

Terminale di pesata con PC



PC di pesata IND890

Pesata ergonomica

Maggior efficienza

Massima flessibilità possibile

Funzionamento intuitivo



Una felice combinazione:
il «personal computer di pesata»

METTLER TOLEDO

PC di pesata con zona «Mouse-free»: Chiaro – Efficiente – Universale

La risposta è semplice: “toccalo!” con il touchscreen standard, il funzionamento dell'IND890 è semplice e affidabile anche negli ambienti più critici. Questo terminale impone nuovi standard in processi di pesatura altamente complessi. Rappresenta il collegamento perfetto tra PC e bilancia, con una qualità industriale potente ed affidabile: la soluzione elegante per la pesatura industriale adatta a tutti i settori.



L'IND890 è progettato per essere ergonomico e molto semplice da usare. Offre i seguenti vantaggi:

- Funzionamento semplice e rapido:
 - Touchscreen
 - Icone intuitive e belle da vedere
 - Guida dell'operatore semplice ed ottimizzata
 - Vengono mostrate solo le informazioni rilevanti
- Uso flessibile:
 - Struttura del software intuitiva e dipendente dall'operatore
 - Adattabilità alle esigenze dei clienti tramite la libera programmabilità
 - Tasti liberamente configurabili
 - Layout dello schermo specifici per paese e lingua
- Perfetta leggibilità:
 - Possibilità di caratteri particolarmente grandi per i valori di peso
 - Possibilità di visualizzare contemporaneamente 4 bilance e la bilancia somma
 - Possibilità di visualizzare diversi messaggi di stato contemporaneamente

Uno per tutto!

L'IND890 può essere utilizzato ovunque. Nei moderni sistemi industriali, gli strumenti sono progettati in modo da svolgere in maniera ottimale il loro compito. Se i processi cambiano, anche la strumentazione di pesata deve essere adattata. L'IND890 offre la flessibilità necessaria nelle stazioni di pesata con una sola versione. Combinato con una gamma di supporti ed elementi di fissaggio, l'IND890 può essere montato su un tavolo o a parete, può rimanere libero sul pavimento o venire installato in un armadio elettrico.



► www.mt.com/IND890

► www.mt.com/PC-based-Terminals



Più chiaro, più bello, migliore!

I grandi display da 10", 15" o 19" con tecnologia wide-screen e una risoluzione di 1280 x 800 e 1366 x 768pixel facilitano la lettura da qualsiasi angolazione.

100% di igiene in condizioni critiche

Il terminale IND890 in acciaio inox con design privo di bordi sporchi è stato sviluppato per l'uso anche negli ambienti industriali più critici. Grazie alle protezioni complete IP66 e IP69k, può essere pulito in modo comodo e veloce utilizzando un sistema ad alta pressione.

La facilità di pulizia è incentivata da:

- Cavi facilmente scollegabili: distacco dei collegamenti rapido e semplice
- Assenza di bordi sporchi: le superfici e le connessioni a vite non permettono praticamente alcuna contaminazione
- La superficie in acciaio inox ha una rugosità di $Ra < 0,8 \mu m$
- Unità di alimentazione integrata nello chassis
- Resistente alla maggior parte degli agenti pulenti e dei disinfettanti

Un nuovo mondo per la pesatura:

- Diversi profili utente con tasti funzione personalizzabili
- Visualizzazione simultanea di quattro bilance più una quinta (somma)
- Adattabilità variabile attraverso impostazioni per display, regione (fuso orario), utente, lingua, tasti funzione
- Ampia gamma di opzioni di configurazione (ad es. le interfacce)
- Numerose funzioni di pesatura e funzioni standard:
 - Totalizzazione di base
 - 3 diversi tipi di DeltaTrac®
 - Sottrazione della tara
 - Valori di riferimento
 - Codici di identificazione
 - Pesatura dinamica (pesatura di animali)
 - Bilancia Somma
 - Seconda unità
 - MinWeigh
 - Alibi memory
 - Ingressi e uscite (I/O) digitali variabili
 - 6 tasti codici di identificazione
 - FTP server e client
 - Notifiche e-mail
 - Controllo remoto (FTP e VNC)
- Opzioni versatili per valutare i dati salvati (Alibi memory file tara, messaggi, valori target, interfacce)
- Funzioni di manutenzione con routine di diagnosi
- Aggiornamenti semplici del software

IP66 IP69k



Flessibile ed ergonomico – rapido e semplice!

