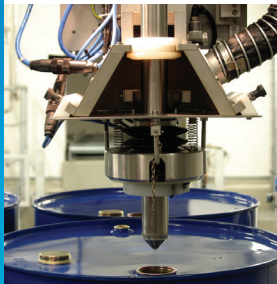


Pesage sans compromis dans les zones dangereuses



Augmenter la vitesse

Le taux de conversions A/N de l'IND560x est ultra rapide. Le filtrage numérique TraxDSP™ réglable réduit les effets de l'environnement sur la précision de la pesée vous permettant ainsi de garantir des mesures exactes, reproductibles allant du milligramme à la tonne.



Régulation de processus

Les options E/S discrètes internes établissent un contrôle direct sur les processus automatiques et semi-automatiques totalement dans la zone dangereuse.



Connexion facile

Intégration rapide aux API et accès au réseau dans la zone dangereuse via le module de communication ACM500.



Pesage intuitif

L'affichage graphique SmartTrac™, les messages opérateur et l'accès avec une seule touche aux fonctions du terminal via des touches programmables permettent d'améliorer la productivité et de réduire les erreurs.

Zone 1/21, Division 1



Terminal IND560x

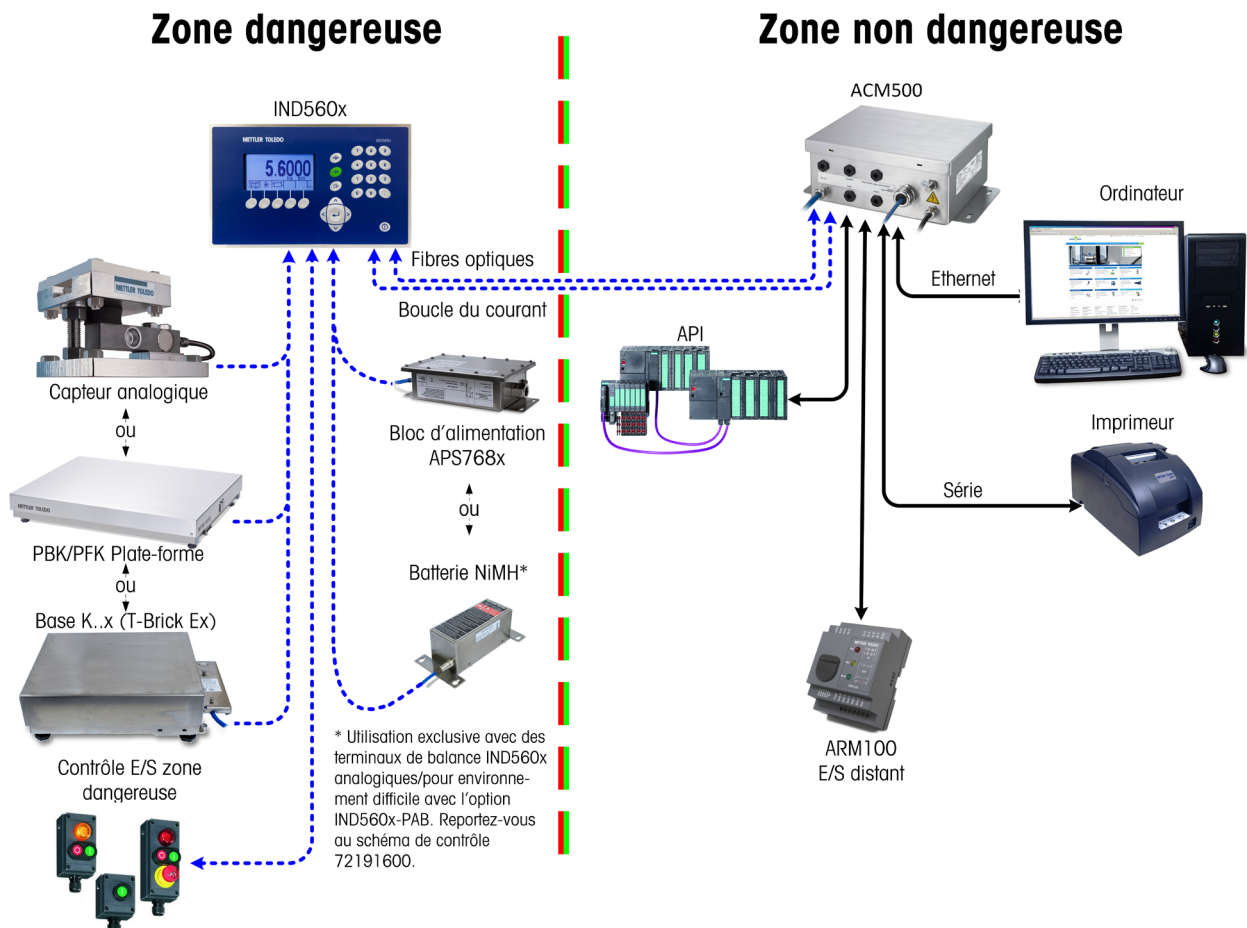
Le terminal industriel IND560x à sécurité intrinsèque confère une puissance et une flexibilité sans compromis dans les zones classées Division 1, Zone 1 et Zone 21. Choisissez entre les technologies de pesage analogiques ou numériques et communiquez via des interfaces série, Ethernet et via diverses interfaces API. Programmez facilement les fonctions enrichies de l'IND560x ou créez des applications personnalisées. Quel que soit le besoin, l'IND560x est la solution idéale pour le pesage en zone dangereuse.

