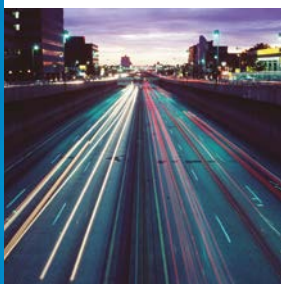
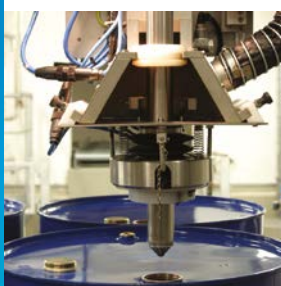


Pesatura senza compromessi in aree a rischio di esplosione



Aumento della velocità

Il terminale IND560x è dotato di un tasso di conversione A/D ultrarapido. Con il filtraggio digitale regolabile TraxDSP™ per eliminare gli effetti ambientali sull'accuratezza di pesatura, è possibile ottenere misure precise e ripetibili da milligrammi a tonnellate.



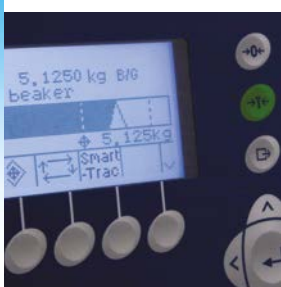
Processo di controllo

Le opzioni di I/O discrete interne stabiliscono il controllo diretto dei processi automatici e semiautomatici all'interno delle aree a rischio di esplosione.



Facile da collegare

Integrazione rapida del PLC e accesso alla rete nell'area a rischio di esplosione grazie al modulo di comunicazione ACM500.



Pesare in modo intuitivo

Display grafico SmartTrac™, suggerimenti per l'operatore e accesso one-touch alle funzioni del terminale tramite tasti funzione, per migliorare la produttività e ridurre al minimo gli errori.

