

Terminal PC d'application



ID30

ID30 : la nouvelle référence même pour les opérations de pesage les plus complexes. Symbiose parfaite entre PC et balance – des lignes harmonieuses adaptées au milieu industriel!

Pour vos processus de pesage industriels,
navigatez vers de nouveaux horizons.

METTLER TOLEDO

Une technique d'avant-garde, souple et adaptée à l'usage industriel !

Vos avantages les plus importants

- Configuration ergonomique du poste de travail pour plus d'efficacité
- Résolution précise de vos tâches individuelles
- Avenir assuré grâce aux interfaces ouvertes, p. ex. USB
- Technologies logicielles d'avant-garde
- Qualité industrielle performante et fiable
- Protection IP69k
- Utilisation appropriée à tous les secteurs d'activité
- Juste rapport qualité/prix



Un duo imbattable!

Le terminal PC d'application ID30 est constitué d'un écran plat et élégant et d'une unité centrale séparée. Les deux éléments ne sont reliés que par un seul câble. Ceci permet une configuration très souple et ergonomique du poste de travail, sans la présence gênante de câbles.

ELO-Box

L'ELO-Box (Boîtier électronique) contient toute la technologie PC et de pesage. Y sont raccordés des appareils, comme les balances, l'imprimante, etc. ou le réseau de votre entreprise. L'ELO-Box peut être positionnée à l'écart du poste de travail proprement dit. L'écran utilisateur peut être installé jusqu'à cinq mètres de l'ELO-Box.

HMI-Box

L'HMI-Box (Human Machine Interface Box) est l'interface vers l'utilisateur. Son écran TFT très lumineux permet une lecture toujours claire et sans équivoque à partir des angles de lecture les plus défavorables. L'écran est protégé contre les chocs et l'eau par une vitre de sécurité adaptée au milieu industriel. Pour plus de confort, des versions écran tactile sont disponibles en option.



Position de travail au choix – que ce soit sur la table ou au mur, orientable à tout moment pour une ergonomie maximale.



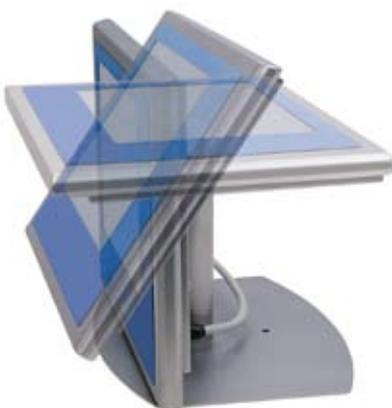
Un pour tous – un modèle unique pour tous les lieux d'utilisation!

Dans de nouvelles installations industrielles, les appareils sont conçus de manière optimale pour votre application. Si les déroulements de la production ou leur organisation devaient changer, l'équipement de pesage doit être adapté de manière appropriée. Le performant terminal ID30 vous offre avec un modèle unique la souplesse indispensable pour la configuration du poste de travail.

En liaison avec une série de supports et d'éléments de fixation, l'ID30 peut être monté sur table, au mur, sur un pied posé au sol ou dans une armoire de commande.

Prise en considération des aspects ergonomiques!

Par simple pression d'un bouton, l'HMI-Box peut être réglée verticalement dans 6 positions séparées de 15° et peut ainsi être adaptée à la position de travail individuelle. Ainsi son maniement, tout comme sa lecture sont aisés et fiables à tout moment. Des adaptateurs, disponibles en option, permettent en outre un pivotement horizontal, p. ex. dans le cas d'une fixation à un mur.



Voie libre pour la communication sans limite!

Application standard Scale XPlorer en standard

Le logiciel "ScaleXPlorer" est un programme de pesage et de maintenance universel permettant des opérations de pesage de base. Ce programme de base multilingue constitue ainsi une première solution de pesage pour les clients, mais aide aussi les vérificateurs des poids et mesures ainsi que les agents de maintenance METTLER TOLEDO. Le "ScaleXPlorer" intègre en plus des fonctionnalités comme la gestion de la mémoire alibi et le contrôle de l'intégrité des modules logiciels autorisés.

Autres caractéristiques du ScaleXPlorer :

- DeltaTrac pour le dosage, la classification ou le pesage de contrôle
- Mémoire de valeurs fixes pour les valeurs de tare, les textes, DeltaTrac.

Connexion mondiale

La configuration et la maintenance à distance de votre application sur le terminal ID30 sont réalisées en combinaison avec les plus récents systèmes d'exploitation Windows. Des mises à jour du logiciel et des services e-mail sont possibles via Internet.

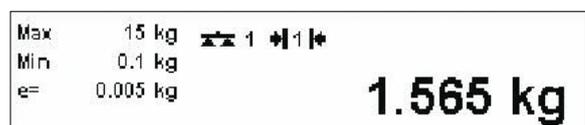
Solutions exigeantes – réalisation aisée

Lorsqu'une "solution d'application prête à l'emploi" ne vous suffit pas, devenez vous-même actif : Grâce à l'utilisation de la technologie ActiveX® Microsoft, les développeurs de logiciels disposent d'un outil idéal pour implémenter rapidement et efficacement la solution adéquate. Indépendamment de votre environnement de développement, vous obtenez quasiment par "copier coller" un accès simple à une multitude de fonctions système et de fonctions de pesage.



