

## IND690com

### Software applicativo

Basta tempi molto lunghi per sviluppare protocolli e documentazioni, o dati sbagliati dovuti alla fretta: lasciate che siano il computer Host e IND690 a fornirvi i dati necessari.

Sistemi per il controllo statistico della qualità come per esempio FreeWeigh.Net sono facili da collegare con «plug and play» e aumentano il flusso di informazioni.



**Mette in moto  
dati e produzione**

**METTLER TOLEDO**

# Piccolo sforzo, grandi risultati...

**Una pratica guida all'utente permette di controllare con ausilio del computer più stazioni di pesatura contemporaneamente – senza grandi sforzi di programmazione.**

Prod

Campione

Fine

Cancel

- Chassis robusto e adatto all'impiego nell'industria con protezione IP69K
- Display BIG WEIGHT®, cifre grandi per leggere anche da lontano
- Tastiera liscia ed ermetica – lunga durata e facile da utilizzare
- Interfacce permettono di collegarsi facilmente a più sistemi esterni
- Possibilità di collegare fino a 4 bilance – per una costante precisione di pesata

## Elaborazione dati industriale semplificata

Dati precisi e affidabili sono il punto chiave di ogni processo industriale moderno che vuole essere efficiente e redditizio. Le bilance METTLER TOLEDO offrono una gamma su misura: da bilance di precisione per pesatura industriale con 3,2 milioni di punti di risoluzione interna fino a bilance analogiche, dai milligrammi alle tonnellate. Il terminale IND690 con applicazione software IND690com, connesso al computer Host registra e documenta i dati richiesti e importanti. Interfacce adatte a qualsiasi tipo di comunicazione – RS232 è standard, sono possibili le opzioni USB, Ethernet o anche le connessioni senza fili (WLAN, Bluetooth) – e stampanti approvate vi facilitano l'ulteriore elaborazione di questi dati.

## Modi operativi Software d'applicazione IND690com

### Tasti funzione

- A – F Tasti per iniziare una trasmissione dati. Premendo il  
 O – 9 tasto viene inviata una sequenza al computer Host.  
 F2 – F6 Così è possibile controllare facilmente tutti i tasti  
 Tastiera PC dell' IND690 e agire di conseguenza. Per facilitare il  
 controllo i tasti F2 – F6 sono liberamente programmabili attraverso l'interfaccia.

### Modalità dialogo senza indicazione di formato

- Trasmissione delle sequenze di comando dei tasti
- Indicazioni di testi a scelta sul display fino a 4 righe con un massimo di 30 caratteri/riga.



## Dialogo con indicazione formato

- Richiesta di immissione dati in diversi formati con testo introduttivo, valore standard con o senza unità.

Formati di immissione dati: alfanumerico, numerico (cifre), reale (numeri con la virgola), query (sì/no), nascosto (password), data/ora.

```

=====
N.ro 7610075356184
Delichoc
Codice 5603-22
Macchina 22
Lotto 345-68
- 1 - 100.4g
- 2 - 100.2g
- 3 - 100.1g
- 4 - 100.3g
- 5 - 100.1g

n 5
Media 100.2 g
Media % 100.23
Dev.std. 0.1 g
Dev.std. % 0.12
<T2- 0
<T1- 0
>T1+ 0
>T2+ 0
Messaggio
**26.03.2005 10:36**
    
```

Sia per testo in chiaro che codice a barre stampato su scontrino di controllo, etichette o moduli l'elaborazione dei dati con IND690com è semplice e sicura.





## Caratteristiche funzionali

### Pesatura

Richiedete gli attuali valori di peso lordo, netto e di tara attraverso l'interfaccia di comunicazione. Dal sistema di livello superiore potete effettuare l'azzeramento, la taratura e cambiare tra le 4 bilance opzionali collegabili.

### Invio di testi a scelta a IND690com

Tramite l'utilizzo delle interfacce è possibile ampliare le proprie dispendiose applicazioni del PC e trasferirle nella produzione. Sia che si tratti di informazioni relative alla produzione, di istruzioni per lo svolgimento del lavoro oppure di richieste di immissione dati: segnalatele direttamente dalla vostra postazione di lavoro. Il PC rimane sicuro e protetto in ufficio, perché è lì che deve stare. IND690com funziona da prolungamento del monitor nella produzione – robusto, impermeabile e resistente alla polvere.

