

## IND560 PDX – tecnologia versatile per applicazioni di pesatura



### Pesatura

massima affidabilità, grazie alle celle di carico POWERCELL® PDX®. Senza scatole di giunzione, queste celle offrono pesatura precisa, sicura e affidabile con il terminale IND560 PDX. Il sistema è stato sottoposto a test per la resistenza alle scariche elettrostatiche, la principale causa dei guasti alle bilance.

### Conformità

alle normative locali e regionali. Grazie alle certificazioni standard metrologici riconosciute in tutto il mondo, il prodotto viene accettato nei mercati locali senza problemi.

### Controllo

delle operazioni di pesatura dei veicoli in entrata e in uscita, grazie al software applicativo Drive-560 di METTLER TOLEDO. Integrazione delle operazioni di trasferimento materiali alle procedure di pesa veicoli, grazie alle opzioni I/O discreto con la logica di riempimento incorporata dell'IND560 PDX.

### Connessione

semplice ai sistemi nuovi ed esistenti grazie a due standard, a porte seriali isolate elettricamente o opzioni quali Ethernet TCP/IP, USB e tutta una serie di interfacce PLC. L'IND560 PDX supporta formati di biglietti e report per la stampa, definiti dall'utente.



### Terminale di pesatura IND560 PDX

L'IND560 PDX è unico, poiché a differenza degli altri terminali, notifica immediatamente all'operatore la presenza di un guasto o di una rottura della cella, prima che un'operazione di pesatura non precisa causi una perdita economica.

A differenza dei sistemi convenzionali, che possono richiedere ore per la risoluzione dei problemi dopo un guasto, le interfacce dell'IND560 PDX con le celle di carico POWERCELL® PDX® di METTLER TOLEDO forniscono informazioni di diagnostica in tempo reale. Queste informazioni consentono ai tecnici di analizzare lo stato della bilancia e, se malauguratamente si fosse verificata un'anomalia di funzionamento, di identificare e sostituire rapidamente il componente danneggiato, per riportare il sistema in servizio in pochi minuti.



Caratteristiche tecniche

## Terminale della pesatura veicoli IND560 PDX

Avanzata tecnologia di pesata,  
grazie alla cella di carico PDC

### Caratteristiche e vantaggi

- Terminale IND560 PDX con celle di carico POWERCELL® PDX®, la più elevata precisione del settore.
- Monitoraggio proattivo delle informazioni diagnostiche dalle singole celle, senza la necessità del convertitore analogico-digitale esterno che necessita spesso di manutenzione.
- Grazie alla diagnostica di precisione gli interventi di riparazione da parte dei tecnici vengono portati a termine in pochi minuti, anziché in ore.
- Un'eccellente visibilità anche a distanza.
- Un display ampio e brillante fluorescente, sottovuoto garantisce un'elevata leggibilità sia in condizioni di luce scarsa che in pieno sole.
- Interfaccia simultanea con più periferiche, tra cui stampanti e display remoti a caratteri grandi.
- Il software opzionale Drive-560 di METTLER TOLEDO supporta la pesatura di base a uno o due passaggi ed è in grado di memorizzare gli ID di fino a 100 camion per volta.
- Grazie alla tastiera QWERTY opzionale USB è possibile immettere i dati in modo rapido e semplice.
- Trasformazione di una bilancia per camion in un preciso sistema di riempimento: la modalità di trasferimento materiale controlla il riempimento dei veicoli con meno hardware.
- Solamente le prestazioni necessarie.
- Lo strumento di programmazione TaskExpert™ consente di creare applicazioni personalizzate.
- È possibile personalizzare e memorizzare fino a cinque modelli di stampa.
- Memoria alibi approvata per la contabilità non alterabile di tutti i veicoli registrati.
- I quattro livelli di sicurezza consentono l'accesso diversificato alla configurazione del sistema e alle impostazioni metrologiche.

<b>Dimensioni della struttura (A x L x P)</b>	Ambiente difficile: 265 x 160 x 170,3 mm Montaggio a pannello: 265 x 160 x 91,8 mm
<b>Struttura</b>	Modello per ambienti difficili: acciaio inossidabile, con certificazione IP69K Modello per montaggio a pannello: pannello frontale in acciaio inossidabile, protezione certificata 4x/12
<b>Peso spedizione</b>	3,5 kg
<b>Alimentazione</b>	Alimentazione elettrica universale, da 87 a 264 V CA da 49 a 61 Hz, consumi 600 m
<b>Ambiente operativo</b>	da -10°C a +40°C, da 10% a 95% di umidità, senza condensa
<b>Display</b>	Display per pesatura da 21 mm, fluorescente sottovuoto, capacità grafiche a matrice di punti 128 x 64. Risoluzione massima visualizzata 100.000 divisioni
<b>Tastierino</b>	Tasti per cancellazione, tara, stampa, zero, gruppo di tasti di navigazione, tastierino numerico completo, capacità alfanumerica, 5 soffkey fisici (15 assegnazioni totali)
<b>Tipi di bilancia supportati</b>	Alimentazione di fino a 14 celle di carico POWERCELL® PDX®
<b>Opzioni di regolazione</b>	Le opzioni di regolazione flessibile includono: Regolazione tradizionale con zero separato e catture dell'intervallo, linearizzazione in 5 fasi, regolazione a fase Regolazione elettronica CalFREE™ (elimina la necessità dei pesi di prova) per applicazioni non approvate Programmazione e memorizzazione di una sequenza di regolazione ripetibile (fino a 20 fasi) Avvisi e azioni di regolazione configurabili
<b>Connettività</b>	Due porte seriali standard isolate elettricamente (COM1: RS-232/RS-422/RS-485, COM4: RS-232) Porta opzionale 10Base-T Ethernet TCP/IP con due porte seriali aggiuntive (COM2: RS-232; COM3: RS-232/422/485) COM3/USB/Ethernet opzionale: COM3 con RS-232/RS-485, USB e Ethernet TCP/IP
<b>Opzioni interfaccia</b>	PLC (selezionare un'opzione): Allen-Bradley® Remote I/O, PROFIBUS® DP, DeviceNet™, Uscita Analogica (4-20 mA or 0-10 VDC), EtherNet/IP™, Modbus TCP I/O locale e remoto (basato su relè): massimo di 12 ingressi e 18 uscite
<b>Approvazioni</b>	<b>Pesi e misure</b> USA: Classe II 100.000d, Classe III/IIIL 10.000d, CoC 05-057A2 Canada: Classe II 100.000d, Classe III 10.000d, Classe III HD 20,000d, AM-5593 Europa: Classe II determinata dalla piattaforma della bilancia, Classe III 10.000e, Classe IIII 1000e. Include la memoria alibi, T2206, T2391 Australia: Classe III 7500e o 3 x 3000e gamme multiple, NMI S483 (in sospeso) <b>Sicurezza elettrica</b> Pannello: Componente con certificazione UL I.T.E. 202B; CE Ambiente difficile: cULus I.T.E. 202B; CE



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

Via Vialba 42  
20026 Novate Milanese MI  
Italia  
+39 02 33332 1  
Documento soggetto a modifiche tecniche  
©06/2012 Mettler-Toledo, LLC  
INDB0077.3I

[www.mt.com/IND5xx](http://www.mt.com/IND5xx)

per ulteriori informazioni