

Des solutions professionnelles pour les environnements explosibles



Maîtrisez vos exigences spécifiques tout simplement avec l'ID7sx, admissible à la vérification, robuste et modulaire. Les packs logiciels souples du terminal d'application adaptent votre solution système de manière idéale aux challenges du rude environnement industriel. Des interfaces série assurent toujours un flux de données sans problème.

Des modèles différents de plateformes de pesage avec des portées jusqu'à 12 tonnes et une précision réglementaire pouvant atteindre 1 gramme, permettent des configurations performantes pour les atmosphères explosibles des zones 1 et 21.

La technologie METTLER TOLEDO garantit ainsi la sécurité et la précision maximales dans votre processus de production.



METTLER TOLEDO

Imperturbable et si sensible lors du pesage et du dosage

- Correspond à la directive 94/9/CE pour atmosphères explosibles
- Performance extrême grâce à des pacs logiciels souples et spécifiques à l'application
- Écran LCD graphique et rétroéclairé pour conduite optimale de l'opérateur
- Modulaire - se complète au fur et à mesure des exigences
- Avec le degré de protection IP65/66, supporte sans problème les conditions de travail les plus sévères



Voir et être vu - l'écran LCD rétroéclairé affiche rapidement et sans ambiguïté le résultat de la pesée. Avec une hauteur maximale des chiffres de 25 mm, vos résultats ne peuvent pas passer inaperçus. Une vitre de sécurité résistant aux rayures maintient une bonne lisibilité pour longtemps.

Applications facilement maîtrisées

Chaque opération de pesage possède ses particularités et nécessite des connaissances spécifiques. Profitez ici de l'aide utile apportée par les applications sous forme de pacs logiciels.

Fonctions performantes

Les fonctions générales de pesage ne constituent que la base. Des fonctions supplémentaires comme le tarage automatique, la mémoire de valeurs fixes, la fonction de test, le DeltaTrac, la date/heure ou les données d'identification de produit simplifient et perfectionnent votre opération de pesage - même lorsque vous travaillez avec 3 balances connectées en réseau.

1 forme de boîtier - de nombreuses possibilités d'utilisation

La conception fonctionnelle permet grâce à la forme optimale du boîtier, l'utilisation polyvalente du terminal de pesage, sur une table, au mur ou encastré. Avec le degré de protection IP66 (jets d'eau), le boîtier en acier inoxydable permet un nettoyage facile et méticuleux dans chaque application.

Convivial

Le clavier résistant à membrane avec sa surface lisse, la confirmation tactile des entrées au clavier et la disposition structurée des touches répondent à toutes les exigences en matière de convivialité.

Interfaces pour des liaisons sûres

L'ID7sx communique de manière fiable avec les périphériques situés en zone sûre, via l'interface de données et l'unité d'alimentation PSU/...Ex, déjà proposées dans l'équipement de base. Sa faculté de dialogue se dévoile aussi dans son évolutivité qui autorise l'ajout de 2 interfaces de données supplémentaires pour la liaison de lecteurs de codes à barres, adaptés pour les atmosphères explosibles. Par ailleurs, l'ID7sx prouve sa souplesse grâce à la possibilité d'intégration simple d'une interface E/S ou d'une carte mémoire.