L'IND890-15 e l'IND890-19 (le versioni grandi dell'IND890) sono composti da un sottile schermo piatto e una Elo-Box separata¹. Entrambi i componenti sono collegati con un unico cavo. Ciò consente di avere un ambiente di lavoro molto flessibile ed ergonomico. Inoltre, la comoda versione compatta IND890-10 offre una soluzione onnicomprensiva: piccolo e compatto, fornisce dati in tempo reale grazie a Windows Embedded Compact 7.



IND890-19-HMI

IND890-Elo-Box2



IND890-15-HMI

IND890-Elo-Box

Un PC di pesatura del tutto nuovo

La Elo-Box¹ contiene tutta la tecnologia di pesatura e del PC: il PC e lo strumento di pesatura compongono quindi una singola unità che, grazie alla rapida comunicazione interna, funziona perfettamente anche in applicazioni critiche.

L'IND890-HMI (interfaccia uomo-macchina) si può in genere adattare senza problemi a moltissime condizioni. Ciò consente di organizzare il proprio ambiente di lavoro e garantisce un funzionamento semplice e letture affidabili: semplice e veloce!

La versione giusta per ogni applicazione

La famiglia di prodotti IND890 ha diverse versioni con diversi livelli di configurazione, dal terminale compatto con funzioni in tempo reale e Windows Embedded Compact 7 all'applicazione ad alte prestazioni con un ampio display:

- IND890-10: versione compatta con display touch screen da 10" e Windows Embedded Compact 7
- IND890-15-HMI e IND890-19-HMI: interfaccia uomo-macchina con display touch screen da 15,4" o 18,5"
- Tasti funzione aggiuntivi per IND890-15-HMI
- IND890 ELO box: Unità elettronica con Windows 7 per la connessione con IND890-15-HMI o IND890-19-HMI



IND890-10 (versione compatta)

¹ ELO box: La scatola dei componenti elettronici, chiamata ELO box, contiene l'intero hardware del PC, incluse le interfacce.



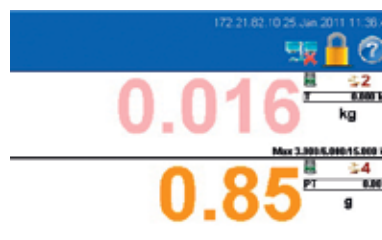
Guida dell'operatore

- Lavoro intuitivo con l'IND890: lavorare con l'IND890 è molto semplice grazie alle icone intuitive, supportate anche da istruzioni scritte
- L'impostazione è rapida ed efficace, anche quando è necessario adattare dati provenienti dalle bilance collegate o le interfacce usate. Si può trovare tutto nel rispettivo sottomenu con pochi tocchi dello schermo
- Ogni utente vede solo gli elementi necessari per il compito che sta svolgendo
- DeltaTrac® utilizza il colore della barra per indicare in modo rapido e semplice se il peso target è stato raggiunto o superato. Questo semplifica e accelera i processi.

► www.mt.com/IND890

Informazioni chiave in breve

In base alla configurazione, tutti i dati di pesatura e i valori di peso di fino a 4 bilance più la bilancia somma vengono mostrati contemporaneamente nella finestra grande, chiara e certificata del valore di peso. Qui i valori di peso possono essere mostrati in parallelo con altri dati. Ciò significa che si possono consultare con uno sguardo tutte le informazioni. Le bilance possono essere attivate e accese rapidamente con tasti e smartkey. I valori vengono immessi tramite la tastiera touchscreen specifica del paese.



