

Robuste et précis

- Résultats fiables pour votre production – 24 h sur 24, 7 jours sur 7
- Supporte les conditions de travail les plus dures grâce au degré de protection IP68/IPX 9K
- Ecran BIG WEIGHT® – afficheur graphique très lumineux, même dans les endroits les plus sombres
- Performant dès l'achat – évolutif grâce aux Pac
- Facilement intégrable et adaptable à votre application



Des applications bien maîtrisées

Chaque opération de pesage possède ses particularités et nécessite des connaissances spécialisées. Profitez de l'assistance profitable qu'apportent les modules logiciels spécifiques à chaque application. Car ils sont le résultat précieux de l'étroite collaboration entre des spécialistes de l'industrie et notre service développement.



Pesage/contrôle



Comptage de pièces



Dosage/formulation



Pesage

Caractéristiques techniques du terminal d'applications ID7

Boîtier / Conditions ambiantes

Modèle de table	Pupitre
Forme	
Modèle mural	
Forme	Boîtier compact avec console murale pivotante de 180°
Modèle encastrable	
Forme	Boîtier compact avec adaptateur mural inclinable et pivotable
Matériau	Entièrement en acier au nickel-chrome DIN X5 CrNi 18 10
Degré de protection	<ul style="list-style-type: none"> • IP68 (IEC529): étanche à la poussière et à l'eau • IPX9K (DIN 40050): résistant au nettoyage haute pression / jet de vapeur
Température ambiante admissible	-10...+40 °C pour la classe de précision III 0...+40 °C pour la classe de précision II
Dimensions de tous les modèles de boîtier de l'ID7, voir dessins cotés	

Éléments d'affichage et de commande

Afficheur	
Dimensions	Zone d'affichage 195 x 46 mm
Technologie	Afficheur matriciel VFD lumineux actif, graphique, vert
Données affichées	Données de pesage, données d'identification, informations en texte clair (consignes à l'utilisateur, messages d'erreur), informations graphiques, annotation des touches de fonction F1...F6.
Afficheur BIG WEIGHT®	Afficheur surdimensionné breveté pour la valeur de poids ou d'autres données, hauteur des chiffres jusqu'à 35 mm
Protection de l'afficheur	Verre de sécurité durci résistant aux rayures Pour UK et USA: Polycarbonate
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	<ul style="list-style-type: none"> • 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
Durée de vie	1 million de manœuvres
Entrée alphanumérique	<ul style="list-style-type: none"> • Avec les touches F...F6: Sélection guidée par menu • Connexion en standard pour clavier AK-MFII externe

Fonctions de base

Fonctions de pesage	
Compensation de la tare	Par pression de touche, soustractive
Tare automatique	Tarage automatique, désactivable
Entrée préalable de la tare	<ul style="list-style-type: none"> • Via clavier • Via interface: p.ex. de PC ou lecteur de code à barres • 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 suivantes: 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 de pesage	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	<ul style="list-style-type: none"> • Affichage du code vérification (plombage) • Sur les plates-formes K: Contrôle de la précision de mesure (calibrage 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-, Form-, Count-, Sum- et Data ²⁰⁰⁰ -ID7.

Connexions pour balances

Standard	1 connexion IDNet et 1 connexion RS232
Extension	Extensible au max. à 3 connexions pour balance (option) dont 2 connexions analogiques

Connexion IDNet

- Pour les plates-formes MMR D/K/M/N, Spider ID, DigiTOL (avec GD17)
- Capteurs angulaires de charge avec solution système Point

Connexion RS232 (SICS) – Balances de précision avec interface série RS232
– Balance industrielle Viper
– Système de pesage industriel Spider

Connexion analogique

Type de connexion	Bornes internes
Balances analogiques raccordables	Balances METTLER TOLEDO, modèles D...T, N...T, Spider, capteurs RWM
Balances d'autres constructeurs, raccordables	Nombre: 1-4 (cellules 350) Cellules de pesage: 1-8 (cellules 1000) Sensibilité: 0,4... 3 mV/V