Zona 1/21, Divisione 1



Terminale IND560x

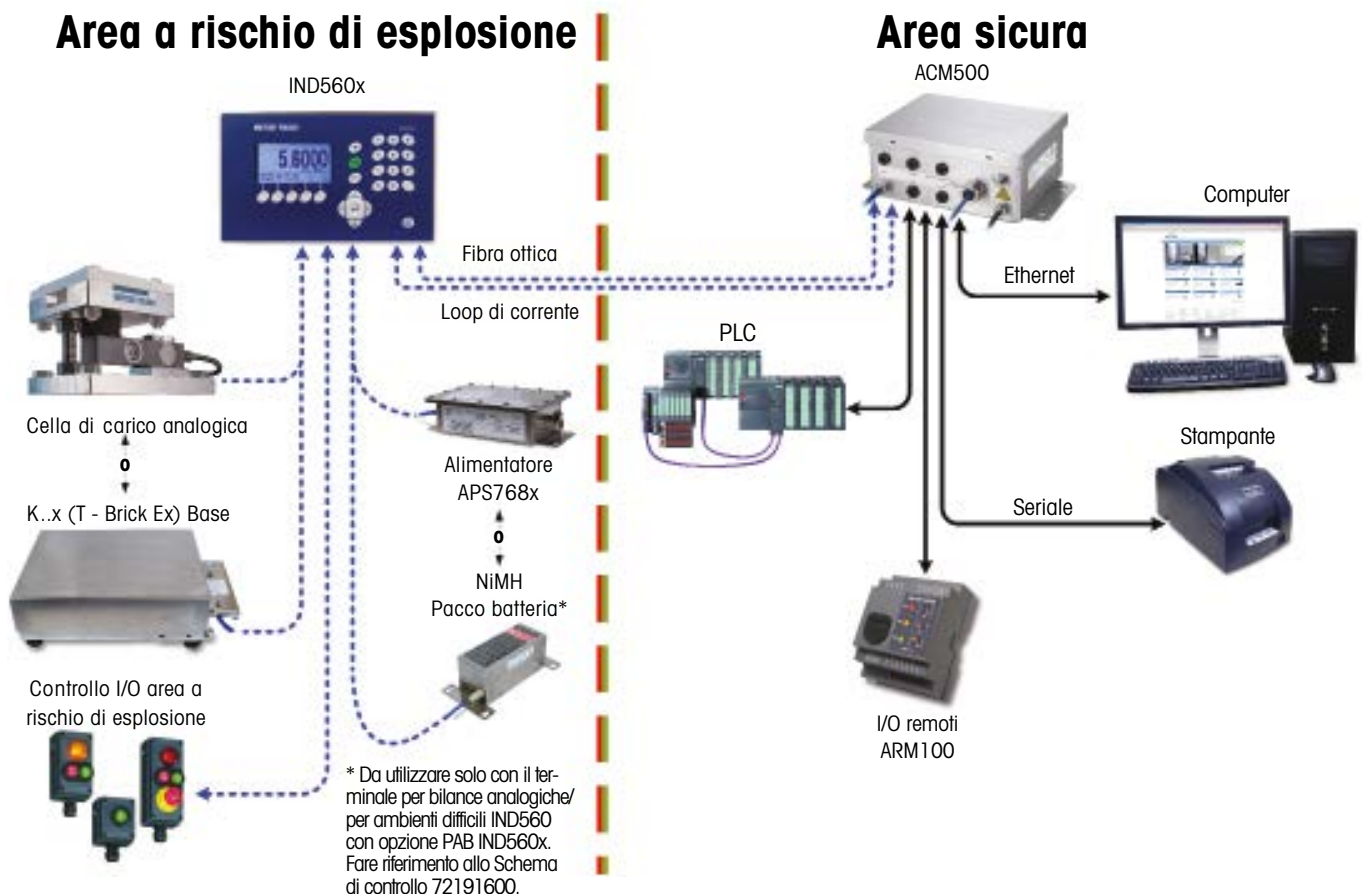
Il terminale di pesata IND560x a sicurezza intrinseca offre potenza e versatilità senza compromessi nelle aree classificate come Divisione 1, Zona 1 e Zona 21. Scegliete tra tecnologie di pesatura analogiche o digitali e comunicate tramite porta seriale, Ethernet e un'ampia gamma di interfacce PLC. Programmate facilmente il terminale IND560x o create applicazioni software personalizzate. Indipendentemente dalle esigenze, il terminale IND560x è la soluzione perfetta per la pesatura in aree a rischio di esplosione.

Terminale IND560x



Caratteristiche e vantaggi

- Il design a sicurezza intrinseca elimina la necessità di barriere o alloggiamenti quando si colloca il terminale in aree a rischio di esplosione classificate come Zona 1, Zona 21 o Divisione 1
- Possibilità di pesatura portatile quando il modello con chassis per ambienti difficili/analogico viene utilizzato con il terminale IND560x-PAB (scheda di alimentazione) e con il gruppo batteria NiMH esterno
- TraxEMT™ (Embedded Maintenance Technician) registra automaticamente le informazioni critiche del sistema per soddisfare i severi requisiti di validazione dei processi e la conformità ai controlli normativi. I test diagnostici integrati migliorano la facilità di manutenzione
- Il modulo di comunicazione ACM500 per aree sicure supporta una varietà di interfacce PLC insieme a Ethernet e porte seriali, consentendo una facile integrazione del terminale IND560x nelle reti dello stabilimento e nei sistemi di controllo più ampi