Determinazione del peso minimo – MinWeigh®

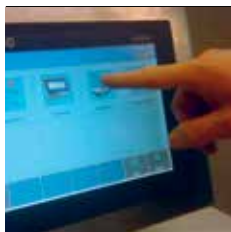
La vantaggiosa tecnologia MinWeigh® garantisce l'affidabilità. Perché l'accuratezza di un dispositivo di misura viene quantificata in base all'incertezza di misura. Ciascun sistema di pesatura ha un peso minimo in corrispondenza del quale l'incertezza di misura non supera la tolleranza di pesatura stabilita. Con la tecnologia MinWeigh®, il peso minimo viene determinato e certificato per garantire il rispetto delle necessarie tolleranze di pesatura. Se il peso scende al di sotto del peso minimo, ciò può essere indicato tramite un'icona o un valore di peso che cambia colore.

► www.mt.com/minweigh



Un bell'aspetto ...

- ... chiaro e inequivocabile:
- Vantaggiose opzioni del display
 - Design progressivo



Toccalo ...

- ... input diretto:
- Touchscreens standard in ogni IND890



Naturalmente intuitivo ...

- ... credibile, semplice e nuovo:
- Design unico del software: icone intuitive combinate con una struttura del software logica e piacevole



Incredibilmente ...

- ... chiaro:
- Navigazione ottimizzata e input per il funzionamento tramite touchscreen
 - Percorso del menu mostrato sul display per una miglior navigazione



Una finestra sul mondo ...

- Windows Embedded Compact 7 nell'IND890-10
- Windows 7 nell'IND890-15 e IND890-19 con ELO box



Nitido ...

- ... Display ad alta risoluzione con ampio angolo di visuale
- Display con risoluzione 1A
- 1280x800 con IND890-10
 - 1280x800 con IND890-15
 - 1366x768 con IND890-19

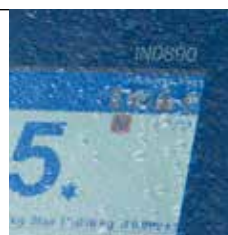




Igienico ...

... semplice da pulire:

- Protezione IP69k: pulizia ad alta pressione
- Rugosità superficie di RA < 0,8 µm
- Assenza di bordi sporchi grazie alla struttura semplice da pulire



Qualunque cosa vogliate ...

... Adattabile individualmente grazie al fatto che l'IND890 si può programmare liberamente.



Quanto può fare?

Numerose applicazioni possibili:

- Fino a 4 bilance contemporaneamente
- Certificabile
- Bilancia somma
- Analogico o digitale



I migliori collegamenti ...

... collegamento e scollegamento facili dei cavi grazie a collegamenti semplici con spine – la protezione IP rimane.



Ottime condizioni ...

... ottime prestazioni:
Combinazione ideale delle prestazioni di processore, RAM e memoria di massa.



Qualsiasi luogo ...

... è quello adatto:
VESA² Mount 100x100 per l'uso di sistemi di montaggio standard.



Universale ...

... con interfaccia VGA standard:

- Collegamento di un PC standard alla HMI box
- Collegamento di un monitor standard alla ELO box¹

¹ ELO box: scatola dei componenti elettronici

² VESA: Video Electronics Standards Association

Innovativa – Semplice – Intuitiva: Archiviazione dati peso

Il software di pesatura IND890 è stato sviluppato appositamente per essere usato su un touchscreen. Grazie alle sue icone offre un sistema completamente nuovo di registrazione dei dati di pesatura, prima non disponibile nei terminali di pesatura.



InSite™ – lo strumento di configurazione globale basato su PC
Configurare l'IND890 non potrebbe essere più semplice: collegato in modalità online oppure come configurazione di preparazione off-line. Questo sistema si è dimostrato particolarmente efficace se la configurazione deve anche essere trasferita ad altri terminali IND890. Risultano particolarmente utili anche le funzioni di composizione e archiviazione e il salvataggio e il recupero di documenti.

► www.mt.com/insite

Le sofisticate soluzioni di oggi: implementazione semplice

Se una soluzione standard non è più appropriata, si possono implementare applicazioni speciali. La tecnologia VisualStudio.Net® integrata di Microsoft offre agli sviluppatori di software uno strumento ideale per un'implementazione rapida ed efficiente di soluzioni personalizzate. Indipendentemente dall'ambiente di sviluppo, c'è un accesso semplice drag-and-drop a una vasta gamma di funzioni del sistema e di pesatura.