L'essentiel d'un coup d'oeil

Toutes les données de la balance et les valeurs pondérales sont clairement représentées dans une fenêtre logicielle réglementaire. Cette fenêtre est visible à tout moment à côté de l'application en cours et garantit ainsi une possibilité permanente de contrôle des données traitées dans l'application.



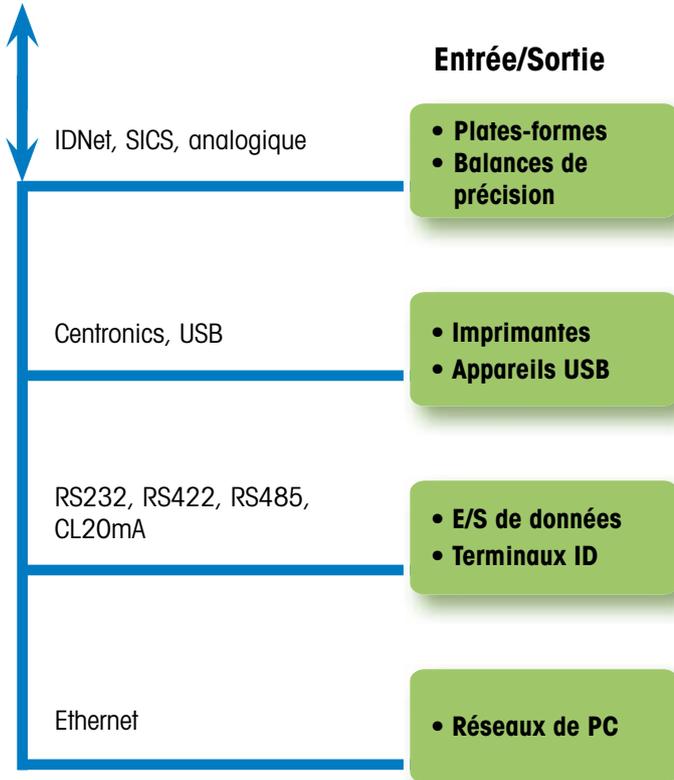
Remarque: Microsoft®, Windows® et ActiveX® sont des marques déposées de Microsoft Corporation. Pentium® et Celeron® sont des marques déposées de Intel® Corporation.



Entrée de données

- Lecteur de code à barres
- Clavier

Intégration système



Performance échelonnée pour le maintien de votre investissement

La modularité est le principe de base de l'ID30. Cela vaut en particulier pour les éléments électroniques tels que le processeur, la mémoire de travail, l'écran, etc., qui, selon les exigences, peuvent être choisis en fonction du prix et des performances. Si vos exigences changent au fil du temps, ces éléments peuvent être très simplement remplacés par des éléments plus performants. Cela assure la valeur et la fonctionnalité de votre investissement à long terme.

Parmi les nombreuses interfaces proposées, choisissez votre solution de communication adéquate. Via l'interface de réseau, l'ID30 s'intègre

de manière homogène dans votre structure informatique. Les appareils d'entrée et de sortie peuvent être raccordés via tous les standards de connexion courants – Connexions illimitées!



Noyau temps réel pour procédures de commande ayant des contraintes de temps

L'ESP (Enhanced Scale Processor) dans l'ID30 peut aussi gérer de manière autonome la commande de procédures dépendant du poids, autrement dit, indépendamment des données PC du terminal de pesage. Un système de dosage raccordé s'arrête ainsi correctement lorsque le système d'exploitation doit s'occuper d'une autre tâche au même moment. Ceci est un atout décisif avant tout dans des procédures rapides ou automatiques où la sécurité prime. Le cas échéant, cette fonctionnalité permet aussi de faire l'économie du raccordement d'un automate programmable.

ID30 : caractéristiques techniques

Système global

Fonctions de base

- Fonctions de pesage :
Activation via le clavier ou par instructions logicielles des fonctions les plus importantes des balances et interfaces raccordées
- Détermination du poids :
Valeurs de poids en cours (brut/net/tare) avec contrôle de stabilité
- Tarage automatique :
Tarage automatique, peut être désactivé
- Mise à zéro :
Automatique ou manuelle
- Contrôle de stabilité :
4 positions
- Adaptateur du processus de pesage :
Adapte la balance au processus de pesage, 3 positions
- Adaptateur de vibration :
Atténue l'influence des vibrations, 3 positions
- Fonction redémarrage :
Pour la mémorisation à l'épreuve des coupures de courant du point zéro et de la tare
- Entrée/sortie :
Pour entrée/sortie de signaux via l'interface E/S parallèle "interface à relais 4" et "interface à relais 8"
- Mémoire de justification :
Toutes les données importantes sur le plan métrologique sont enregistrées sur le disque dur local ou sur un lecteur en réseau.