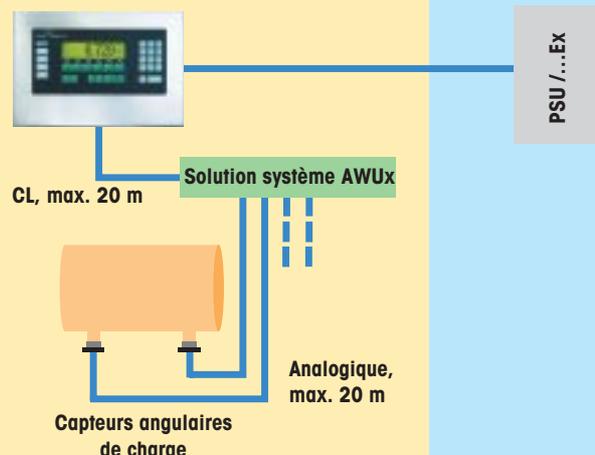
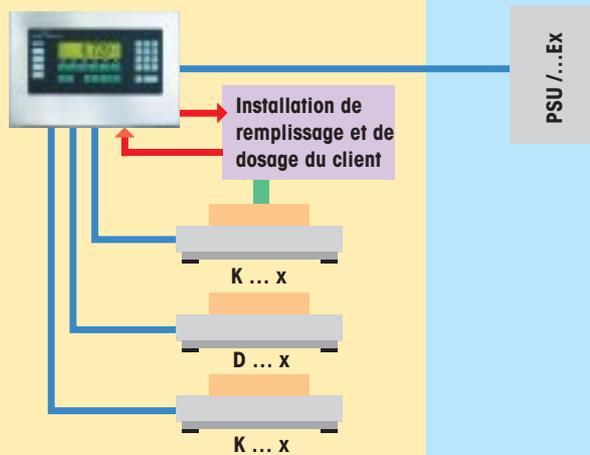
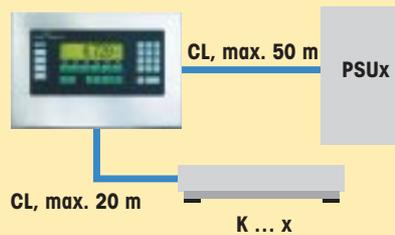
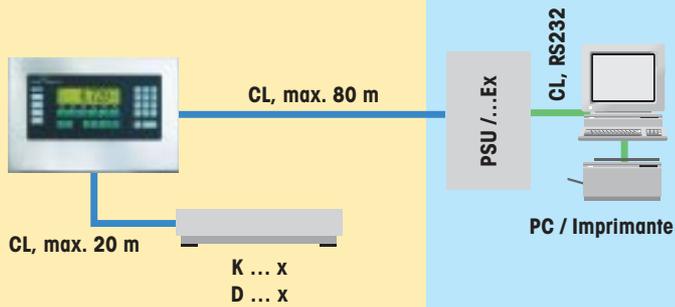


Atmosphère explosible

Zone sûre

Atmosphère explosible

Zone sûre



Raccordement sur mesure à la balance

Balances de table et sur support

Portées de 3 kg/0,1 g à 300 kg/20 g. Admissible à la vérification classe II et III avec une résolution pouvant atteindre 32000 échelons de vérification ou 3 x 3000e Multi-Intervall.



Pèse-palettes

Portées de 600 kg/100 g à 3000 kg/500 g. Admissible à la vérification classe III avec une résolution de 6000 échelons de vérification.



Plates-formes surbaissées

Portées de 300 kg/50 g à 1500 kg/500 g. Admissible à la vérification classe III avec une résolution de 6000 échelons de vérification. Hauteur de passage de 35 mm.



Balances au sol

Portées de 300 kg/20 g à 12 t/2 kg. Admissible à la vérification classe II et III avec une résolution pouvant atteindre 7500 échelons de vérification ou 3 x 3000e Multi-Intervall.



Balances au sol avec plateau relevable

Portées de 1500 kg/200 g à 3000 kg/500 g. Admissible à la vérification classe III avec une résolution max. de 7500 échelons de vérification ou 3 x 3000e Multi-Intervall.



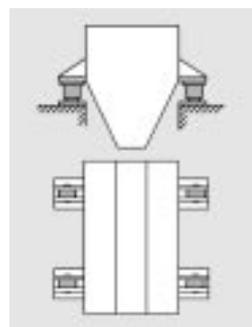
Constructions flexibles de réservoirs avec des capteurs de charge et la solution système AWUx



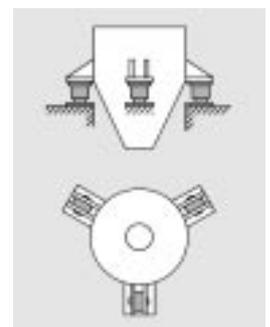
Modules de pesage Ringmount™

Hermétiques et extrêmement souples. Les cellules de pesage RWM2x et modules 0970 RingWeigh sont en acier inoxydable et conviennent ainsi parfaitement pour les ambiances humides et corrosives.

