

Logiciels d'application



IND690sys

Logiciels d'application

IND690xx-sys / ID7sx-sys :

des outils optimums pour des solutions adaptées aux clients



Des besoins particuliers ?

Nous réalisons vos applications spécifiques

METTLER TOLEDO

Cycles d'utilisation optimum, intégration parfaite du système



Nous élaborons ensemble la solution la mieux adaptée à vos besoins.



Interface utilisateur

Aucun terminal de pesage n'est aussi flexible que l'IND690sys pour l'affichage d'informations. Bénéficiez de cette flexibilité pour organiser le cycle d'utilisation de votre balance de la manière la plus simple et la plus sûre possible, pour limiter les erreurs d'utilisation et augmenter votre productivité.

- L'affichage sur une ou plusieurs lignes de l'IND690sys permet de visualiser, au choix, toutes les données importantes ou uniquement les données indispensables. Déterminez vous-même quelles sont les informations à afficher au

cours du cycle d'utilisation, quand et comment elles doivent l'être.

- La saisie de données se fait soit par entrées de l'utilisateur, soit par la sélection des données grâce aux zones de listes, ou encore par lecteur de codes-barres ou RFID. De combien d'entrées et d'affichages différents avez-vous besoin ? Quels sont les affichages et les entrées que votre utilisateur doit valider ? Tous ou si possible aucun ?
- À l'aide des touches curseurs de l'IND690, vous naviguez intuitivement pour saisir les données de la base de données et configurer les paramètres.
- L'IND690sys doit-il proposer une valeur par défaut lors des saisies utilisateur, doit-il afficher la dernière valeur saisie ou supprimer l'entrée ?
- Les lectures de codes-barres ou RFID doivent-elles être vérifiées ?
- Les principales touches d'utilisation de l'IND690sys doivent-elles être protégées temporairement pour éviter tout usage intempestif du système ?





Transmission des données et programmes informatiques

Des protocoles et des procédés multiples pour la transmission de données du processus et de la base de données sont mis en place au sein de l'IND690sys. Toutes les transmissions de données vers et à partir du terminal de pesage IND690sys via Ethernet, WLAN, Bluetooth, Profibus ou des interfaces séries sont sécurisées : les erreurs de transmission sont reconnues et affichées par l'IND690sys. De ce fait, aucune donnée n'est perdue et la traçabilité des résultats de pesée est assurée.

- La transmission en temps réel des données du processus s'effectue à l'aide des protocoles standard normalisés tels que les protocoles XML, METTLER TOLEDO (SICS, MMR) ou par un processus spécifique au client. Vous avez ainsi à votre disposition sur votre ordinateur des données de pesée actualisées en permanence.
- Vous pouvez opter pour accès en temps réel de l'IND690sys à votre système base de données SQL existant (ORACLE, MS-SQL, AS400, MS-ACCESS, etc.) lorsque vous souhaitez disposer à tout moment de données de base actualisées sur l'IND690sys et de résultats de pesée actualisés sur votre ordina-

teur. Pour ce faire, utilisez notre logiciel MTUnibase.

- Vous souhaitez des fonctions de téléchargement et de transfert pour transmettre une grande quantité de données vers et à partir du terminal de pesage ? Chargez facilement toutes les données au début du processus dans l'IND690sys et exploitez-les ensuite hors ligne avec la balance. Dégagez ainsi votre production de votre environnement informatique !
- Avec le MTDBR2, nous proposons un logiciel universel capable de traiter aisément les données de l'IND690sys. Utilisez ses fonctions pour le traitement, la recherche et l'affichage trié des données de la base de données de l'IND690sys et pour le réglage des appareils.

Pack assurance qualité

Le pack assurance qualité de l'IND690sys comporte de nombreuses fonctionnalités qui garantissent, à long terme, la qualité de vos résultats de pesée.

- La gestion des utilisateurs permet d'enregistrer le nom, le mot de passe et la fonction de chaque utilisateur. Les options de déconnexion automatique AutoLogout et d'expiration des mots de passe peuvent être activées. Les fonctions de connexion et de déconnexion sont disponibles séparément.
- La fonction MinWeigh® contrôle la pesée minimale et garantit ainsi la qualité de vos résultats de pesée.
- Des fonctions de contrôle sont disponibles pour les plates-formes

de pesage connectées, elles permettent une vérification simple des composants.