Logiciel

- Bibliothèque d'instructions :
Vaste liste d'instructions logicielles pour l'utilisation simple des fonctions de la balance et des fonctions d'interface.
- Fonctionnement :
Principe client-serveur, technologie ActiveX®.
Supporte ainsi pratiquement tous les langages de programmation modernes.
- Programme d'application :
ScaleXPlover. Programme de pesage et de maintenance multilingue pour l'exécution de toutes les fonctions importantes de pesage et de mémorisation de justification. Fonctions étendues pour la maintenance (terminal et plates-formes de pesage) ainsi que l'autodiagnostic. Contrôle des modules logiciels soumis à vérification et de la mémoire de justification.

Caractéristiques générales

- Alimentation secteur :
Tension : 100 ... 240 V AC, +10/-15%, 50/60 Hz
Puissance absorbée env. 50 VA
Câble secteur spécifique au pays, longueur env. 2,5 m
- Emballage (LxPxH) :
HMI-Box (12,1") : carton, 550 x 440 x 370 mm
HMI-Box (17") : carton, 630 x 430 x 580 mm
ELO-Box : carton, 550 x 440 x 270 mm
- Poids :
HMI-Box (12,1") : brut env. 8,8 kg, net env. 6,3 kg
HMI-Box (17") : brut env. 14,6 kg, net env. 11,5 kg
ELO-Box : brut env. 7 kg, net env. 4,5 kg
- Documentation fournie :
Notice d'installation et d'utilisation

Boîtier/conditions ambiantes

- Matériau :
Acier au nickel-chrome DIN X5 CrNi1810
- Degré de protection :
IP69k (DIN 40050) : protégé contre la poussière et les projections d'eau, adapté aux nettoyages au jet de vapeur ou à haute pression
- Température ambiante admissible :
En service : -10 ... +40 °C pour classe de précision III, 0 ... +40 °C pour classe de précision II
Stockage : -25 ... +60 °C
Humidité relative de l'air : 20 ... 80 %, sans condensation

Homologations et normes

- Conformité CE:
Marquage CE avec déclaration de conformité
- Approbation:
Directive CE 90/384/UE; 93/68/UE; NE 45501; OIML R76
- Sécurité électrique:
Directive CE 73/23/UE; 93/68/UE; NE 60 950
- Compatibilité électromagnétique:
Directive CE 89/336/UE; 92/31/UE; 93/68/UE; NE 50 081-1; NE 50 082-2



HMI-Box

Equipement

- Ecran graphique couleur TFT actif
- Protection de l'écran par une vitre de sécurité trempée antireflet et résistant aux rayures
Modèle USA et UK : en polycarbonate
- Le boîtier en acier au nickel-chrome assure une protection IP69k
- Clavier à membrane à sensation tactile
- Câble de liaison de 1,5 m pour le raccordement de l'HMI-Box à l'ELO-Box
- 2 interfaces USB supplémentaires
- Support de table

L'HMI-Box (avec l'équipement ci-dessus) est disponible en cinq versions différentes :

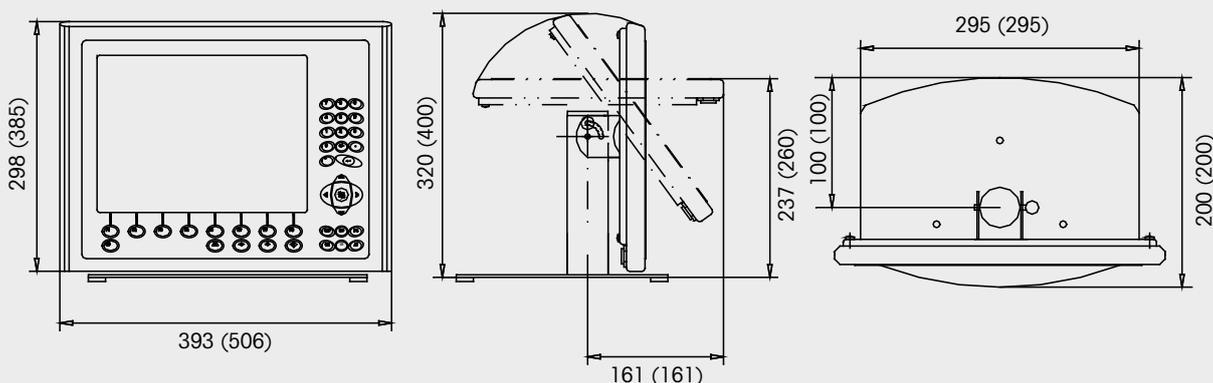
| | |
|------------------|---|
| HMI-Box 2 | Taille d'affichage 12.1" (env. 246 x 184 mm), résolution 800 x 600 pixels (SXGA) |
| HMI-Box 3 | Ecran tactile, taille d'affichage 12.1" (env. 246 x 184 mm), résolution 800 x 600 pixels (SXGA) |
| HMI-Box 4 | Taille d'affichage 12.1" (env. 246 x 184 mm), résolution 1024 x 768 pixels (XGA) |
| HMI-Box 5 | Ecran tactile, taille d'affichage (env. 246 x 184 mm), résolution 1024 x 768 pixels (XGA) |
| HMI-Box 6 | Écran tactile, taille d'affichage 17" (env. 341 x 247 mm), résolution 1280 x 1024 pixels (SXGA), alimentation électrique propre 100-240 V CA (50/60 Hz) |

L'HMI-Box peut être commandée au choix avec un câble de liaison HMI-Box/ELO-Box de 1,5 m, 2,5 m ou de 5 m.