La large palette de produits offre des solutions polyvalentes pour le pesage de citernes, de silos ou des balances spéciales. En liaison avec la solution système AWUx et l'ID7sx, ils délivrent toujours des résultats très précis dans les environnements industriels.



Exemple de montage pour citerne/réservoir couché, avec 4 capteurs de charge



Exemple de montage pour conteneur de pesage de forme ronde avec 3 appuis de charge

Caractéristiques techniques du terminal d'application ID7sx

Boîtier/conditions ambiantes

Boîtier de table et mural

Forme Pupitre

Appareil encastrable

Forme Pupitre pour encastrement dans panneau frontal

Matériau Entièrement en acier inoxydable DIN X5 CrNi1810

Degré de protection IP65/66: étanche à la poussière et aux jets d'eau

Mode de protection:

– CENELEC II 2G EEx ib IIC T4; -10°C < Ta < +40°C
II 2D IP65 T55°C

– FM Class I, II, III DIV 1 Group: A, B, C, D, E, F, G

Approbation D93-09-108

Température ambiante adm. 0...40°C pour classe de précision II, -10:+40°C pour classe de précision III

Dimensions de tous les types de boîtier de l'ID7sx, voir les dessins cotés.

Éléments d'affichage et de commande

Écran

Dimensions Zone d'affichage 132 x 39 mm, 240 x 64 pixels

Technologie Écran LCD graphique rétroéclairé

Données affichées Données de pesage, données d'identification, informations en texte clair, informations graphiques, légende des touches de fonction F1...F6

Hauteur des chiffres Max. 25 mm

Protection de l'écran Vitre de sécurité durcie, résistante aux rayures

Clavier

Technologie Clavier à membrane à sensation tactile, validation acoustique

Surface Surface lisse en polyester résistant, avec touches en relief

Annotation/forme des touches Annotation par texte / symbole 3 couleurs, résistante aux rayures, touches importantes surdimensionnées

Fonctions des touches

- 4 touches A...D pour les données d'identification
- 6 touches de fonction F1...F6 pour commutation et information
- 4 touches de fonction pour pesage
- Pavé numérique

Entrée alpha-numérique Avec touches F1...F6, sélection guidée

Fonctions de base

Fonctions de pesage

Compensation Par pression de touche, soustractive de la tare

Tare automatique Tarage automatique, désactivable

Entrée préalable de la tare

- Via clavier ou interface
- 999 mémoires de tare fixe pour les valeurs de tare fréquemment utilisées

Calcul de la tare Total de tares, multiplication de tares, tare intermédiaire

Affichage du poids brut Affichage du brut par pression de touche

Mise à zéro Automatique ou manuelle

Commutation d'unité Par pression de touche commutable vers les unités de poids: kg, g, lb, oz, ozt, dwt

Pesage dynamique Pour les produits à peser instables, p.ex. la pesée d'animaux. Temps de cycle et impression automatique au choix

Détecteur de stabilité Réglable en 4 positions avec indicateur de mouvement

Adaptateur de processus Adapte la balance à l'opération de pesage, réglable en 3 positions

Adaptateur de vibrations Atténue l'influence des vibrations, réglable en 3 positions

Touche test

- Affichage du code vérification (plombage)
- Sur les plates-formes K...x: Contrôle de la précision de mesure (étalonnage auto interne)

Mode contrôle Affichage de la valeur de poids avec une résolution dix fois plus élevée

Points de commutation 4 points de commutation indépendants, définissables librement pour Base-, FormXP-, et Data-ID7sx (uniquement en liaison avec interface 8 I/O-ID7sx)

