

# Terminali di pesatura



**IND560**

Pesatura

Controllo

Conformità

Connessione

**Tecnologia versatile**  
Per soluzioni di pesatura specifiche

**METTLER TOLEDO**

# Per accrescere la produttività delle vostre applicazioni



## **Pesatura dai milligrammi alle tonnellate**

**Controllo dei processi manuali, semi automatici e automatici**

**Conformità alle normative di settore e omologazioni globali**

**Collegamento del sistema a reti PLC, LAN, WAN e Internet**

IND560 rappresenta l'ultima novità nel campo della tecnologia METTLER TOLEDO ed è il più versatile terminale di pesatura disponibile. Dalla tecnologia tradizionale estensimetrica, alla pesatura ad alta precisione con celle di carico a compensazione elettromagnetica. Interfacce di comunicazione PLC o PC specifiche, oppure I/O digitali. Combinando queste selezioni con l'opzione di montaggio a pannello, da banco, a parete o su colonna, IND560 è la soluzione perfetta per la maggior parte delle applicazioni di pesatura in tantissimi settori.

- Pesatura di base
- Pesatura per impieghi comuni
- Riempimento e miscelazione
- Formulazione
- Controllo peso

### **Pesatura**

Migliorate le vostre applicazioni di misurazione controllo con la frequenza di conversione A/D ultraveloce a 366 Hz, la tecnologia di filtraggio digitale TraxDSP™ e la

frequenza di aggiornamento bus I/O di 50 Hz. IND560 offre dati di misurazione precisi e ripetibili dai milligrammi alle tonnellate in un'unica conveniente soluzione che si integra senza problemi con i sistemi esistenti.

### **Controllo**

Con la sua versatilità, IND560 consente un perfetto controllo delle applicazioni di riempimento e dosaggio e offre il meglio delle prestazioni con risultati rapidi e precisi nelle operazioni manuali, semi automatiche o automatiche.

Per un riempimento più avanzato, il software applicativo Fill-560 consente di aggiungere sequenze e componenti in ingresso. Senza richiedere una programmazione complessa e costosa, consente di configurare sequenze di riempimento standard o di creare applicazioni di riempimento e miscelazione fino a quattro componenti che indicano agli operatori quando intervenire e riducono il margine di errore.

### **Conformità**

IND560 è destinato specificamente alle industrie soggette a controlli normativi, quali industrie farmaceutiche, chimiche, alimentari ed è stato approvato da diversi Enti Normativi tra cui UL, CE, NTEP e OIML. Queste approvazioni assicurano il rispetto dei requisiti in ambito ambientale, di protezione, sicurezza e prestazioni, a prescindere dal paese in cui operate.

### **Connessione**

IND560 offre diverse opzioni di connessione per migliorare le applicazioni, sia nella comunicazione dei dati a un PLC che nell'offerta di un modo più semplice per configurare i terminali con InSite™ PC. Per la connessione PLC diretta è possibile utilizzare i protocolli 4-20mA Analog Output, Allen-Bradley RIO, Profibus L2 DP o DeviceNet. Inoltre sono disponibili interfacce dati seriali tramite reti RS232/422/485 ed Ethernet TCP/IP.

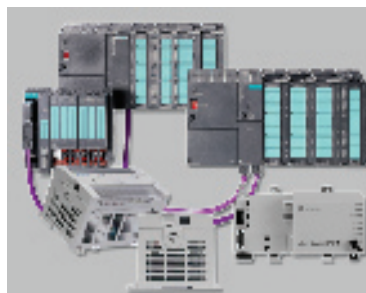
## Funzioni flessibili per soluzioni specifiche

### Piattaforma comune a prescindere dalla tecnologia del sensore



È possibile scegliere un'interfaccia a bilancia analogica da utilizzare con basamenti analogici di qualsiasi dimensione METTLER TOLEDO o con i sistemi di pesatura a celle di carico, per ottenere il massimo della velocità nelle prestazioni oppure utilizzare una bilancia ad alta precisione METTLER TOLEDO K-Line adatta per ottenere la massima risoluzione (a 0,1 g o 0,0002 lb).