Collegamento globale

L'uso dei sistemi operativi Windows consente la configurazione e la manutenzione remote della vostra applicazione sull'IND890. Gli aggiornamenti del software e i servizi e-mail avvengono tramite internet, VNC¹ o InSite®.



Valori di pesatura per processi di controllo

L'IND890 è in grado di controllare autonomamente i processi dipendenti dal peso. Un sistema di dosaggio collegato, inoltre, si chiude correttamente se il sistema operativo sta svolgendo un compito diverso in quel preciso momento. Questo è particolarmente vantaggioso in processi rapidi o automatizzati, dove l'affidabilità è fondamentale. In alcuni casi, questa funzione può eliminare la necessità di avere un collegamento a un PLC².

IND890-Base – Applicazione standard inclusa

Il software multilingua IND890-Base è un programma di pesatura e assistenza universale che offre attività di base come la totalizzazione. È una soluzione di pesatura completa per i clienti, ma fornisce anche un supporto agli addetti alla taratura e ai tecnici dell'assistenza di METTLER TOLEDO.

¹ VNC: Virtual Network Computing

² PLC: Controllore logico programmabile

Un nuovo standard: IND890 e FreeWeigh.Net o FormWeigh.Net

L'uso di FreeWeigh.Net* per il controllo qualità statistico e di FormWeigh.Net* per la formulazione professionale si è dimostrata una combinazione vincente. Questi strumenti si possono utilizzare con l'IND890 direttamente nella produzione.

FreeWeigh.Net®

I processi industriali di riempimento possono essere stabili e semplici da controllare o molto dispersivi e difficili da controllare.

Indipendentemente dai requisiti per il processo di riempimento, l'uso di FreeWeigh.Net consente il monitoraggio sistematico e il controllo dei processi di riempimento, garantisce la conformità e aiuta a controllare le perdite derivanti dal sovrariempimento.

Mentre le quantità di riempimento dei prodotti liquidi, pastosi o solidi vengono controllate prendendo dei campioni casuali subito dopo

il riempimento, vengono garantite impostazioni precise del sistema, manualmente tramite la guida dell'operatore o tramite un intervento di regolazione della selezionatrice ponderale dinamica. Vengono quindi evitate inutili perdite di materiale e vengono rispettate le specifiche normative sulle quantità di riempimento e il peso netto. Il software rispetta sia gli standard interni che quelli esterni e internazionali, come ISO e GMP. Insieme all'IND890, per la registrazione e l'analisi immediata dei dati e il controllo processi, FreeWeigh.Net fornisce i dati statistici necessari per valutare, documentare e controllare l'efficienza di un processo di riempimento dal punto di vista dei costi.

► www.mt.com/freeweighnet



FormWeigh.Net®

Il sistema di dosaggio e formulazione FormWeigh.Net® semplifica i processi di formulazione. La guida dell'operatore intuitiva lungo tutto il processo di formulazione garantisce la qualità uniforme dei lotti. Allo stesso tempo, il consumo dei materiali e la velocità dei processi vengono ottimizzati e la quantità di lavoro manuale si riduce. Che lavoriate nel settore alimentare, farmaceutico, chimico, cosmetico o manifatturiero, FormWeigh.Net® presenta molti vantaggi e può portare grandi benefici alla vostra società:

- Maggior produttività
- Documentazione completa dei lotti
- Elevata qualità dei prodotti garantita continuamente
- Affidabilità e stabilità dei processi
- Produzione dei lotti più efficiente