Connexions pour balances

Standard 1 connexion IDNet

Extension Extensible au max. à 3 connexions pour balance (option)

Modèles de balances Plates-formes de pesage MMRx D...x / K...x Capteurs angulaires de charge avec solution système AWUx

Fonctions d'affichage

Texte de lancem. Texte de 20 caractères, librement configurable

Témoin de tarage NET s'allume lorsque le poids de tare est mémorisé

DeltaTrac Affichage analogique de valeurs dynamiques de mesure, avec marques optiques pour la valeur de consigne et les tolérances +/-, 999 mémoires de valeur fixe DeltaTrac

Date/heure Affichage au format 12 ou 24 heures, fonction calendrier automatique, format Europe ou USA

Fonctions infos Possibilité de rappel de toutes les données de pesage actuelles, données mémoire et donnée d'identification

Langue Tous les textes pour l'affichage et la sortie de données peuvent être sélectionnés dans plusieurs langues.

Données d'identification

Nombre/caractère. 4 valeurs alphanumériques, 30 caractères max.

Entrée Via clavier à membrane ou interface

Appellation Touches A...D avec zone d'annotation variable

Textes fixes 999 mémoires de valeur fixe pour les textes et les données d'identification fréquemment utilisés, 20 caractères

Pacs d'application en option

Interfaces

Connexion d'interface série C1

Type CL (standard)

Mode de fonctionnement Mode dialogue ou impression pour la communication avec des périphériques en zone sûre

Connexions d'interface série C2-C3

Types CL ou RS232 (accessoire)

Mode de fonctionnement Possibilité de raccordement d'appareils capables de dialoguer en atmosphère explosible

Extension max. 2

Interface E/S

Type Interface E/S discrète avec 8 entrées/8 sorties (accessoire)

Mode de fonctionnement Commande directe ou indirecte (via amplificateur de commutation) de touches, interrupteurs ou automates programmables en zone sûre

Nombre max. 1

Module mémoire

Type Mémoire de masse non volatile, 12 Mo flash (accessoire)

Mode de fonctionnement Sauvegarde de données de configuration et d'enregistrements de données importants pour la métrologie

Nombre max. 1

Caractéristiques générales

Homologations et normes

Conformité CE Marquage CE avec déclaration de conformité

Approbation Directive CE 90/384/CEE; EN 45 501; OIML R76

Compatibilité électromagnétique Directive CE 93/68/CE; EN 50 081-1; EN 50082-1; EN 61 000-6-2

Protection pour atmosphères expl. Directive CE 94/9/CE; EN 50 014; EN 50 020; EN 50 281-1

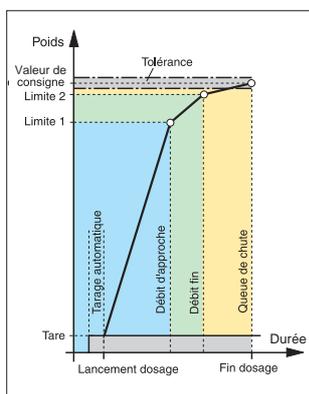
Degré de protection IP EN 60 529



Dos

Poids cible atteint, rapidement et avec précision

Autodidacte et automatique, l'ID7sx-Dos est synonyme de dosage fiable dans l'industrie. Des filtres adaptables à chaque condition et la séparation entre mesure du poids et exploitation du poids contribuent à un confort supplémentaire.



■ Mode apprentissage

Dans ce mode, il suffit d'indiquer le poids cible désiré, les points de coupure sont ensuite calculés par l'ID7sx-Dos lui-même. Ainsi le premier dosage est très précis, les pertes de temps et de produit sont évitées.

■ Dosage entièrement automatique

Avec ID7sx-Dos, vous passez du "mode manuel" au système de dosage entièrement automatique : il suffit de raccorder la vanne de débit d'approche et la vanne de débit fin à l'interface à relais.