Clavier

- Technologie :
Clavier à membrane avec sensation d'enfoncement des touches
- Surface :
Surface lisse et étanche en polyester résistant, avec touches en relief, très ergonomiques, avec aspect 3D
- Légendes :
Légendes de touches (symboles et texte) ineffaçables en 3 couleurs
- Fonctions des touches :
 - Pavé numérique 0 ... 9, Suppr (Clear), Entrée (Enter), touche espace
 - 4 touches curseur, touche Tab
 - 8 touches de fonction F1 ... F8 en dessous de l'écran
 - Touches spécifiques Windows (Maj, Ctrl, Alt, Suppr, Échap, touche Windows)
 - 4 touches pesage (mise à zéro, tarage, entrée d'une tare connue, commutation entre différentes balances)
 - Touche Marche/arrêt, réglage automatique (uniquement pour l'HMI-Box 6 17")
- Durée de vie :
> 1 million d'actions

HMI-Box avec support de table/mural (HMI-Box 12"(17"), toutes les cotes sont en mm





ELO-Box

Équipement de base

Pour les autres options, voir le point "Autre équipement possible"

- Processeur : ETX-CPU Intel Pentium M 600 MHz
- Mémoire de travail : Module mémoire avec RAM 256 Mo
- Disque dur : 2.5", 60 Go
- Système d'exploitation : Microsoft Windows XP Professional (dans la version linguistique voulue, voir le point "Informations de livraison")
- Interfaces pour la communication avec l'HMI-Box :
12,1" : interface LVDS
17" : interface VGA

Autre équipement possible

Options pour le montage d'origine dans l'ELO-Box

- Processeur :
 - ETX-CPU Intel Pentium M 800 MHz
 - ETX-CPU Intel Pentium M 1.4 GHz
- Mémoire de travail :
 - Module mémoire avec RAM 512 Mo
 - Module mémoire avec RAM 1 Go
- Système d'exploitation : Microsoft Windows 200 Professional (en version linguistique voulue, voir le point "Informations de livraison")
- Extension PCI : Carte d'extension pour l'insertion d'une carte PCI (uniquement cartes PCI qui supportent la norme PCI 2.1)
- Interfaces : Pour la communication avec l'électronique PC (rangée supérieure de connecteurs de l'ELO-Box, interfaces X1 ... X5)
Parmi les interfaces ci-dessous, jusqu'à 5 peuvent être montées dans l'ELO-Box, le chiffre entre parenthèses indique le nombre maximal d'interfaces qu'il est possible de monter.

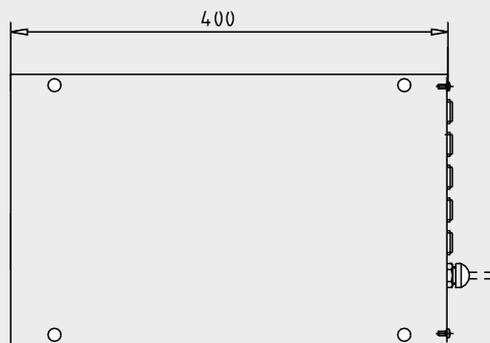
| | |
|---|---|
| Interfaces d'écran | Module VGA (1) Pour le raccordement d'un autre écran |
| Interfaces série | CL20mA (3) RS232 (3) RS422/485, opto-isolée (3) USB (1) |
| Interfaces de données parallèles | Centronics (1) |
| Interfaces réseau | Ethernet (1), 10/100 Base-T paire torsadée, LAN sans fil 54 MBit/2,4 GHz/802.11b/ 802.11g |

- Interfaces : Pour la communication avec l'électronique de pesage (rangée inférieure de connecteurs de l'ELO-Box, interfaces X6 ...X10). Jusqu'à 5 interfaces parmi celles mentionnées ci-dessous peuvent être montées dans l'ELO-Box, le chiffre entre parenthèses indique le nombre maximal d'interfaces qu'il est possible de monter.

| | |
|--|---|
| Interfaces de balances | IDNet(3) Balances analogiques (2) Balances SICS (3) |
| Interfaces série | CL20mA (5) RS232 (5) RS422/485, opto-isolée (5) |
| Interfaces entrée/sortie numériques | 4 entrée / 4 sortie (2), 8 entrées / 8 sorties (8) à raccordement externe |



Elo-Box (toutes les cotes sont en mm)



Informations de livraison ID30

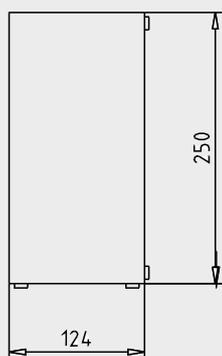
Remarque : Pour un système de pesage complet ID30, il faut commander l'HMI-Box et l'Elo-Box ainsi que le système d'exploitation!