- Il existe des fonctions de tests pour toutes les interfaces initialisées. Elles permettent un contrôle rapide de la fonction de l'interface. De plus, la plupart des interfaces disposent de fonctions de diagnostic qui reflètent leur état interne.
- Le journal des événements enregistre tous les événements, erreurs et remarques qui se sont produits avec la date, le type d'erreur et le nom d'utilisateur. Il est possible de paramétrer automatiquement le moment de contrôle de la balance ainsi que la modification de paramètres relatifs au processus.
- Les messages d'erreur et les remarques seront affichés sur l'écran de l'IND690sys sur plusieurs lignes et dans la langue du pays. Le temps des messages d'erreur peu compréhensibles est ainsi révolu !
- L'écran actif BIG WEIGHT®* propose avant tout une précision d'affichage sûre et optimale.
- Il est possible de définir les intervalles de maintenance pour chacune des quatre plates-formes de pesage et pour un périphérique. Lorsqu'il est temps de procéder à la maintenance, l'IND690sys affiche une fois par jour un rappel.

* BIG WEIGHT® est une marque déposée du groupe Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH. Brevet allemand 197 32 659. Brevet européen 0 895 071.



Saisir des données du processus supplémentaires, brancher des appareils externes

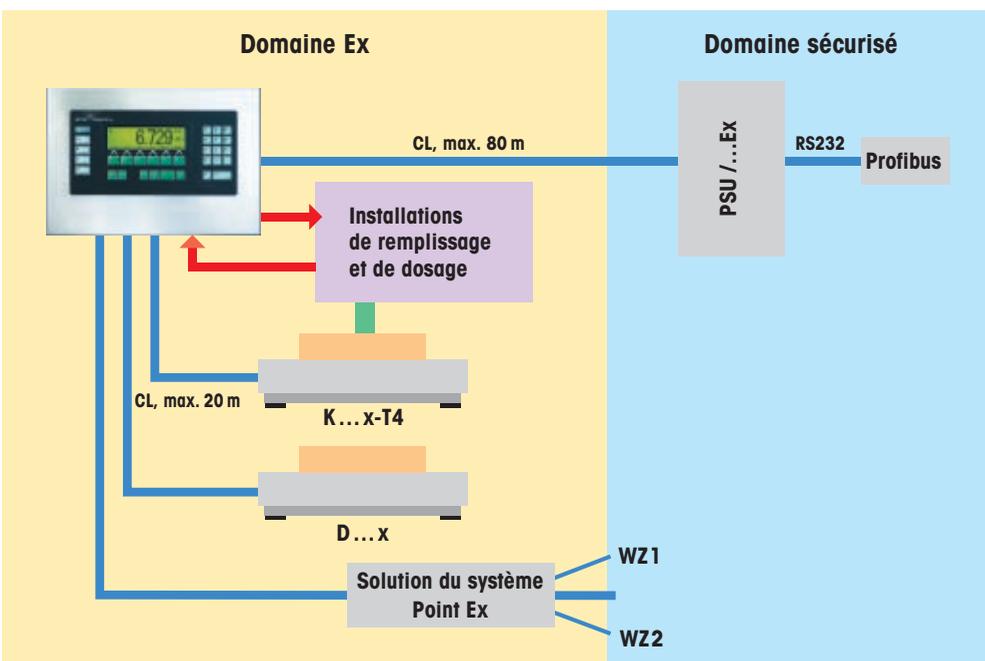
- La saisie de données de processus supplémentaires comme la température, la concentration en oxygène, le débit, la conductivité et la pression est-elle prévue au moyen de l'IND690sys ?
- Souhaitez-vous pouvoir commander des appareils externes tels que les vannes de dosage, les transmissions à vis sans fin, les mélangeurs, les bandes transporteuses ou autres types d'entraînement à régime régulé ?
- Voulez-vous brancher une imprimante pour étiquettes ou protocoles à l'IND690sys ? Ou réaliser des mises en page normalisées ou de simples impressions ?
- Avez-vous besoin de visualiser le processus de façon plus optimale grâce à d'autres appareils d'affichage (afficheur périphérique, téléaffichage) ?

