

Pronti all'uso nelle aree a rischio di esplosione



Installazione rapida

Il terminale IND570xx viene fornito con tutto l'hardware necessario per l'installazione in un'area a rischio di esplosione. I modelli per ambienti difficili per il mercato statunitense dispongono di snodi per il passaggio dei condotti, mentre quelli per il mercato europeo includono pressacavi certificati ATEX.



Controllo diretto dei processi

Grazie al modulo I/O allo stato solido opzionale, il terminale IND570 può essere sfruttato come controller di processo all'interno dell'area a rischio di esplosione, senza la necessità di lunghi cavi e barriere di protezione dai pericoli ambientali.



Integrazione perfetta

I dati di processo possono fluire tra le Zona non pericolose e pericolose, senza impedimenti. Il terminale IND570xx offre un'ampia gamma di opzioni di comunicazione che vi permetteranno di implementare il metodo perfetto per il vostro stabilimento.



Certificazioni globali

Nelle aree a rischio di esplosione non sono ammessi dubbi sulla sicurezza degli strumenti. Il terminale IND570xx vanta tutte le certificazioni necessarie per l'uso in quasi tutte le regioni o mercati.



IND570

Un solo terminale, moltissime soluzioni

Progettato per garantire prestazioni ottimali e massima versatilità, il terminale industriale IND570xx è la scelta perfetta anche per le applicazioni di pesatura industriale più complesse.

Il terminale IND570xx offre numerose funzioni per gestire le applicazioni di pesatura. Grazie a funzioni migliorate per la connettività, la verifica delle prestazioni e l'accesso sicuro ed efficiente a dati critici di processo, va incontro alla richiesta crescente di soluzioni accurate, affidabili, efficienti e tracciabili per le misurazioni.

Caratteristiche tecniche

Fisica ed elettrica

Armadietti	Modello per ambienti difficili: 304 acciaio inossidabile, con certificazione IP65. Include staffe per il montaggio a muro ad angolo fisso Modello per montaggio a pannello: Pannello anteriore in acciaio inossidabile con telaio in alluminio e accessori di montaggio integrati. Protezione IP65 certificato
Peso	3,2 kg
Ambiente operativo	-10°C a +40°C, 10% a 95% di umidità relativo, senza condensa
Alimentazione d'ingresso	CA: 100-240 VCA, 50-60 Hz, 500 mA (armadietti per ambienti difficili e a pannello) CC: 24 VCC, 1,25 A (solo armadietti con montaggio a pannello)

Interfaccia bilancia

Tipi di bilancia supportata	Analogica: Fino a 8 celle di carico da 350 Ω, celle da 2 o 3 mV/V supportate. 10 VCC di eccitazione. Velocità di aggiornamento digitale/analogica >366 Hz IDNet: K-Line ad alta precisione, solo versione +12V, incluso celle T-Brick, M-Cell, Point-ADC) SICSPRO: basi PBK9 / PFK9 ad alta precisione, Categoria 3 / Divisione 2 (celle di carico MPGI) POWERCELL: Supporta una bilancia da pavimento PowerDeck o una rete formata al massimo da sei celle di carico POWERCELL o modulo di pesatura a compressione PowerMount™
Unità di misura	kg, lb, t, g, dwt, lb-oz, oz, ozt, unità personalizzate. Cambio di unità di misura e stampa di multiple unità di misura supportati
Capacità e incremento	Capacità massima di 2.000.000; incremento della visualizzazione massimo 100.000

Interfaccia HMI (Human-Machine Interface)

Display	Display ad alta risoluzione e alto contrasto con indicazione di peso alta 25 mm
Indicatori di stato	Lordo, Netto, Intervallo/gamma attivo, Unità di misura, Movimento, Centro di zero, MinWeigh, Icona di assistenza
Linea metrologia	Visualizza capacità, incremento e approvazione di Classe
Linea di sistema	Visualizza i messaggi del sistema di pesa e informazioni dell'applicazione
Display ausiliario	Selezionare da SmartTrac™ (display grafico di stato di peso), velocità (peso/tempo) o stato I/O discreto
Tastierino	Tastierino tattile per un'esperienza dell'operatore migliorata. Tasti Cancella, Tara, Stampa e Zero. Tastiera di navigazione. Tastierino alfanumerico. 5 softkey programmabili con un massimo di 15 funzioni per personalizzare l'interazione dell'utente con un'applicazione di pesatura