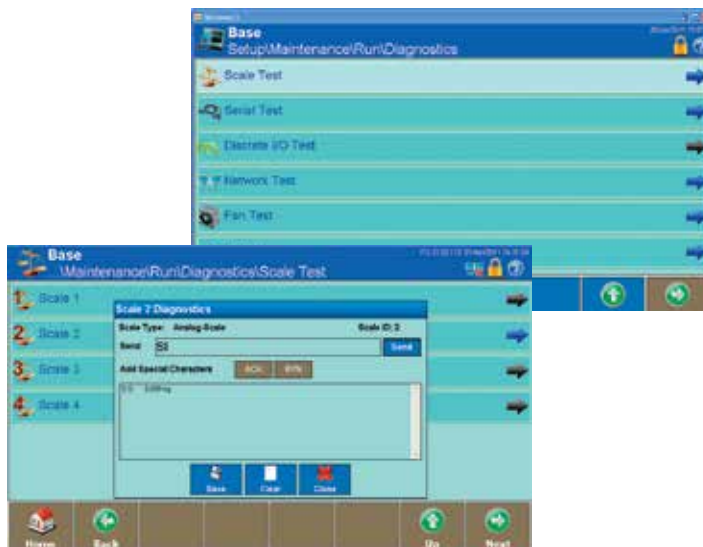


► www.mt.com/formweighnet

Test e diagnosi

Lo stato del terminale IND890 viene analizzato usando le funzioni di test e diagnosi integrate. Se necessario vengono prese misure dirette per ottimizzare il sistema.

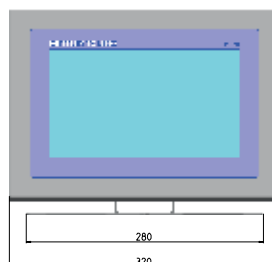
È quindi possibile testare molto facilmente in qualsiasi momento la comunicazione con i dispositivi e le bilance collegati, in modo da evitare possibili tempi di fermo, prima che si verifichino malfunzionamenti.



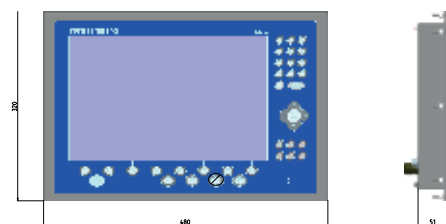
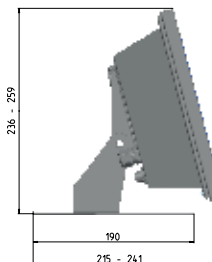
Dimensioni



IND890-10 (a pannello)



IND890-10 (da banco)



IND890-15-HMI (a pannello)



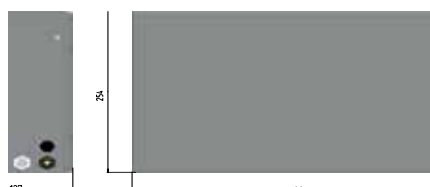
IND890-15-HMI (da banco)



IND890-19-HMI (a pannello)



IND890-19-HMI (da banco)



IND890-Elo-Box1 ed Elo-Box2

Dati tecnici

Dimensioni alloggiamento (A x L x P max.)

IND890-10:	Banco: 259 x 320 x 241 mm, pannello: 221 x 311 x 94 mm
IND890-15-HMI:	Banco: 353 x 490 x 301 mm, pannello: 320 x 480 x 51 mm
IND890-19-HMI:	Banco: 353 x 490 x 301 mm, pannello: 320 x 480 x 68 mm
IND890-Elo-Box1	Elo-Box1: 250 x 125 x 400 mm
IND890-Elo-Box2:	Elo-Box2: 250 x 128 x 400 mm

Condizioni operative

Da -10°C a 40°C, 10% - 85% di umidità relativa, senza condensa

Display

IND890-10	10,2", display touch screen TFT con tecnologia widescreen, risoluzione 1280 x 800
IND890-15	15,4", display touch screen TFT con tecnologia widescreen, risoluzione 1280 x 800
IND890-19	18,5" display touch screen TFT con tecnologia widescreen, risoluzione 1366 x 768

Tipi di processore

IND890-10	Intel Atom Dual Core
IND890-Elo-Box1	Intel i3 Dual Core
IND890-Elo-Box2	Intel i7 Quad Core

Memoria RAM

4 GB

Unità di alimentazione

Ampia gamma di possibilità: 100–240 V CA, 50/60 Hz, 250 mA, con rete di alimentazione specifica per il paese