Convertisseur A/N

Résolution max. (réglementaire)	7500 e
Résolution max. (non réglé.)	450 000 d
Tension d'alimentation jauge	8,75 V
Echelon numérique minimal (réglementaire)	0,58 µV/e
Echelon numérique minimal (non réglé.)	0,058 µV/e
Long. max. ligne	100 m
Temps de stabilisation	typ. 0,6 s
Cadence de mesure réglable	max. 20/s

Fonctions d'affichage

Texte de lancement	Texte de 20 caractères, affiché brièvement après la mise en marche, librement configurable
Témoin de tarage	NET s'allume lorsque le poids de tare est mémorisé

La forme suit la fonction – 1 terminal, 3 versions

L'une d'elles correspondant à vos exigences.

Toutes les trois bénéficient du degré de protection IP68 (IPX 9K) et sont en acier inoxydable, ce qui les prédispose à l'environnement industriel. L'appareil mural peut être incliné et pivoté, sur l'appareil mural et à encastrer, les câbles peuvent être raccordés par le bas ou par le haut.

Un clavier vraiment étanche

Les touches du clavier sont à sensation tactile. La surface est lisse, donc facile à nettoyer pour satisfaire aux règles d'hygiène. L'entrée des données est simple et rapide, via le clavier alphanumérique AK-MFII raccordable en option, ou via un lecteur code à barres.

Des interfaces pour des liaisons sûres

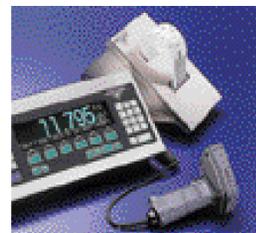
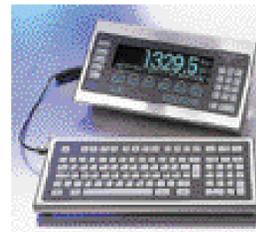
L'équipement standard comprend l'interface de données RS232C (p.ex. pour le raccordement d'une imprimante) et une prise pour un clavier alphanumérique AK-MFII. Jusqu'à 5 interfaces supplémentaires peuvent être intégrées de manière simple et économique pour davantage de modularité et de flexibilité.

Étanche à 100% et ouvert à tous les périphériques pour suivre l'évolution de votre installation.

La version 24 V de l'ID7

Même lorsque des réseaux 24 V sont utilisés pour le travail, vous n'avez pas besoin de renoncer à l'ID7.

Doté de ses fonctionnalités habituelles, le terminal offre une technique de pesage performante et facile à manier, avec la possibilité d'une intégration économique dans les systèmes Profibus et Ethernet. Et lorsqu'il s'agit d'obtenir une solution mobile de pesage, l'ID7 peut être raccordé à un accu 24 V de type courant. La liberté totale!

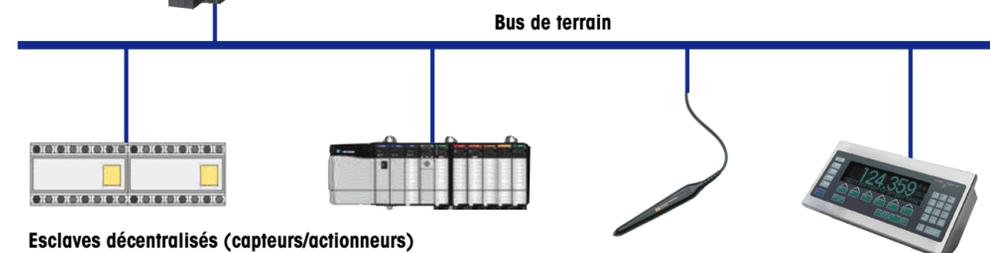


ID7 - Raccordement au monde de l'automatisation

La carte d'interface «Profibus-DP-ID7» permet le fonctionnement de l'ID7 comme esclave dans Profibus-DP. Avec un automate programmable maître raccordé au système, l'utilisateur dispose de diverses fonctions. Quelques exemples:

- Accès aux valeurs de poids des plates-formes raccordées au terminal ainsi qu'à leur commande (mise à zéro, tarage, entrée préalable de tares, etc.).
- Déclenchement de pressions de touche et affichage de textes.
- Fixation de seuils, p. ex. points de coupure lors du dosage.