- Riduzione dei costi di installazione utilizzando il modulo di comunicazione ACM200 quando è richiesta solo la comunicazione seriale con l'area sicura
- Le opzioni hardware di comunicazione includono sia il loop di corrente sia la fibra ottica. Si garantisce l'interfacciamento con i convertitori di dati METTLER TOLEDO esistenti, fornendo un percorso di migrazione pulito dagli strumenti precedenti
- 15 tasti funzione programmabili aiutano a eliminare gli errori operativi e ad aumentare la produttività
- Le tabelle di memoria facilmente accessibili consentono di archiviare i dati relativi a target e tara, eliminando la necessità di archiviazione esterna e migliorando l'efficienza del processo
- I messaggi sullo schermo programmabili guidano gli operatori con coerenza nelle operazioni complesse, supportando le SOP dello stabilimento e migliorando la qualità complessiva dei processi
- La modalità di funzionamento Over/Under è potenziata da un display grafico e da I/O programmabili per indicare chiaramente lo stato della transazione
- La modalità di trasferimento dei materiali supporta il controllo target bloccato I/O, rendendo il terminale IND560x un eccellente controller di riempimento o dosaggio per aree a rischio di esplosione
- I moduli software applicativi opzionali aggiungono funzionalità avanzate quando necessario:
 - Fill-560: Riempimento e dosaggio avanzati
 - Drive-560: Pesatura di veicoli semplice (in/out)
 - COM-560: Supporto per protocolli di comunicazione precedenti
 - TaskExpert™: Per creare applicazioni personalizzate