Interfacce dati

Ethernet (standard), RS232, RS422, RS485, USB, 4 I/O, porte PC-COM RS232 (solo per Elo-Box)

Interfacce di pesatura

IDNet, analogica, SICS, SICSpro

Peso lordo di spedizione (inclusa confezione)

IND890-10	Banco: 5,5 kg	Pannello: 4,5 kg
IND890-15-HMI	Banco: 11,4 kg	Pannello: 8,5 kg
IND890-19-HMI	Banco: 11,6 kg	Pannello: 8,7 kg
IND890-Elo-Box1 ed Elo-Box2	6,4 kg	

Certificazioni

Marchio CE con dichiarazione di conformità – ammissione alla certificazione o approvazione CE del modello secondo la Direttiva 2009/23/CE; EN 45 501; OIML R76; conformità a NTEP – Direttiva CE bassa tensione 2006/95/CE; EN 61010-1, UL, compatibilità elettromagnetica approvata da CSA secondo la Direttiva CE 2004/108/CE; EN 61000-6-2, EN 61000-6-3

Prestazioni sempre costanti tramite un servizio di precisione

Il primo passo da fare è scegliere la bilancia giusta. Il raggiungimento dei risultati desiderati dipende da fattori quali installazione, configurazione, taratura, manutenzione e assistenza precise, che garantiscono le prestazioni, l'affidabilità e la durata della bilancia.

Attraverso un'efficiente manutenzione e adattando i nostri servizi di assistenza ai vostri requisiti di processo e operativi vi possiamo aiutare a raggiungere risultati di pesatura accurati, affidabili e comprensibili, oltre all'aumento di produttività desiderato.

Assistenza	Vantaggi
Installazione e impostazione	<ul style="list-style-type: none">• Risultati precisi e riproducibili grazie all'installazione corretta• Scambio di dati con dispositivi e sistemi periferici provato• Sequenze operative predeterminate che migliorano la produttività degli utenti• Integrazione in processi di lavoro e manutenzione• Avviamento del processo veloce ed efficiente
Qualificazione dello strumento	<ul style="list-style-type: none">• Prestazioni documentate in linea con i requisiti di processo• Ispezioni regolari quando viene usato in processi produttivi• Rischio di violare i regolamenti minimizzato
Taratura	<ul style="list-style-type: none">• Accuratezza controllata su tutta la gamma di pesatura• Accuratezza controllata in più posizioni sulla piattaforma di pesatura• Certificato di taratura conciso e a norma• Adozione di standard di tolleranza specifici del settore e normativi• Riduzione della perdita di prodotto e/o del sovrariempimento• Riduzione dei rischi di responsabilità per prodotti che non rispettano le specifiche
Manutenzione preventiva	<ul style="list-style-type: none">• Ispezione dei componenti critici per identificare possibili guasti• Ispezione dei registri di controllo e degli errori per evitare fermi imprevisti• Modalità di test per stabilire le prestazioni di pesatura e delle applicazioni• Funzionamento affidabile, nessun costo inaspettato• Maggior durata e resa delle bilance

La nostra organizzazione di assistenza globale offre i seguenti importanti vantaggi:

- Dispositivi sottoposti a corretta manutenzione per garantire la produttività e ottimizzare lo svolgimento dei processi
- Una conformità più semplice a standard e normative specifici del settore
- Una documentazione chiara e precisa per minimizzare il rischio di violazioni

www.mt.com/ind890

Per ulteriori informazioni

Italia

Mettler Toledo S.p.A.
Via Vialba 42
20026 Novate Milanese MI
Tel. +39 02 33 33 21
Fax +39 02 35 62 973
customer-care.italia@mt.com

Svizzera

Mettler-Toledo (Svizzera) GmbH
Im Langacher 44
8606 Greifensee
Tel. +41 44 944 45 45
Fax +41 44 944 45 10

Soggetto a modifiche tecniche
© 09/2016 Mettler-Toledo AG
Stampato in Svizzera
MarCom Industrial

MTSI 44098084