Remarque concernant les raccordements de balances

Il est possible de raccorder à l'ELO-Box 3 balances au maximum (dont tout au plus 2 balances analogiques). Celles-ci peuvent être combinées au choix, l'utilisation de plusieurs balances d'un seul et même modèle étant également possible.

Vous pouvez choisir entre les modèles de balance suivants :

- Balances IDNet :
 - Toutes les plates-formes de pesage avec interface IDNet
 - Capteurs angulaires de charge avec solution système à point
- Balances analogiques :
 - Plates-formes de pesage analogiques des modèles D...T, N...T
 - Spider
 - Capteurs angulaires de charge du modèle RWM avec solution système analogique
 - Autres balances avec 1 à 4 cellules de charge (cellules 350 ohms) ou 1 à 12 cellules (cellules 1000 ohms), sensibilité : 0,4...3 mV/V
- Balances SICS :
 - Balances de précision et d'analyse avec interface série RS232
 - Balances industrielles du modèle BBA/BBK



Désignation de commande Référence

HMI-Box (Boîtier Human Machine Interface)

- **ID30 HMI-Box 2** 22 007 174
Écran graphique couleur TFT actif, taille d'affichage 12,1", résolution 800 x 600 pixels, clavier à membrane, boîtier en acier au nickel-chrome, degré de protection IP69k, câble de liaison avec ELO-Box de 1,5 m, 2 interfaces USB, support de table
 - **ID30 HMI-Box 3** 22 007 172
Comme ID30 HMI-Box 2, mais avec un écran tactile
 - **ID30 HMI-Box 4** 22 007 580
Comme ID30 HMI-Box 2, mais avec une résolution de 1024 x 768 pixels
 - **ID30 HMI-Box 5** 22 007 581
Comme ID30 HMI-Box 2, mais avec une résolution de 1024 x 768 pixels et un écran tactile
 - **ID30 HMI-Box 5** 22 007 581
Comme ID30 HMI-Box 2, mais avec une résolution de 1024 x 768 pixels et un écran tactile
 - **ID30 HMI-Box 6** 22 015 237
Écran couleur TFT actif, taille d'affichage 17", résolution 1280 x 1024 pixels, clavier à membrane, écran tactile, boîte en acier au nickel-chrome, degré de protection IP69k, câble de liaison avec Elo-Box de 1,5 m, 2 interfaces USB, support de table, alimentation électrique 100-240V CA (50/60 Hz)
- Au lieu du câble de liaison de 1,5 m:
- **Câbles de liaison HMI-Box/ELO-Box 12,1"**
 - 2,5 m 22 007 700
 - 5 m 22 007 701
 - **Câbles de liaison HMI-Box/ELO-Box 17"**
 - 2,5 m 22 015 238
 - 5 m 22 015 239

ELO-Box (Boîtier électronique)

- **ID30 ELO-Box** (Unité centrale) 22 007 173
Boîtier en acier au nickel-chrome, degré de protection IP69k.
Alimentation électrique: 100-240 V AC (50/60 Hz), interface LVDS pour la liaison avec l'HMI-Box, CPU Intel Pentium M 600 MHz, mémoire de travail de 256 Mo, disque dur de 60 Go.
Système d'exploitation : Microsoft Windows XP Professional. Indiquer la version linguistique voulue selon la liste ci-dessous.
- | | | |
|-------------------------|-------------|------------|
| Versions linguistiques: | Allemand | 22 008 151 |
| | Anglais | 22 008 152 |
| | Français | 22 008 153 |
| | Néerlandais | 22 008 154 |
| | Italien | 22 008 155 |
| | Espagnol | 22 008 156 |

Les langues suivantes peuvent être installées avec le modèle multilingue de Windows XP : allemand, anglais, arabe, bulgare, chinois (simplifié), chinois (traditionnel), coréen, croate, danois, espagnol, estonien, finnois, français, grec, hébreux, hollandais, hongrois, italien, japonais, letton, lituanien, norvégien, polonais, portugais (brésilien), portugais (Portugal), roumain, russe, slovaque, slovène, suédois, tchèque, thaïlandais, turc.