API/PC
p. ex. Siemens S7-30



Esclaves décentralisés (capteurs/actionneurs)

Voir et être vu – avec l'écran breveté BIG WEIGHT®. Cet afficheur matriciel actif affiche le résultat de l'opération de pesage de manière lumineuse, rapide et claire. Lisible même de loin grâce à son grand écran, la nouveauté de METTLER TOLEDO est protégée par un verre de sécurité résistant aux rayures.



PESATA DINAMICA
DYNAMISCH WEGEN
ДИНАМИЧЕСКОЕ ВЗВЕШИВАНИЕ
DYNAMISCHES WAGEN
PESADA DINAMICA
WAZENIE DYNAMICZNE
PESEE DYNAMIC
DINAMIKUS MÉRÉS
DYNAMIC WEIGHING

Les ID7 affichent des textes clairs. En de nombreuses langues, ils garantissent une conduite d'opérateur facile et explicite.

BIG WEIGHT® est une marque déposée de Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH.

DeltaTrac	Affichage analogique de valeurs de mesure dynamiques, avec marques optiques pour la valeur de consigne et les tolérances +/-, applications: dosage, classification, contrôle 999 mémoires de valeur fixe DeltaTrac
Date/heure	Horloge pilotée par quartz; affichage au format 12 ou 24 heures, fonction calendrier automatique, format Europe ou US
Fonctions d'information	Possibilité de rappel de toutes les données de pesage actuelles, données mémoire et données d'identification
Langue	Tous les textes pour l'affichage et la sortie de données, au choix en français, allemand, anglais, espagnol, italien, hollandais ou polonais. Autres langues sur demande
Données d'identification	
Nombre/caractères	4 valeurs alphanumériques, 18 caractères
Entrée	Via clavier à membrane, clavier MFII externe ou interface (p.ex. lecteur de code à barres)
Appellation	Touches A...D avec zone d'annotation libre
Textes fixes	999 mémoires de valeur fixe pour les textes et les données d'identification fréquemment utilisés, 20 caractères
Pacs d'application	Voir accessoires

Interfaces de données

Connexion d'interface COM1: RS232C	
Modes de fonctionnement	Mode dialogue: Mode pour les appareils informatiques capables de dialoguer; vaste jeu d'instructions pour l'échange de données avec la balance; possibilité de transmission de logiciels et de données, p. ex. pour mise à jour de logiciels ou sauvegarde de données Mode impression: Mode pour le libre formatage d'une imprimante externe de tickets (GA46) et d'une imprimante de formulaires
Code à barres	Possibilité de raccordement pour lecteur de codes à barres, avec alimentation électrique
GA46	Possibilité de raccordement pour imprimante GA46
Balance SICS	Possibilité de raccordement pour balances supportant le jeu d'instructions SICS METTLER TOLEDO (balances de précision, Viper, Spider)

Autres interfaces	
COM2 ... COM6	Possibilité d'extension jusqu'à 6 interfaces (accessoires)

Connexion de clavier	
Connexion MFII	Prise 5 pôles pour le raccordement d'un clavier AK-MFII de PC (accessoire)

Caractéristiques générales

Raccordement secteur	
Tension:	ID7: 100 ... 240 V, +10/-15%, 50/60 Hz ID7-24 V: Alim. réseau 24 V, +20/-15% VDC Alim. sur accu 24 V (21 ... 28,8 VDC) Protection contre la décharge profonde: sous 21 VDC, l'appareil se coupe Signal acoustique: avant coupure de l'appareil (21 ... 22,5 VDC)
Puissance absorbée	ID7: 60 VA environ; ID7-24V: 48 VA environ
Câble secteur	ID7: longueur 2,5 m; ID7-24 V: 2,5 m
Homologations et normes (ID7 et ID7-24V)	
Conformité CE	Marquage CE avec déclaration de conformité
Approbation	Directive CE 90/384/CEE; 93/68/CEE; EN 45 501; OIML R76; NTEP
Sécurité électrique	Directive CE 73/23/CEE; 93/68/CEE; EN 60 950, UL, CSA
Compatibilité électromagnétique	Directive CE 89/336/CEE ; 92/31/CEE; 93/68/CEE; EN 50 081-1, EN 50 082-2, EN 61 000-3-2