Connettività

Seriale	Porta seriale COM1 (standard) supporta RS-232/422/485. Supporto di porte seriali COM2 e COM3 opzionale RS-232 e RS-232/422/485
Rete	L'interfaccia Ethernet opzionale supporta velocità di 10 Mb/s e 100 Mb/s usando 10 Base-T, 100 Base-TX, 100 Base-FX, e 100 Base-T4. Completamente conforme agli standard IEEE 802.3 e 802.3x. Controllo portata della trasmissione bidirezionale simultanea supportate. Supporta 3 collegamenti socket contemporaneamente
Protocolli	Uscita continua MT, Continua estesa MT, Ingresso CTPZ, Stampa su richiesta, uscita di Modello continuo, I/O remoto ARM100, accesso al Server Dati Condivisi, SICS, Ingresso ASCII
Fieldbus	Supporta ognuna delle seguenti opzioni: Ethernet/IP, Uscita analogica (4-20 mA o 0-10 VCC), PROFIBUS® DP, PROFINET, ControlNet™, DeviceNET™, Modbus TCP
I/O discreto allo stato solido	2 ingressi e 5 uscite oppure 5 ingressi e 8 uscite disponibili internamente Il modulo I/O remoto ARM100 può essere usato per espandere il supporto I/O totale a 13 ingressi e 20 uscite
Velocità di aggiornamento interfaccia	Dati ciclici PLC: 25 Hz. I/O discreto interno: 50 Hz. I/O discreto esterno (ARM100): 25 Hz
Porta USB	La porta USB interno non è approvato per l'uso con il terminale IND570xx in aree Divisione 2 e Zona 2/22.

Applicazioni integrate

Generale	Pesata semplice e manuale, contatore transazioni, accumulazione/totalizzazione, tara/stampa/cancella automatico, manutenzione zero automatico, display peso x10
Trasferimento materiale	Il software standard supporta il riempimento di materiale singolo o il dosaggio con controllo I/O integrato
Controllo peso	Supporto di controllo peso statico con visualizzazione grafica intuitiva e I/O integrato
Display remoto	Funzionamento come display remoto (via collegamento seriale o connessione ethernet) per un altro terminale METTLER TOLEDO. Controllo funzione semplice (cancella, tara, zero, stampa) fornito tramite interfaccia HMI
Tabelle dati	Le tabelle dati memorizzano fino a 200 ID materiale. La tabella tara consente di memorizzare fino a 99 pesi tara
Memoria alibi	Memorizza dati di transazione individuali. Esporta file .csv per ulteriori utilizzi
Stampa	10 modelli personalizzabili. Attivatori manuali e automatici di stampa. Dati standard e report di assistenza disponibili. Stampa via porte Ethernet e seriali. Stampa diretta a un dispositivo di memoria USB connesso. La stampa diretta a una stampante USB non è supportata
Richiesta ID	Memorizza un massimo di 4 routine personalizzate a 30 fasi per guidare gli utenti attraverso una sequenza operativa. Garantisce precisione e raccolta dei dati di transazione. È possibile aggiungere una tastiera esterna o un lettore di codici a barre per l'inserimento dei dati

PAC applicativi opzionali

FIII-570	Controllo avanzato di riempimento automatico, dosaggio e miscelazione fino a sei materiali. Per informazioni dettagliate, consultare la sintesi dei dati del FIII-570
Drive-570	Supporta la pesa di veicoli in entrata e in uscita. Per informazioni dettagliate, consultare la sintesi dei dati del Drive-570
COM-570	Conserva le proprietà e le funzioni dell'IND570 durante la comunicazione con sistemi esistenti attraverso i protocolli dei prodotti preesistenti METTLER TOLEDO, incluso 8142 Host, 8530 Host, PT6S3 e SMA. Il modello di comando ingresso permette all'IND570 di riconoscere e rispondere ai comandi specifici del cliente
TaskExpert™	TaskExpert consente ai programmatori specializzati di adattare le funzioni standard dell'IND570 per allinearle a specifiche richieste dell'applicazione da parte del cliente

Prestazioni

Diagnostica	I registri di manutenzione e di errore registrano gli eventi di sistema. L'icona di assistenza  viene visualizzata per indicare che un evento richiede l'attenzione dell'utente o dell'assistenza. Il report di stato del terminale fornisce dati sulle prestazioni di sistema in tempo reale
E-mail	La funzione e-mail integrata può inviare notifiche di sistema ai destinatari scelti. Login Server proxy supportato
Test Manager GWP®	Supporta test di routine di sistemi di pesatura per la verifica e la conformità delle prestazioni. Le procedure del test con le tolleranze di prestazione sono memorizzate nel terminale. I periodi di test raccomandati sono monitorati e richiesti dall'utente quando è necessario un test di routine. Report di test standard e Registri GWP forniscono la documentazione per gli sforzi di conformità
Server Web	Il server web incorporato fornisce strumenti per esaminare il funzionamento del terminale sulla rete utilizzando un semplice browser web