Pour les langues non livrées au départ de l'usine, nous vous conseillons de commander la version anglaise et d'installer la langue souhaitée avant l'implantation de l'appareil.

| | |
|-------------------------|-----------|
| Désignation de commande | Référence |
|-------------------------|-----------|

Electronique pouvant être montée en option dans l'ELO-Box

Processeur (au lieu du Intel Pentium M 600 MHz)

- ETX-CPU Intel Pentium M 800 MHz 22 018 906
- ETX-CPU Intel Pentium M 1.4 GHz 22 017 706

Mémoire (au lieu de la mémoire RAM de 256 Mo)

- Module mémoire RAM 512 Mo 22 017 708
- Module mémoire RAM 1 Go 22 017 709

Système d'exploitation

Microsoft Windows 2000 Professional (dans la version linguistique voulue), pouvant être commandé selon la liste ci-dessous.

| | | |
|-------------------------|-------------|------------|
| Versions linguistiques: | Allemand | 22 008 161 |
| | Anglais | 22 008 162 |
| | Français | 22 008 163 |
| | Néerlandais | 22 008 164 |
| | Italien | 22 008 165 |
| | Espagnol | 22 008 166 |

Les langues suivantes peuvent être installées avec le modèle multi-lingue de Windows 2000 : allemand, anglais, arabe, chinois (simplifié), chinois (traditionnel), coréen, danois, espagnol, finnois, français, grec, hébreux, hollandais, hongrois, italien, japonais, norvégien, polonais, portugais (brésilien), portugais (Portugal), russe, suédois, tchèque, turc.

Pour les langues non livrées au départ de l'usine, nous vous conseillons de commander la version anglaise et d'installer la langue souhaitée avant l'implantation de l'appareil.

Extension PCI

- Carte d'extension pour l'insertion d'une carte PCI 22 007 721 (uniquement cartes PCI qui supportent la norme PCI 2.1)

Interfaces pour la communication avec l'électronique PC

- **Interfaces écran**
 - VGA, pour le raccordement d'un écran supplémentaire 22 007 706
 - VGA 17", pour branchement de l'HMI-Box 6 17" 22 015 242
- **Interfaces série**
 - CL20mA 22 007 709
 - RS232 22 007 710
 - RS422/485, opto-isolée 22 007 711
 - USB 22 007 712
- **Interfaces parallèles**
 - Centronics 22 007 714
- **Interfaces réseau**
 - Ethernet-10/100 Base T-paire torsadée 22 007 715
 - LAN sans fil 54 MBit/2,4 GHz/802.11b/802.11g 22 011 646

| | |
|-------------------------|-----------|
| Désignation de commande | Référence |
|-------------------------|-----------|

Interfaces pour la communication avec l'électronique de la balance

- **Interfaces pour le raccordement de balances**
 - Interface pour le raccordement d'une balance IDNet 22 007 707
 - Interface pour le raccordement d'une balance analogique 22 007 708
- **Interfaces série**
 - CL20mA 22 007 725
 - RS232 22 007 726
 - RS422/485, opto-isolée 22 007 727
- **Interfaces entrée/sortie numériques**
 - 4 entrées/4 sorties 22 007 717

Accessoires pour le montage ultérieur dans l>ID30

Accessoires électriques

| | |
|---------------------------------|------------|
| Processeur | |
| ETX-CPU Intel Pentium M 600 MHz | 22 018 904 |
| ETX-CPU Intel Pentium M 800 MHz | 22 018 905 |
| ETX-CPU Intel Pentium 1.4 GHz | 22 017 715 |

| | |
|---------------------------|------------|
| Mémoire | |
| Module mémoire RAM 256 Mo | 22 017 717 |
| Module mémoire RAM 512 Mo | 22 017 718 |
| Module mémoire RAM 1 Go | 22 017 719 |

Extension PCI

| | |
|--|------------|
| Carte d'extension pour l'insertion d'une carte PCI (uniquement cartes PCI qui supportent la norme PCI 2.1) | 22 007 630 |
|--|------------|

Imprimante GA46

| | |
|--|------------|
| Imprimante thermique GA46 pour ID30, raccordement à l'interface RS232, câble de 2,5 m inclus | 00 505 471 |
|--|------------|

| | |
|--|------------|
| Imprimante thermique GA46 pour ID30, raccordement à l'interface RS232, câble de 0,4 m inclus | 00 507 229 |
|--|------------|

| | |
|--|------------|
| Imprimante thermique GA46-W pour ID30 avec dispositif de réembobinage, raccordement à l'interface RS232, câble de 2,5 m inclus | 00 505 799 |
|--|------------|

| | |
|--|------------|
| Imprimante thermique GA46-W pour ID30 avec dispositif de réembobinage, raccordement à l'interface RS232, câble de 0,4 m inclus | 00 507 230 |
|--|------------|

| | |
|--|------------|
| Adaptateur pour le montage de l'imprimante thermique GA46/GA46-W sur la colonne de sol de l'ID30 | 22 007 722 |
|--|------------|

| | |
|---|------------|
| Housse de protection pour imprimante thermique GA46 | 00 507 224 |
|---|------------|