- Fino a 4 righe possono essere programmate liberamente con lettere maiuscole o minuscole, simboli speciali e caratteri numerici.
- Il numero massimo di caratteri è pari a
  - riga 1 -> 14 caratteri
  - riga 2 -> 14 caratteri
  - riga 3 -> 20 caratteri
  - riga 4 -> 30 caratteri

### Invio di testi a scelta a IND690com

- I tasti dell'IND690com possono essere abilitati per la trasmissione dati al sistema di livello superiore. Questo può reagire come se fosse stato premuto il tasto nel sistema. In questo modo avrete una tastiera robusta e di facile manutenzione direttamente sulla vostra postazione di lavoro nella produzione.
- Applicate l'intelligenza della vostra applicazione alla tastiera programmando attraverso l'interfaccia i tasti delle funzioni di testo in chiaro – ogni volta variabile e con testi a scelta. Perché solo un tasto chiaro e comprensibile è veramente utile.

Variante 1:

5 tasti con un massimo di 5 caratteri per tasto programmabili

Variante 2:

Può essere inserita una serie di 15 testi contenenti fino a 22 caratteri per testo. I testi possono essere invertiti (nero su verde) o normali (verde su nero), variabili tasto per tasto. La lunghezza dei tasti varia in base alla lunghezza del testo. Se non tutti i tasti hanno spazio sul display si creeranno dei «livelli» che si potranno selezionare.

### Periferiche

Comandate, collegate e controllate i vostri impianti di produzione con i minori sforzi di installazione. Lo stesso circuito di trasmissione dati attraverso il quale comunicate con IND690com può comandare fino a otto periferiche supplementari. Collegamento con il sistema di livello superiore facile e senza ulteriori circuiti.

#### - Agitare, scuotere, trasportare, visualizzare...

Attraverso le interfacce è possibile collegare o controllare fino a otto uscite/entrate relè con l'interfaccia opzionale 4 I/O-690 e la scatola relè 4-690. In caso non bastasse potete collegare o controllare fino a 64 uscite/entrate relè con un RS485/422-690 opzionale e fino a otto scatole relè 8-690.

#### - Codice a barre? Niente più grovigli di cavi!

Attraverso un'interfaccia seriale opzionale potete collegare il vostro lettore di codice a barre seriale (o PS2) a IND690com. A seconda della configurazione il lettore fornirà un rapido inserimento dati nell'IND690com oppure i dati scannerizzati verranno trasmessi al sistema di livello superiore.

#### - Stampare senza limiti

Stampate i dati attraverso un'interfaccia seriale opzionale con una METTLER TOLEDO GA46 o con un'altra stampante seriale. Inviare i dati dal sistema di livello superiore a IND690com oppure utilizzate le configurazioni per stampante del terminale presenti nella memoria.