Approvazioni

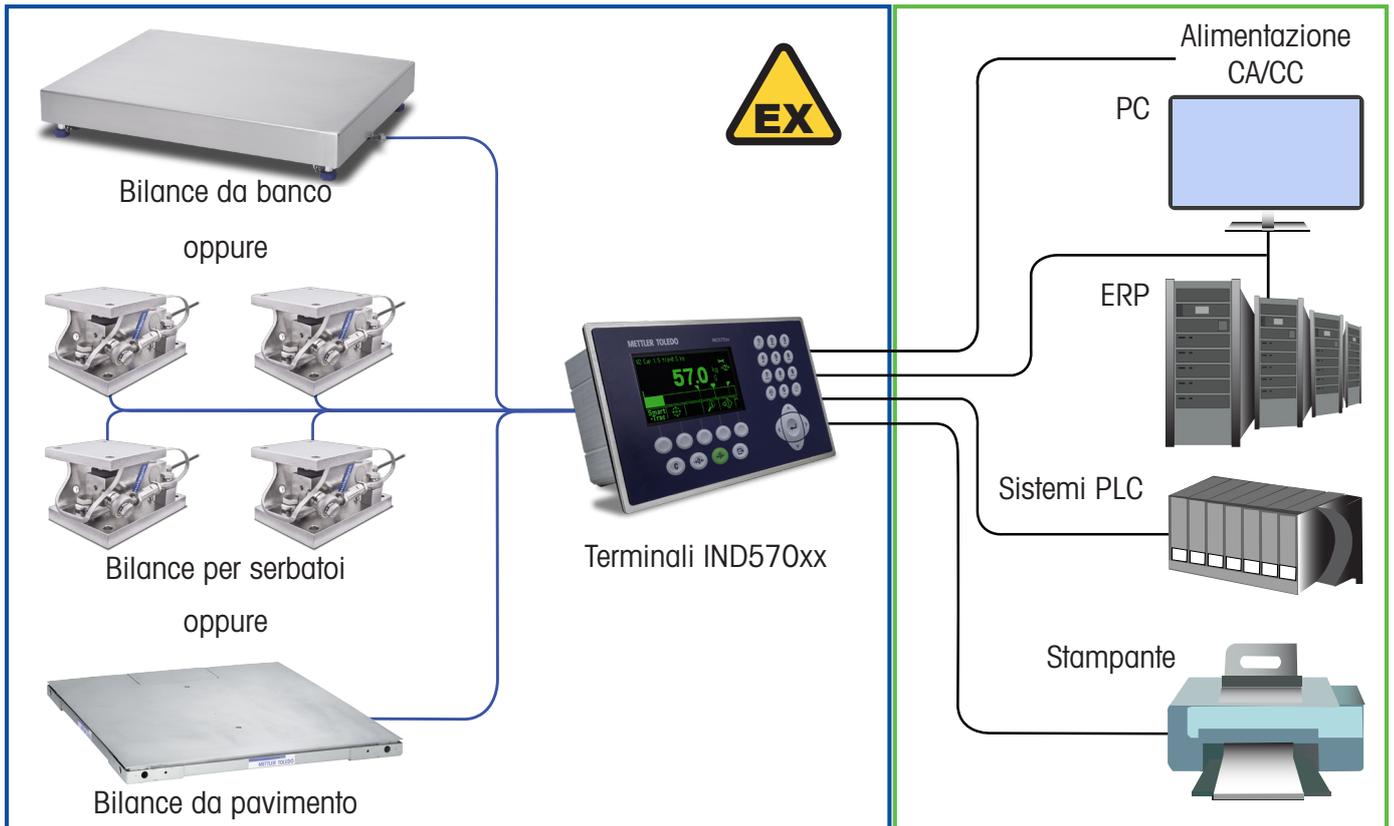
Pesi e misure	Stati Uniti	NTEP Classee II 100.000d, Classee III/IIIL 10.000d, CoC 13-123
	Canada	Classee II 100.000d, Classee III 10.000d, Classee IIID 20.000d, AM-5933
	Europa	Divisioni approvate di Classee II R76 OIML determinate dalla piattaforma; Classee III e IIII 10.000e, TC8458
	MID Europa	MID R51, MID R61

Certificazioni per aree a rischio di esplosione

FM - Stati Uniti		Classe I, II Divisione 2 Gruppi C, D, F, G; Classe III Divisione 1	FM - Stati Uniti Numero di certificato FM17US0016X
		Classe I Zona 2 IIB T5 Zona 22 IIIC T85°C -10°C ≤ Ta ≤ +40°C	
FM - Canada		Classe I, II Divisione 2 Gruppi C, D, F, G; Classe III Divisione 1	ATEX Numero di certificato FM14ATEX0047X
		-10°C ≤ Ta ≤ +40°C	
ATEX		Zona 2 - II 3 G Ex ic nA [ic] IIB T5 Gc Zona 22 - II 3 D Ex tc IIIC T85°C Dc -10°C ≤ Ta ≤ +40°C	
IECEx		Zona 2 - Ex ic nA [ic] IIB T5 Gc Zona 22 - Ex tc IIIC T85°C Dc -10°C ≤ Ta ≤ +40°C	

Per aree a rischio di esplosione (Zona 2/22 o Div. 2)

Area non pericolosa



Dimensioni dei terminali

Modello per montaggio a pannello



Modello per ambienti difficili



Brackets



Mettler-Toledo, LLC
1900 Polaris Parkway
Columbus, OH 43240
Telefono: 800 638 8537

Soggetto a modifiche tecniche
© 04/2021 Mettler-Toledo, LLC
30373091 IT.A4 08

www.mt.com/IND570

Per ulteriori informazioni