| Désignation de commande | Référence | Désignation de commande | Référence |
|--|------------|---|------------|
| Interfaces | | Interfaces pour le raccordement de balances | |
| Interfaces d'écran | | Interfaces pour le raccordement d'une balance IDNet | 22 007 632 |
| VGA pour le raccordement d'un écran supplémentaire | 22 007 642 | Interfaces pour le raccordement d'une balance analogique | 22 007 631 |
| Câble VGA, 3 m, 15 broches Sub-D | 00 506 797 | | |
| VGA 17", pour branchement de l'HMI-Box 17" | 22 015 246 | | |
| Interfaces série | | Interfaces entrée/sortie numérique | |
| <u>CL20mA</u> | | <u>4 E/S</u> | |
| CL20mA | 22 007 635 | Interface 4 entrées/4 sorties | 22 007 638 |
| Câble CL, 3 m | 00 503 749 | <u>Interface à relais 4</u> | |
| Connecteur opposé, 7 broches | 00 503 745 | Interface à relais pour interface, 4 entrées/4 sorties | 22 007 718 |
| | | Câble pour 4 entrées/4 sorties vers "interface à relais 4" 4 | 00 504 458 |
| | | Connecteur opposé, 19 broches pour interface à relais 4" | 00 504 461 |
| | | <u>Interface à relais 8</u> | |
| <u>RS232</u> | | Interface à relais pour 8 entrées/8 sorties, avec liaison relais vers RS485 | 22 007 719 |
| Interface RS232 | 22 007 633 | Câble RS422/485, 3 m, 6 broches, extrémité libre | 22 204 933 |
| Câble RS232 DTE, 3 m | 00 503 754 | Prolongateur de 10 m pour RS422/485 | 00 204 847 |
| Câble RS232 DCE, 3 m | 00 503 755 | Alimentation électrique 240 V vers 24 V DC, pour "interface à relais 8" | 00 505 544 |
| Câble RS232 PC, 3 m | 00 504 374 | Alimentation électrique 110 V vers 24 V DC, pour "interface à relais 8" | 22 003 712 |
| Câble RS232 9 broches, 3 m | 00 504 376 | | |
| Connecteur opposé, 8 broches | 00 503 756 | | |
| | | Modules de fixation et colonnes | |
| <u>RS422/485</u> | | Exécutions entièrement en acier au nickel-chrome | |
| RS422/485, opto-isolée | 22 007 634 | Adaptateur mural orientable horizontalement et verticalement pour HMI-Box 12,1" | 22 007 731 |
| Câble RS422/485, 3 m, 6 broches, extrémité libre | 00 204 933 | Adaptateur mural orientable horizontalement et verticalement pour HMI-Box 17" | 22 015 247 |
| Prolongateur de 10 m pour RS422/485 | 00 204 847 | Support mural pour ELO-Box | 22 007 729 |
| Connecteur opposé, 6 broches | 00 204 866 | Colonne de sol pour ID30 | 22 007 723 |
| | | Embase pour colonne au sol | 22 007 730 |
| | | Porte-clavier pour colonne de sol | 22 007 734 |
| <u>USB</u> | | Kit de montage de plaques frontales pour HMI-Box 12,1" | 22 007 724 |
| Interface USB | 22 007 641 | Kit de montage de plaques frontales pour HMI-Box 17" | 22 016 113 |
| Câble adaptateur, 0,3 m | 22 006 268 | | |
| Câble adaptateur, 3 m | 22 007 713 | | |
| Interfaces parallèle | | Câbles | |
| <u>Centronics</u> | | Câble de liaison pour ELO-Box/HMI-Box 12,1" : | |
| Interface Centronics | 22 007 637 | - 1,5 m | 22 006 261 |
| Câble Centronics, 3 m, 36 broches | 22 002 886 | - 2,5 m | 22 006 262 |
| Câble Centronics, 3 m, 25 broches, D-SUB | 00 205 682 | - 5 m | 22 006 263 |
| | | Câble de liaison pour ELO-Box/HMI-Box 17" : | |
| | | - 1,5 m | 22 015 248 |
| | | - 2,5 m | 22 015 249 |
| | | - 5 m | 22 015 250 |
| | | Câble de liaison pour PC standard/HMI-Box 17", 3 m, câble Y (pour VGA et USB) | 22 008 159 |
| Interfaces réseau | | | |
| <u>Ethernet</u> | | | |
| Ethernet – 10/100 Base T-paire torsadée | 22 007 640 | | |
| Câble paire torsadée 5 m, 8 broches RJ45 | 00 205 247 | | |
| Câble paire torsadée 20 m, 8 broches RJ45 | 00 208 152 | | |
| LAN sans fil 54 MBit 2,4 GHz/802.11b/802.11g | 22 011 647 | | |