Module de logiciel

Lors de la conception de votre logiciel IND690sys, nous avons eu recours à des modules de logiciels performants et fréquemment utilisés.

Tous les modules de logiciels disposent de cycles d'utilisation optimisés et de fonctions d'interface performantes pour les systèmes existants côté client. Nous pouvons adapter et définir les modules pour qu'ils répondent à vos exigences. Les parties inutiles du programme et les paramètres de configuration superflus sont supprimés et les impressions d'étiquettes et de protocole sont appliquées conformément aux accords. Vous obtenez ainsi une solution sur mesure, parfaitement adaptée à vos processus.

- Module de comptage – Comptage et dosage
- Module d'enregistrement – Enregistrement des produits pesés, par ex. lors de l'entrée et la sortie des marchandises.
- Module de formulation – Système de préparation pour balances manuelles
- Module de préparation – Système de préparation pour les dosages automatiques et manuels de plusieurs composants
- Module de contrôle – Contrôle des produits pesés
- Module de dosage – Dosage automatique 1 composant
- Module de remplissage – Remplissage automatique 1 composant avec commande d'une colonne de soupape



Matériel EX pris en charge

Le logiciel de l'IND690sys peut également être livré pour les appareils EX IND690xx (Zone Ex 2/22) et ID7sx (Zone Ex 1/21) en tenant compte des fonctionnalités de la gamme Ex.

Système IND690xx :

- Maximum 3 balances connectées (+1 balance SICS)

Système ID7sx :

- Maximum 3 balances connectées (dont maximum 2 analogiques)
- Maximum 3 interfaces de données RS232 ou CL en série, à sécurité intrinsèque
- 8 entrées et sorties numériques à sécurité intrinsèque
- Taux maximum de transmission de données de 9 600 Baud, RS232, CL20 mA ou Profibus-DP via une partie du réseau PSU/...-Ex dans un domaine sécurisé



Aspects techniques du logiciel

Structure du système et fonctionnalités

Langage évolué C	Le programme d'application est exclusivement élaboré et testé en langage évolué conforme ANSI-C à l'aide d'outils de développement standard professionnels. Il permet de réutiliser les applications existantes (ID7 Sys) et s'adapte aux prochaines générations d'appareils.
Multitâches, Événements	Attente des entrées d'utilisateurs y compris lorsque le contrôle de processus actif ou le traitement de communication des données fonctionne en arrière-plan.
Base de données	Max. 16 tableaux permettant 8 000 enregistrements max. et jusqu'à 32 champs de 64 Ko chacun, soit une capacité de stockage de données de 512 Ko. Il peut être entièrement adapté, réparti et transféré pour répondre aux attentes de chaque client (MTUnibase, SQL)
Gestion des utilisateurs	Nom d'utilisateur, mot de passe et autorisation pour 50 utilisateurs max.
Enregistrement d'événements et d'erreurs	Enregistre tous les événements, erreurs et remarques avec la date, l'heure et l'utilisateur concerné
Multilingue	Saisie et affichage du texte possible jusqu'à 14 langues, caractères de l'Europe de l'Ouest (Latin-1) et caractères cyrilliques
Système de menu	Conforme aux applications standard IND690, spécifiquement adaptable aux clients
Reconnaissance du matériel	Reconnaissance et attribution automatiques de l'interface

Pilotes d'appareil

Les pilotes d'appareil suivants sont disponibles pour les modules d'interface IND690 correspondants :