Informations de livraison

Modèle		Référence
Appareil de table ID7 (avec Base ²⁰⁰⁰ -ID7)		00 507 690
Appareil mural ID7 (avec Base ²⁰⁰⁰ -ID7)		00 507 685
Appareil encastrable ID7 (avec Base ²⁰⁰⁰ -ID7)		00 507 691
Appareil de table ID7-24V (avec Base ²⁰⁰⁰ -ID7)		22 006 790
Appareil mural ID7-24V (avec Base ²⁰⁰⁰ -ID7)		22 006 791
Appareil encastrable ID7-24V (avec Base ²⁰⁰⁰ -ID7)		22 006 792

Emballage	Carton, environ 310 x 420 x 260 mm
Poids	Brut environ 5 kg, net environ 3,5 kg
Documentations fournies	Notice détaillée d'installation et d'utilisation

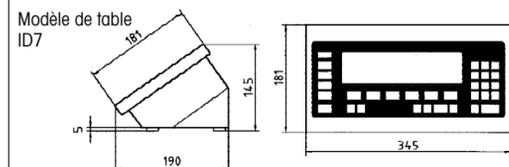
Pacs d'applications

Pour les applications de pesage particulières

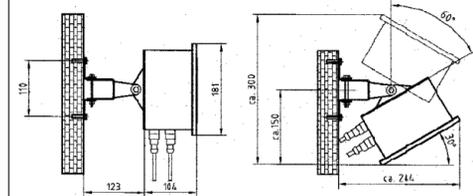
Pac	Fonction	Référence
Count²⁰⁰⁰-ID7	Comptage de pièces, totalisation	22 004 092
Form²⁰⁰⁰-ID7	Formulation, totalisation	22 004 093
Data²⁰⁰⁰-ID7	Mode dialogue avec un ordinateur	22 004 094
Sum²⁰⁰⁰-ID7	Totalisation sur 3 niveaux	22 004 095
Dos²⁰⁰⁰-ID7	Dosage	22 004 096
Dos²⁰⁰⁰-R-ID7	Dosage multicomposants	22 004 097
Control²⁰⁰⁰-ID7	Contrôle, classification	22 004 098
Sys²⁰⁰⁰-ID7	Librement programmable	22 004 098
FormXP-ID7	Formulation aisée avec connexion PC	22 005 899

Description des caractéristiques, voir fiches techniques des Pacs.

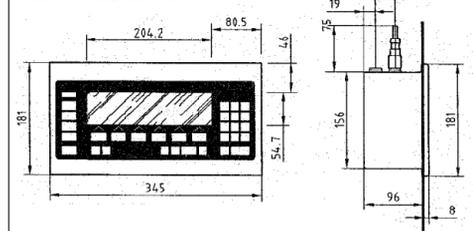
Dessins cotés (dimensions en mm)



Modèle mural ID7



Modèle encastrable ID7



Accessoires pour le terminal d'applications MultiRange ID7

Connexions de balance		Référence
IDNet-ID7	Connexion supplémentaire pour balances IDNet	22 001 082
Balance analogique	Connexion pour plates-formes analogiques	22 001 083
GD 17	Kit de raccordement pour balance DigiTOL	00 507 073