| | |
|------------------------|--|
| | Mettler-Toledo AG CH-8606 Greifensee, Suisse Tél. +41-44-944 22 11 Fax +41-44-944 30 60 |
| Allemagne | Mettler-Toledo GmbH , D-35353 Giessen Tél. (0641) 50 70, Fax (0641) 52 951 |
| Asie du-Sud-Est | Mettler-Toledo (SEA), Reg. Office 40150 Shah Alam Tél. (03) 7845 5800, Fax (03) 7845 3478 |
| Australie | Mettler-Toledo Ltd. , Port Melbourne, Victoria 3207 Tél. (03) 9644 5700, Fax (03) 9645 3935 |
| Autriche | Mettler-Toledo GmbH. , A-1230 Wien Tél. (01) 604 19 80, Fax (01) 604 28 80 |
| Belgique | Mettler-Toledo s.a. , B-1932 Zaventem Tél. (02) 334 02 11, Fax (02) 334 03 34 |
| Brésil | Mettler-Toledo Indústria e Comércio Ltda. , São Paulo CEP 06465-130 Tél. (11) 421 5737, Fax (11) 725 1962 |
| Canada | Mettler-Toledo Inc. , Mississauga, Ontario, Canada Tel. (905) 821-4200 |
| Chine | Mettler-Toledo (Changzhou) Ltd., Scale & System Ltd. Changzhou City, Jiangsu 213001 Tél. (519) 664 2040, Fax (519) 664 1991 |
| Corée | Mettler-Toledo (Korea) Ltd. , Seoul 137-130 Tél. 82-2-3498-3500, Fax 82-2-3498-3555 |
| Croatie | Mettler-Toledo, d.o.o. , HR-10000 Zagreb Tél. 01 29 58 633, Fax 01 29 58 140 |
| Danemark | Mettler-Toledo A/S , DK-2600 Glostrup Tél. (43) 270 800, Fax (43) 270 828 |
| Espagne | Mettler-Toledo S.A.E. , E-08908 Barcelona Tél. (93) 223 76 00, Fax (93) 223 76 01 |
| Etats-Unis | Mettler-Toledo, Inc. , Columbus, Ohio 43240 Tél. (614) 438 4511, Fax (614) 438 4900 |
| France | Mettler-Toledo SAS , F-78222 Viroflay Tél. (01) 30 97 17 17, Fax (01) 30 97 16 16 |
| Grande-Bretagne | Mettler-Toledo Ltd. , Leicester, LE4 1AW Tél. (0116) 235 0888, Fax (0116) 236 5500 |
| Hongrie | Mettler-Toledo, Kft , H-1173 Budapest Tél. (01) 288 40 40, Fax (01) 288 40 50 |
| Hong Kong | Mettler-Toledo (HK) Ltd. , Kowloon Tél. (852) 2744 1221, Fax (852) 2744 6878 |
| Indes | Mettler-Toledo India Pvt Ltd , Mumbai 400 072 Tél. (22) 2803 1111, Fax (22) 2857 50 71 |
| Italie | Mettler-Toledo S.p.A. , I-20026 Novate Milanese Tél. (02) 333 321, Fax (02) 356 29 73 |
| Japon | Mettler-Toledo K.K. , Chiyoda-ku, Tokyo 102-0075 Tél. +81 (3) 3222 7106, Fax +81 (3) 3222 7122 |
| Malaisie | Mettler-Toledo (M) Sdn. Bhd. , 40150 Selangor Tel. (603) 7844 5888, Fax (603) 7845 8773 |
| Mexique | Mettler-Toledo S.A. de C.V. , México C.P. 11570 Tél. (55) 1946 0900, Fax (55) 5541 2228 |
| Norvège | Mettler-Toledo A/S , N-1008 Oslo Tél. 22 30 44 90, Fax 22 32 70 02 |
| Pays-Bas | Mettler-Toledo B.V. , NL-4000 HA Tiel Tél. (0344) 638 363, Fax (0344) 638 390 |
| Pologne | Mettler-Toledo, Sp. z o.o. , PL-02-822 Warszawa Tél. (22) 545 06 80, Fax (22) 545 06 88 |
| Russie | Mettler-Toledo AG , 10 1000 Moscou Tél. (095) 921 68 12, Fax (095) 921 63 53 |
| Singapour | Mettler-Toledo (S) Pte. Ltd. , Singapore 139959 Tél. 65-6890 0011, Fax 65-6890 0012 |
| Slovénie | Mettler-Toledo, d.o.o. , SI-1236 Trzin Tél. (01) 562 18 01, Fax (01) 562 17 89 |
| Slovaquie | Mettler-Toledo s.r.o. , SK-831 03 Bratislava Tél. (2) 4444 1220-2, Fax (2) 4444 1223 |
| Suède | Mettler-Toledo AB , S-12008 Stockholm Tél. (08) 702 50 00, Fax (08) 642 45 62 |
| Suisse | Mettler-Toledo (Schweiz) GmbH , CH-8606 Greifensee Tél. (044) 944 45 45, Fax (044) 944 45 10 |
| Tai'wan | Mettler-Toledo Pac Rim AG , Taipei Tél. (2) 2657 8898, Fax (2) 2657 0776 |
| Rép. Tchèque | Mettler-Toledo, spol. s.r.o. , CZ-100 00 Praha 10 Tél. 272 123 150, Fax 272 123 170 |
| Thaïlande | Mettler-Toledo (Thailand) Ltd. , Bangkok 10310 Tél. (02) 723 0300, Fax (02) 719 6479 |

Pour les autres pays: **Mettler-Toledo AG**
PO Box VI-400, CH-8606 Greifensee
Tél. +41-44-944 22 11, Fax +41-44-944 31 70

Sous réserve de modifications techniques
© 04/2008 Mettler-Toledo AG
Imprimé en Allemagne 22 007 417

www.mt.com

Pour plus d'informations visitez notre site.