### Interfaccia con sistemi di controllo nuovi o esistenti



La tecnologia fa passi da gigante e rende obsoleti molti dei protocolli più diffusi. IND560 offre opzioni di interfaccia sia per le tecnologie di comunicazione più recenti che per i sistemi preesistenti. Potete sfruttare le funzioni di IND560 adesso sulla vostra rete e poi aggiungervi una scheda opzionale che vi consentirà di comunicare con una nuova rete.

### Display grafico di ampie dimensioni con indicazioni visive per gli operatori



Il display fluorescente da 47 mm (1,9") utilizza caratteri grandi, chiari di 21 mm (0,8") per l'indicazione del peso. Softkey programmabili consentono di definire le operazioni con un solo pulsante e quindi di ottenere un più rapido flusso di produzione e una maggiore omogeneità nella qualità. La modalità di visualizzazione grafica SmartTrac™, nelle operazioni manuali, indica con chiarezza lo stato del peso attuale in rapporto al valore stabilito, riducendo i margini di errore dell'operatore.

### Soluzioni per gli ambienti più difficili



Per affrontare i rischi ambientali delle industrie farmaceutiche e chimiche, l'integrità di IND560 è stata assicurata grazie alle categorie di protezione Type 4/12 (Pannello) e IP69K (Ambiente difficile). IND560 consente anche di soddisfare le esigenze delle industrie alimentari. La struttura in acciaio inossidabile 304 dell'unità e la finitura lucida e igienica, resistono ai detersivi corrosivi, e all'alta pressione e temperatura richiesti dalle direttive EHEDG e NSF.

## Attività continua con qualità assicurata



- TraxEMT™, il "tecnico di manutenzione incorporato", rende IND560 unico. Controlla e analizza le prestazioni del sistema, consentendo di intervenire prima che si verifichi un guasto.
- Le avanzate opzioni di taratura consentono di operare nel modo più efficace rispetto ai costi. Le procedure di taratura in cinque fasi assicurano la massima precisione, mentre l'esclusiva tecnologia CalFREE™ consente un funzionamento costante senza dover testare i pesi.
- Lo strumento di configurazione InSite™ offre l'accesso in linea o fuori linea al terminale IND560 per una configurazione efficace e ripetibile. I parametri di sistema possono essere caricati e scaricati molto rapidamente tramite una connessione seriale o Ethernet.
- La funzione MinWeigh consente di assicurarsi che il peso degli elementi più importanti sia sempre entro limiti accettabili. Quando un peso è al di sotto della soglia del peso minimo, viene visualizzata un'avvertenza.

### Mettler-Toledo S.p.A.

Via Vialba 42- 20046 Novate  
Milanese (MI) Italia  
Tel. +39 -02-944 22 11  
Fax +39 -02-356 29 73

### Mettler-Toledo GmbH

CH-8606 Greifensee, Switzerland  
Tel. +41-44-944 22 11  
Fax +41-44-944 30 60

Le specifiche tecniche e le altre informazioni sono soggette a modifica senza preavviso.

METTLER TOLEDO® è un marchio registrato di Mettler-Toledo Inc. Tutti gli altri marchi o nomi di prodotto sono marchi delle rispettive società.

© 2005 Mettler-Toledo Inc.  
MarCom MTWT - IN03437.01

MTA - 22013848

[www.mt.com](http://www.mt.com)

Visitateci per ulteriori informazioni.



**ServiceXXL**  
Tailored Services

**Certificazione di qualità.** Sviluppo, produzione e controllo in conformità alla normativa ISO9001. Sistema di gestione ambientale in conformità alla normativa ISO14001.

**Servizi personalizzati.** La nostra vasta rete di servizi è tra le migliori al mondo e assicura la disponibilità e la durata massima del prodotto.



**Conformité Européene.** Questa etichetta garantisce la conformità del prodotto alle più recenti direttive.