- AT Mettler-Toledo GmbH., 1230 Wien**  
Tel. (01) 604 19 80, Fax (01) 604 28 80
- AU Mettler-Toledo Ltd., Port Melbourne, Victoria 3207**  
Tel. (03) 9644 57 00, Fax (03) 9645 39 35
- BE N.V. Mettler-Toledo S.A., 1932 Zaventem**  
Tel. (02) 334 02 11, Fax (02) 334 03 34
- BR Mettler-Toledo Ind. e Com. Ltda., 06455-000 - Barueri - SP**  
Tel. (11) 4166-7400, Fax (11) 4166-7401
- CA Mettler-Toledo Inc., Toronto, Canada**  
Tel. (905) 612-9777, Fax (905) 612-8561
- CH Mettler-Toledo (Schweiz) AG, 8606 Greifensee**  
Tel. (044) 944 45 45, Fax (044) 944 45 10
- CN Mettler-Toledo (Changzhou) Scale&System Ltd.**  
Tel. (519) 664 20 40, Fax (519) 664 19 91
- CZ Mettler-Toledo, s.r.o., 100 00 Praha 10**  
Tel. 272 123 150, Fax 272 123 170
- DE Mettler-Toledo GmbH, 35353 Giessen**  
Tel. (0641) 50 74 44, Fax (0641) 50 71 29
- DK Mettler-Toledo A/S, 2600 Glostrup**  
Tel. (43) 270 800, Fax (43) 270 828
- ES Mettler-Toledo S.A.E., 08908 Barcelona**  
Tel. (93) 223 76 00, Fax (93) 223 76 01
- FR Mettler-Toledo S. A., 78220 Viroflay**  
Tel. (01) 30 97 17 17, Fax (01) 30 97 16 16
- GB Mettler-Toledo Ltd., Leicester, LE4 1AW**  
Tel. (0116) 235 7070, Fax (0116) 236 5500
- HK Mettler-Toledo (Hong Kong) Ltd., Kowloon, Hong Kong SAR**  
Tel. (852) 2744 1221, Fax (852) 2744 6878
- HR Mettler-Toledo, d.o.o., 10000 Zagreb**  
Tel. 01 29 58 130, Fax 01 29 58 140
- HU Mettler Toledo Kft., 1139 Budapest**  
Tel. (01) 288 40 40, Fax (01) 288 40 50
- IN Mettler-Toledo India Pvt Ltd, Mumbai 400 072**  
Tel. (22) 2857 08 08, Fax (22) 2857 50 71
- IT Mettler-Toledo S.p.A., 20026 Novate Milanese**  
Tel. (02) 333 321, Fax (02) 356 29 73
- JP Mettler-Toledo K.K., Tokyo 143 - 0006**  
Tel. (3) 5762 0606, Fax (3) 5762 0756
- KR Mettler-Toledo (Korea) Ltd., Seoul 137-130**  
Tel. 82-2-3498-3500, Fax 82-2-3498-3555
- KZ Mettler-Toledo Central Asia, 480009 Almaty**  
Tel. 3272 980 834, Fax 3272 980 835
- MX Mettler-Toledo, S. A. de C. V., México, D.F. C.P. 06430**  
Tel. (55) 5547 5700, Fax (55) 5547 2128
- MY Mettler-Toledo (M) Sdn. Bhd., 40150 Selangor**  
Tel. (603) 784 55 773, Fax (603) 784 58 773
- NL Mettler-Toledo B.V., 4004 JK Tiel**  
Tel. (0344) 63 83 63, Fax (0344) 63 83 90
- NO Mettler-Toledo A/S, 1008 Oslo**  
Tel. 22 30 44 90, Fax 22 32 70 02
- PL Mettler-Toledo Sp. z o.o., 02-822 Warszawa**  
Tel. (22) 545 06 80, Fax (22) 545 06 88
- RU Mettler-Toledo Vostok ZAO, 101000 Moscow**  
Tel. (095) 921 92 11, Fax (095) 921 78 68
- SE Mettler-Toledo AB, 120 08 Stockholm**  
Tel. 08-702 50 00, Fax 08-642 45 62
- SG Mettler-Toledo (S) Pte Ltd, Singapore 139959**  
Tel. 65-6890 0011, Fax 65-6890 0012
- SI Mettler-Toledo, d.o.o., 1236 Trzin**  
Tel. (01) 530 8050, Fax (01) 562 1789
- SK Mettler-Toledo s.r.o., 82104 Bratislava**  
Tel. (02) 434 27 496, Fax (02) 433 37 190
- TH Mettler-Toledo (Thailand) Ltd., Bangkok 10320**  
Tel. 02 723-0300, Fax 02 719-6479
- TW Mettler-Toledo Pac Rim AG - Taiwan Branch, Taipei**  
Tel. (2) 2657 8898, Fax (2) 2657 0776
- UK Mettler-Toledo Ltd., Leicester, LE4 1AW**  
Tel. (0116) 235 0888, Fax (0116) 236 5500
- US Mettler-Toledo, Inc., Columbus, OH 43240**  
Tel. 800-METTLER, Fax (614) 438 4900

**Per tutti gli altri Paesi: Mettler-Toledo GmbH**  
PO Box VI-400, CH-8606 Greifensee  
Tel. +41-44-944 22 11, Fax +41-44-944 31 70

**ServiceXXL®**  
Tailored Services

www.mt.com