■ Remplissage fiable

A l'aide de la surveillance du dosage, l'ID7sx-Dos contrôle en continu le flux de matière. De nombreuses autres fonctions, comme la compensation de la queue de chute, le seuil de correction, le contrôle du dosage, la validation, etc. se chargent de la sécurité et de la fiabilité d'un système de dosage contrôlé par l'ID7sx-Dos.

■ Adaptation aux tâches de dosage

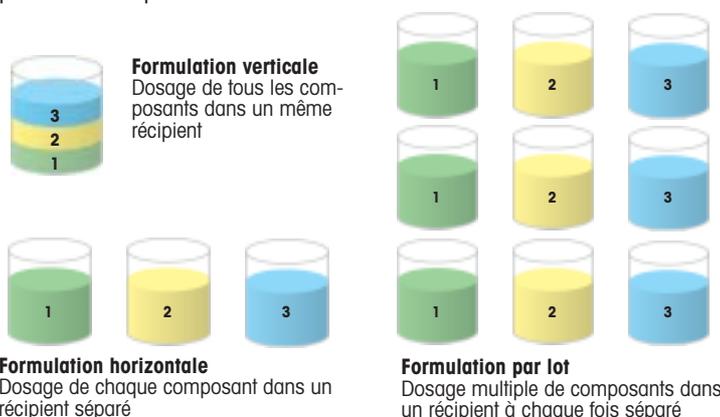
Les fonctions auxiliaires comme la commutation entre les balances, la détection de la quantité minimale restante et le contrôle des quantités de remplissage, le mélange du produit ou la correction manuelle couvrent aussi votre cas particulier.

ID7sx-FormXP augmente l'efficacité de votre travail.

Les formulations peuvent être gérées et "mises en scène" rapidement, simplement et de manière sûre. ID7sx-FormXP - la liaison simple vers la solution de pesage sur mesure ! Que vous travailliez dans un environnement industriel ou dans un laboratoire, le logiciel de formulation FormXP convient toujours. La possibilité de raccordement d'une multitude de balances METTLER TOLEDO avec différentes précisions d'affichage et portées y contribue également.

Formulation avec des formules enregistrées

Que vous dosiez une formule dans un même récipient, que vous dosiez chaque composant individuel dans un récipient séparé ou que vous créiez un nombre de lots - avec le logiciel FormXP, les caractéristiques spécifiques à l'application et au secteur d'activité sont déjà prises en compte.



Interconnexion sans problème des opérations

De la saisie des matières premières, jusqu'au traitement des formulations - FormXP assure une conduite simple et claire à l'opérateur. Des bases de données étendues reliées entre elles, offrent en plus la possibilité d'afficher, lors de la procédure de formulation, des informations, comme les instructions de travail, les indications de quantités et de tolérances.

Gestion simple de vos données

Avec le logiciel PC "FormtoolXP", vous éditez facilement les données d'informations, de composants et de formulations. L'accès s'effectue à partir du PC en liaison directe vers l'ID7sx - simplement par clic de souris.

Data

Data

- A = Ar
- E = Mach
- B = Tare
- F = Param.
- C = Test
- G = Attribut
- D = Print
- H = Statist.

Travail réduit, avantage accru ...

Une conduite de l'opérateur performante permet la commande simultanée et assistée par ordinateur de plusieurs postes de pesage - et tout ceci sans grand travail de programmation de votre part.

Traitement de données industrielles réalisé facilement.

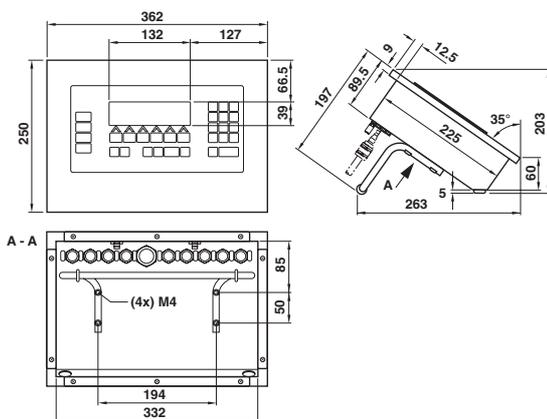
Des données précises et fiables sont la condition indispensable pour que tout procédé industriel moderne qui se déroule de manière efficace et profitable. Le terminal ID7sx avec le logiciel d'application ID7sx-Data enregistre et documente conjointement avec votre ordinateur hôte les données significatives voulues.