Terminal IND560x

Fonctionnalités et avantages



- Le conception de sécurité intrinsèque permet de placer le terminal dans des zones dangereuses sans devoir ajouter des barrières ou des enceintes particulièrement onéreuses
- Pesée mobile disponible lorsque le modèle analogique/pour environnement difficile est utilisé avec l'IND560x-PAB (carte d'alimentation) et une batterie NiMH externe
- TraxEMT™ (Technicien de maintenance intégré) enregistre automatiquement les commandes zéro et les défaillances, les surcharges, la sortie de cellule de pesage, les valeurs d'étalonnage et les statistiques du terminal satisfaisant la conformité ISO. Les tests de diagnostic intégrés optimisent les maintenance/réparations
- Le module de communication ACM500 placé en zone non dangereuse prend en charge une grande variété d'interfaces API ainsi que les ports série et Ethernet, ce qui facilite l'intégration de l'IND560x dans des installations de réseaux ainsi que dans les systèmes de contrôle plus vastes
- Réduisez les frais d'installation en vous servant de l'ACM200 lorsque seule une communication série est requise pour la zone non dangereuse
- Les options matérielles de communication incluent la boucle de courant et la fibre optique. L'interface avec les convertisseurs de données METTLER TOLEDO fiabilise la communication avec les équipements en place
- Les 15 touches programmables permettent de supprimer les erreurs d'exploitation et d'accroître la productivité
- Les tableaux de mémoire à accès direct stockent les enregistrements cible et tare, supprimant le besoin d'enregistrement externe des données, ce qui améliore ainsi l'efficacité du processus
- Des messages guide opérateur programmables facilitent l'utilisation du terminal améliorant ainsi la qualité du process
- Le mode Plus/Moins permet d'obtenir des affichages graphiques et des sorties programmables pour indiquer le statut des transactions
- Le mode Transfert de matériaux fournit une gestion de dosage avec contrôle par entrée/sortie faisant de l'IND560x un excellent contrôleur de remplissage en zone dangereuse
- Des packs d'application optionnels sont également disponibles :
 - Fill-560: remplissage et dosage évolués
 - Drive-560: pesage simple (entrée/sortie) des véhicules
 - TaskExpert™: pour la création d'applications personnalisées