Balances	Jusqu'à 4 balances + balance de totalisation, types IDNet/analogique/SICS
Com	Communication série simple, synchrone ou asynchrone, via RS232, CL20mA, RS485/422, imprimante TLP2844, imprimante S600, etc.
SICS, MMR	Protocoles SICS et MMR METTLER-TOLEDO
TCP/IP	Liaison réseau avec ouverture et fermeture sécurisées par l'IND690sys ou un appareil externe, au choix. Jusqu'à trois liaisons en parallèle possibles.
WLAN	Liaison radio au réseau avec ouverture et fermeture sécurisées par l'IND690sys ou un appareil externe, au choix.
Bluetooth	Radiotransmission vers l'imprimante, le scanner, l'afficheur auxiliaire et la balance de référence
Client FTP	Transfert de fichiers sécurisé à partir d'Ethernet-690 et vers et à partir du serveur FTP.
Profibus	Jusqu'à 8 mots de données, cohérence de données 1 mot
XML	Envoi et réception de données du processus et de la base de données grâce au protocole XML
BIU	Jusqu'à 64 entrées et sorties digitales via le Relaisbox8-690
I/O4	Jusqu'à 8 entrées et sorties digitales via 4 I/O-690 ou Relaisbox 4-690
WAGO-I/O	Jusqu'à 16 entrées et sorties digitales ainsi qu'une sortie analogique via RS232-690 + module WAGO
DisplayLocal	Ecran IND690, y compris écran BIG WEIGHT® et clavier IND690
Afficheurs auxiliaires	Afficheurs auxiliaires IND4xx et ADI41x, afficheurs personnalisés sur demande
Sortie analogique	Sortie analogique 14 Bit, 0-10 V/O-20mA/4-20 mA
Imprimante GA46	Impression par imprimante GA46
AlibiMemory	Mémoire Alibi de pesage jusqu'à 675 000 entrées
Clavier MFII/PS2	Clavier externe avec configuration spécifique à chaque pays (Grande-Bretagne, USA/International, Allemagne, France, Pays-Bas, Italie, Espagne, Finlande).



Remarques métrologiques

L'utilisation de l'IND690sys avec des balances admissibles à la vérification est possible et est approuvée par le PTB. Toute falsification, par le programmeur d'application, des valeurs de poids affichées et imprimées est évitée grâce aux différentes protections internes.

	Mettler-Toledo GmbH, 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 53 73, Fax (03) 7845 34 78
Australie	Mettler-Toledo Ltd., Port Melbourne, Victoria 3207 Tél. (03) 9644 57 00, Fax (03) 9645 39 35
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., Toronto, Kanada Tél. (905) 612-9777, Fax (905) 612-8561
Chine	Mettler-Toledo (Changzhou) Ltd., Scale & System Ltd. Changzhou City, Jiangsu 213001 Tél. (519) 664 20 40, Fax (519) 664 19 91
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 s.a., 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) 2857 08 08, 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., Shiomi, J-Osaka 540 Tél. (06) 6949 5901, Fax (06) 6949 5945
Malaisie	Mettler-Toledo (M) Sdn. Bhd., 40150 Selangor Tél. (603) 784 55 773, Fax (603) 784 58 773
Mexique	Mettler-Toledo S.A. de C.V., México C.P. 06430 Tél. (55) 5547 5700, Fax (55) 5547 2128
Norvège	Mettler-Toledo A/S, N-1008 Oslo Tél. 22 30 44 90, Fax 22 32 70 02 Mettler-Toledo Cargoscan ASN-0663 Oslo Tel. +47 23 06 77 77, Fax +47 23 06 77 78
Pays-Bas	Mettler-Toledo B.V., NL-4004 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
Slovaquie	Mettler-Toledo s.r.o., SK-831 03 Bratislava Tel. (2) 4444 1220-2, Fax (2) 4444 1223
Slovénie	Mettler-Toledo, d.o.o., SI-1236 Trzin Tél. (01) 562 18 01, Fax (01) 562 17 89
Suède	Mettler-Toledo AB, S-12008 Stockholm Tél. (08) 702 50 00, Fax (08) 642 45 62
Suisse	Mettler-Toledo (Schweiz) AG, CH-8606 Greifensee Tél. (044) 944 45 45, Fax (044) 944 45 10
Taiwan	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 GmbH**
PO Box VI-400, CH-8606 Greifensee
Tél. +41-44-944 22 11, Fax +41-44-944 31 70

Sous réserve de modifications techniques
© Mettler-Toledo GmbH MCG 08/06
Imprimé en Allemagne 22 012 928
MCG MarCom Greifensee

www.mt.com

Plus d'information