Caractéristiques techniques

Modèle	PSU/...Ex	PSUx/230 V	PSUx/120 V
Raccordement secteur	100 - 240 V AC, 50/60 Hz	230 V AC, 50 Hz	120 V AC, 60 Hz
Degré de protection	IP65	IP65	IP65
Plage de température	-10°C ... + 40°C	-10°C ... + 40°C	-10°C ... + 40°C
Mode de protection			
- CENELEC	II (2) G, D [EEx ib] IIC	II 2 G, D EEx em [ib] IIC T4	-
- FM	AIS Class I, II, III DIV 1 Group A-G	-	Class I, II, III DIV 1 Group A-G
- CSA	-	-	Class I, II, III DIV 1 Group A-G
Câble pour raccord. secteur (m)	2,4 (M16 x 1,5)	1,9 (M16 x 1,5)	- (1/2" NPT)
Câble pour ID7sx (m)	10, max. 80	5, max. 50	5, max. 50
Dimensions [L x P x H] (mm)	426 x 268 x 117	278 x 120 x 85	266 x 120 x 85
Connecteurs balance	3, affectation max.: 3	-	-
Connecteurs interface	3, affectation max.: 3	-	-

Dessins cotés (dimensions en mm)

ID7sx à poser



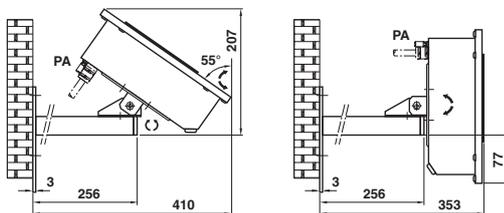
Alimentation PSU/...Ex



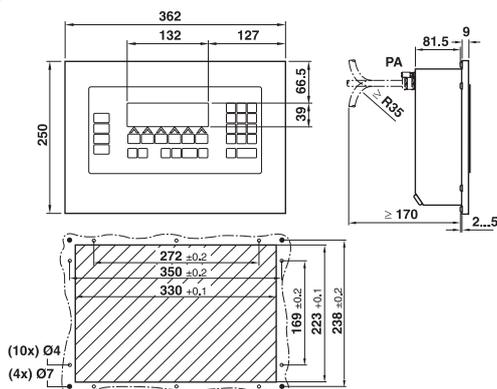
PSUx/230 V

PSUx/120 V

ID7sx mural



ID7sx à encastrer



Vente et service après-vente:

Accessoires pour terminal d'application ID7sx

Référence

Connecteurs de balance

IDNet-ID7sx Connecteur pour balances IDNet 22 008 443

Interfaces série

CL20mA-ID7sx Interface CL20 mA 22 008 444
RS232-ID7sx Interface RS232 22 008 445

Interfaces E/S numériques

8 I/O-ID7sx Interface 8 entrées / 8 sorties 22 008 446

Module mémoire

Memory-ID7sx 22 008 447
Mémoire pour environ 700.000 enregistrements de données importants sur le plan métrologique. Remplace l'imprimante de justificatifs dans les applications réglementaires.

Console murale

pour la fixation du terminal d'application au mur. Complète avec vis de fixation.
- Version inoxydable 00 504 130

Colonne de sol

pour le placement libre du terminal d'application. Livré avec le matériel de fixation pour le vissage au sol.
- Version inoxydable 00 504 132

Socle de colonne

pour le placement mobile de la colonne de sol.
- Version inoxydable 00 503 701

Colonne de chariot

pour la fixation du terminal d'application sur le chariot de pesage pour plates-formes KB et KCC.
- Version inoxydable 00 504 128