Spécifications techniques

Dimensions du boîtier (L x H x P)	Montage sur panneau: 160 x 265 x 92 mm Environnement rude : posé sur table / montage mural : 170 x 289 x 183 mm
Construction du boîtier/ Protection de l'environnement	Montage sur panneau: Panneau avant en acier inoxydable, châssis en aluminium. Certifié IP65. Le panneau avant peu encombrant réduit la contamination Environnement rude: Boîtier entièrement en acier inoxydable. Certifié IP69k, IP68, IP65
Environnement d'exploitations	-10°C à 40°C, humidité relative entre 10% et 95%, sans condensation
Affichage	Affichage standard à cristaux liquides - matrice de points 128 x 64 avec rétroéclairage. Affichage du poids avec hauteur des caractères de 21 mm
Alimentation	Compatible avec une alimentation de sécurité intrinsèque APS768x. Modèles 120 V CA et 240 V CA disponibles Modèle analogique/pour environnement difficile compatible avec une batterie NiMH externe lorsque l'IND560x-PAB en option est installé
Clavier	Mise sous/hors tension. Effacer, Tarer, Imprimer, Zéro. Touches numériques. Touches navigationnelles. 5 touches programmables
Types de balance	Prend en charge une seule interface balance: Balances analogiques, excitation de 5 VCC, jusqu'à 4 capteurs de 350Ω (résistance minimum de 87Ω), 2 ou 3 mV/V, résolution de 100 000 divisions maximum. Balance IDNet, bases haute précision TBrick-Ex uniquement, ou balances SICSpro, bases haute précision PBK9/PFK9 (MPXI) de catégorie 2
Étalonnage	Les fonctions distinctes de Zéro et Portée en une seule étape, réglage de la linéarité à 5 points ou CalFREE™ (les poids test sont inutiles) Programmez et enregistrez une séquence d'étalonnage en 10 étapes pour garantir la reproductibilité. Expiration d'étalonnage et alertes par email configurables disponibles
Fréquences d'actualisation	Conversion A/N ≤366 Hz. Cible jusqu'à 50 Hz. API jusqu'à 20 Hz. E/S discrètes jusqu'à 25 Hz
Connectivité série	Standard: Un port de sécurité intrinsèque RS-232 (COM1). Optionnel COM4/COM5: Interfaces bidirectionnelles à double canal fibres optiques ou boucle de courant de sécurité intrinsèque pour communication vers la zone saine
Dispositifs de communication	Connexion en boucle du courant ou à fibres optiques à l'ACM500 dans une zone non dangereuse; Connexion en boucle du courant à l'ACM200 dans une zone non dangereuse; Connexion à fibres optiques avec le convertisseur à fibres optiques METTLER TOLEDO existant Peut être utilisé comme affichage distant pour les autres terminaux dans une zone Ex ou non dangereuse
Communication prise en charge*	Série (RS-232/422/485), Ethernet 10 Base-T, API (Sortie Analogique, DeviceNet, PROFIBUS DP, EtherNet/IP, Modbus TCP) Entrées: ASCII, CPTZ, SICS niveau 0/1, affichage déporté Sorties: METTLER TOLEDO continu, sur demande, modèle continu, 5 modèles d'impression configurables * Certaines options de communication ne sont disponibles qu'avec l'ACM500
E/S	Les options E/S discrètes internes à semi-conducteurs offrent au total 4 entrées et 6 sorties. Sélectionnez une des trois options: Entrées actives/Sorties actives; Entrées actives/Sorties passives; Entrées passives/Sorties passives - Les Entrées actives sont alimentées en interne par l'IND560x et sont conçues pour être utilisées avec de simples contacts dans une zone dangereuse - Les Sorties actives sont alimentées en interne par l'IND560x et fournissent une commutation de 12 VCC avec un maximum de 50 mA . Elles sont destinées à être utilisées avec des électrovannes à sécurité intrinsèque de courant faible - Les Entrées passives et les Sorties passives doivent être alimentées de l'extérieur par une barrière appropriée. Les caractéristiques électriques devront être cohérentes Nombre d'entrées/sorties extensible jusqu'à 12 entrées et 18 sorties à l'aide des modules ARM100 et RS-485 de l'ACM500
Approbations Ex	États-Unis: IS, Classe I, II, III; Div 1; Groupes A-G T4 Ta = -10°C à +40°C; IP65; Type 4 I/1/AEx ib IIC T4 Schéma de contrôle 72191600 Canada: IS, Classe I, II, III; Div 1; Groups A-G T4 Ta = -10°C à +40°C; IP65 Schéma de contrôle 72191600 ATEX: Certificate BVS 09 ATEX E 010 et supplément 2 II 2 G Ex ib [op is Ga] IIC T4 Gb II 2 D Ex ib [op is Da] IIC T60°C Db IP65 IECEx Certificate IECEx BVS 10.0096X Ex ib [op is Ga] IIC T4 Gb Ex ib [op is Da] IIC T60°C Db IP65
Approbations	États-Unis: Classe II, 100 000 d; Classe III/IIIL, 10 000 d; CoC #05-0572A4
Poids et Mesures	Canada: Classe II, 100 000 d; Classe III, 10 000 d; Classe IIIHD, 20 000 d; AM-5593 Rev 3 Europe: Classe II, résolution déterminée par l'homologation de la plate-forme; Classe III, 10 000 e; TC6812 Rev 15 MID: Catchweighing – T10230; Gravimetric Filling – T10231

METTLER TOLEDO Service

Services essentiels à une performance fiable

METTLER TOLEDO est hautement qualifié pour offrir des services d'installation, d'étalonnage 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 satisfaire vos demandes.

Mettler-Toledo (Schweiz) GmbH

Im Langacher
8606 Greifensee
Tel. +41-1-944-22-11
Fax. +41-1-944-31-70

Sous réserve de modifications
©05/2021 Mettler-Toledo GmbH 3066
30664915 00.FR

www.mt.com/IND560x pour plus d'informations