Interfaces série		
CL20mA-ID7	Interface CL 20 mA Prise 7 pôles Câble CL, 3 m Connecteur opposé 7 pôles	22 001 084 00 503 749 00 503 745
RS232-ID7	Interface RS232 Prise 8 pôles Câble RS232/DTE, 3 m Câble RS232/DCE, 3 m Câble RS232/PC, 3 m Câble RS232/9c, 3 m Câble de liaison SICS Scale/ID7, 3m, pour le raccordement de balances SICS via l'interface de données RS232	22 001 085 00 503 754 00 503 755 00 504 374 00 504 376 22 006 795
RS422-ID7	Interface RS422 Connecteur opposé 8 pôles	00 503 756
RS485-ID7	Interface RS485 Prise 6 pôles, avec isolation galv. Câble RS422/485, extrémité libre, 3 m Câble prolongateur pour RS422/485, 10 m Connecteur opposé 6 pôles	22 003 031 22 001 086 00 204 933 00 204 847 00 204 847 00 204 866

Interfaces réseau		
Ethernet-ID7	Ethernet – 10/100 Base T – paire torsadée, prise 8 pôles Câble paire torsadée, 8 broches, RJ45, 5 m Câble paire torsadée, broches, RJ45, 20 m	22 003 694 00 205 247 00 208 152

Profibus-DP-ID7	2 passe-câble PG11 pour le raccordement direct aux bornes internes	22 004 940
-----------------	--	------------

Interfaces E/S numériques		
Interface à relais 4-ID7	Interface avec 4 entrées / 4 sorties, prise 19 pôles	22 001 087
Interface à relais 4-ID7	Interface à relais avec 4 entrées / 4 sorties, pour le raccordement à 4 E/S ID7	22 001 088
	Câble, 10 m, pour la liaison de 4 E/S ID7 avec l'interface à relais	00 504 458
	Connecteur opposé 19 pôles	00 504 461
Interface à relais 8-ID7	Interface à relais avec 8 entrées / 8 sorties pour le raccordement à RS485-ID7	22 001 089

Vente et service après-vente:

Sortie analogique		Référence
Sortie analogique ID7	Sortie analogique, 0–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA, prise 5 pôles Câble pour Analog Output, extrémité libre, 3 m Connecteur opposé N/A, 5 pôles	22 001 090 00 204 930 00 205 538

Clavier alphanumérique		
AK-MFII	Clavier alphanumérique compact, boîtier entier en acier inoxydable, degré de protection IP65, connecteur circulaire MFII 6 pôles, câble spiral d'une longueur de 1 m	00 505 490

Imprimante de tickets (détails voir fiche technique GA46)		
GA46	2,5 m, RS232, IP21D	00 505 471
GA46	0,4 m, RS232, IP21D	00 507 229
Housse de protection pour GA46		00 507 224
GA46-W	2,5 m, RS232, IP65	00 505 799
GA46-W	0,4 m, RS232, IP65	00 507 230

Afficheur auxiliaire		
ID1 Plus	Terminal compact	00 505 224
ID7	Mit BIG WEIGHT®-Display Câble pour CL20 mA-ID7, 10 m	00 507 690 00 504 511

Accessoires mécaniques		
Console murale	pour modèle de table, noir pour modèle de table, inoxy.	00 504 129 00 504 130
Colonne de sol	pour modèle de table, noir pour modèle de table, inoxy.	00 504 131 00 504 132
Pied pour colonne	noir inoxydable	00 503 700 00 503 701

Adaptateur clavier-terminal, pour AK-MFII, pour modèle de table ID7, inoxydable		00 208 047
Adaptateur imprimante-terminal, pour modèle de table ID7 avec GA46, inoxydable		00 208 264
Housse pour modèle de table et mural, PVC transparent, lot de 3 pièces		22 001 091

Conformité	  
Certificats de qualité	  
Maintenance modiale	 SERVICE
Internet: http://www.mt.com	 INTERNET



Produits de nettoyage agressifs, environnements de production humides, corrosifs ou exposés à la poussière?

Aucun obstacle à des résultats de pesée précis et fiables avec le terminal MultiRange ID7 inoxydable, simple à utiliser, et qui s'intègre à tous les environnements industriels.

METTLER TOLEDO