe 5-30 V CC, et 4 sorties à 30 VCA/VCC, 1 A max.  
À distance: Jusqu'à 8 module E/S ARM100, 4 entrées/6 sorties à 60 VCC/250 VCA, 1 A max.

## METTLER TOLEDO Service

#### Services essentiels à une performance fiable

METTLER TOLEDO est hautement qualifié pour offrir des services d'installation, de calibrage et de maintenance qui sont essentiels à la précision, l'optimisation des temps d'exploitation et une durée de vie utile plus longue. Nos techniciens qualifiés se tiennent à votre disposition pour vous indiquer les pièces et les outils appropriés.

[www.mt.com/IND7xx](http://www.mt.com/IND7xx)

pour plus d'informations



Sous réserve de modifications techniques

INDB0014.12F

©09/2014 Mettler-Toledo, LLC