Dati tecnici

Dimensioni dell'alloggiamento (A x L x P)	Montaggio su pannello: 160 x 265 x 92 mm (6,3 x 10,4 x 3,6 pollici) Ambienti difficili/banco/parete: 170 x 289 x 183 mm (6,7 x 11,4 x 7,2 pollici)		
Struttura alloggiamento/protezione ambientale	Montaggio su pannello: Pannello anteriore in acciaio inossidabile, chassis in alluminio. Certificato IP65. Il pannello anteriore a basso profilo riduce la contaminazione Ambienti difficili: Chassis totalmente in acciaio inossidabile. Certificato IP69k, IP68, IP65		
Ambiente operativo	Da -10 °C a 40 °C (da 14 °F a 104 °F), dal 10% al 95% di umidità relativa senza formazione di condensa		
Display	Display a cristalli liquidi a matrice di punti 128 x 64 con retroilluminazione standard. Display di pesatura 21 mm di altezza		
Alimentazione	Alimentatore a sicurezza intrinseca APS768x. Disponibili modelli da 120 V CA e 240 V CA. Modello analogico/per ambienti difficili compatibile con il pacco batteria NiMH esterno, quando è installata la scheda adattatore di alimentazione (PAB) opzionale per IND560x		
Tastierino	Accensione/spegnimento. Cancella, Tara, Stampa, Zero. Tasti numerici. Set tasti di navigazione. 5 tasti funzione		
Tipi di bilance	Supporta l'interfaccia per bilancia singola: Bilancia analogica, eccitazione 5 V CC, fino a 4 celle di carico da 350Ω (resistenza minima 87Ω), 2 o 3 mV/V, risoluzione massima 100.000d Bilancia IDNet, bilancia ad alta precisione TBrick-Ex o SICSpro, piattaforme ad alta precisione PBK9/PFK9 Categoria 2 (MPXI)		
Taratura	Zero e distanza separati in un solo passaggio, regolazione della linearità a 5 punti disponibile, taratura graduale o CalFREE™ (non sono necessari pesi di prova). Programmazione e salvatura di una sequenza di test di taratura in 25 fasi per garantire la ripetibilità. Disponibilità di scadenza taratura e avvisi e-mail configurabili		
Intervallo di aggiornamento	Conversione A/D ≤366 Hz. Target fino a 50 Hz. PLC fino a 20 Hz. I/O discreto fino a 25 Hz		
Connettività seriale	Standard: Una porta RS-232 standard a sicurezza intrinseca (COM1). COM4/COM5 opzionale: Interfaccia bidirezionale, a fibra ottica a doppio canale o a loop di corrente a sicurezza intrinseca per la comunicazione con l'area sicura		
Dispositivi di comunicazione periferici	Collegamento tramite fibra ottica o loop di corrente a ACM500 nell'area sicura; collegamento tramite loop di corrente ad ACM200 nell'area sicura; collegamento tramite fibra ottica al convertitore fibra ottica di METTLER TOLEDO. Può funzionare come display remoto per altri terminali in aree sicure o a rischio di esplosioni		
Comunicazione supportata*	Seriale (RS-232/422/485), Ethernet 10 Base-T, PLC (A-B RIO, uscita analogica, DeviceNet, PROFIBUS DP, EtherNet/IP, Modbus TCP) Ingressi: ASCII, CPTZ, SICS livello 0/1, display remoto Uscite: METTLER TOLEDO continuo, su richiesta, continuo, 5 modelli configurabili * Alcune opzioni di comunicazione disponibili solo con ACM500		
I/O	Le opzioni interne di I/O discreti a stato solido offrono un totale di 4 ingressi e 6 uscite. Scegliete una delle tre opzioni: Ingressi attivi/uscite attive, ingressi attivi/uscite passive, ingressi passivi/uscite passive - Gli ingressi attivi sono alimentati internamente dal terminale IND560x e sono progettati per l'uso con semplici interruttori nelle aree a rischio di esplosione - Le uscite attive sono alimentate internamente dal terminale IND560x e forniscono una commutazione di 12 V CC a 50 mA in totale. Sono destinati all'uso con solenoidi a bassa potenza e a sicurezza intrinseca - Gli ingressi passivi e le uscite passive richiedono un'alimentazione esterna attraverso una barriera appropriata. I parametri di entità devono essere confermati Controllo I/O totale espandibile a 12 ingressi e 18 uscite usando i moduli ARM100 e RS-485 da ACM500		
Certificazioni Ex	US: IS, Classe I, II, III; Div. 1; Gruppi A-G T4 Ta = da -10 °C a +40 °C; IP65; Tipo 4 I/1/AEx ib IIC T4 Schema di controllo 72191600 Canada: IS, Classe I, II, III; Div. 1; Gruppi A - G T4 Ta = da -10 °C a +40 °C; IP65; Schema di controllo 72191600	ATEX: Certificato BVS 09 ATEX E 010 e allegato 2 II 2 G Ex ib [op is Ga] IIC T4 Gb II 2 D Ex ib [op is Da] IIC T60 °C Db IP65	IECEx: Certificato IECEx BVS 10.0096X Ex ib [op is Ga] IIC T4 Gb Ex ib [op is Da] IIC T60 °C Db IP65
Certificazioni ai sensi delle normative in materia di pesi e misure	USA: Classe II, 100.000d; Classe III/IIIL, 10.000d; CoC #05-0572A4 Canada: Classe II, 100.000d; Classe III, 10.000d; Classe IIIHD, 20.000d; AM-5593 Rev 3 Europa: Classe II, risoluzione determinata dalla certificazione della piattaforma; Classe III, 10.000e; TC6812 Rev 15 MID: Controllo peso – T10230; Riempimento gravimetrico – T10231		

METTLER TOLEDO Service

Servizi essenziali per prestazioni affidabili

METTLER TOLEDO dispone della competenza esclusiva per fornire servizi di installazione, taratura e manutenzione essenziali per garantire accuratezza, ottimizzazione della produttività e prolungamento della durata utile degli strumenti. Il nostro team service sarà a vostra disposizione al momento giusto, con i ricambi giusti, gli strumenti giusti e le competenze giuste per soddisfare le vostre esigenze.

www.mt.com/IND560x

Mettler-Toledo S.p.A.

Via Anna Maria Mozzoni 2/1
20152 Milano (MI)
Tel. +39-2-33-33-21
Fax +39-2-35-62-973

Documento soggetto a modifiche tecniche
©01/2021 Mettler-Toledo GmbH
30481034 B

Per maggiori informazioni