

## Pesata Intrinsecamente sicura per l'uso in ambienti classificati a rischio



### Sicurezza e convenienza

Il modello IND256x è un terminale di pesatura conveniente per operazioni base di pesatura e controllo peso. Grazie a circuiti a sicurezza intrinseca e a elementi a sicurezza aumentata, IND256x assicura pesature affidabili nelle aree a rischio di esplosione soggette a normative ATEX e IECEx.



### Installazione rapida

Dimezzate i tempi di installazione collegando le linee elettriche direttamente dall'alimentazione di rete all'alimentatore interno del terminale IND256x. Selezionate l'ingresso di alimentazione CA o CC in base alle preferenze dello stabilimento locale. Grazie al Wi-Fi potete eliminare i costi di cablaggio per la comunicazione.



### Riduzione dei costi di

#### manutenzione

La scelta di un metodo di protezione a sicurezza intrinseca permette di ridurre il costo totale della manutenzione fino al 60% rispetto alle soluzioni ignifughe e a prova di esplosione. Il circuito a sicurezza intrinseca del modello IND256x offre sicurezza per più cicli di manutenzione successivi alla messa in servizio.



### Sicurezza intrinseca e comunicazione wireless

Semplificate il trasferimento dei dati da installazioni fisse e mobili in aree a rischio di esplosione utilizzando i terminali IND256x configurati con Wi-Fi a sicurezza intrinseca. Il design integrato del modulo Wi-Fi elimina la complessità del cablaggio.



### IND256x Terminal

Economico, semplice da usare,  
avanzato Comunicazioni

Progettato per funzionare in modo sicuro in ambienti con gas o polveri esplosivi, l'IND256x economico soddisfa le approvazioni ATEX e IECEx per le aree pericolose.

- Installazione semplice con connessione diretta all'alimentazione CA o CC
- Grande mobilità della bilancia grazie alla batteria NiMH esterna
- Trasferimento dei dati semplificato con il Wi-Fi a sicurezza intrinseca
- Collocamento flessibile nell'ambiente di lavoro grazie alla connettività Wi-Fi
- Pulizia semplificata e protezione IP/contro la corrosione per la maggior parte degli ambienti industriali

## Specifiche tecniche, IND256x

<b>Dimensioni (AxLxP)</b>	173 mm × 230 mm × 127 mm			
<b>Costruzione</b>	AISI 304 acciaio inossidabile			
<b>Alimentazione</b>	AC: 187 - 250 V CA			
	DC: 18 - 30 V CC			
	Batteria: NiMH esterna, caricata in un'area sicura. Caricatore esterno facoltativo.			
<b>Montaggio</b>	Banco, parete o colonna			
<b>Ambiente di stoccaggio</b>	Intervallo di temperatura di stoccaggio: -20°C a 60° C; umidità relative: 10% a 95%, senza condensa			
<b>Ambiente operativo</b>	Intervallo di temperatura operativo: -10°C a 40° C; umidità relative: 10% a 95%, senza condensa			
<b>Protezione</b>	IP66			
<b>Display</b>	LCD bianco retroilluminato da 240 x 96 pixel, cifre grandi 25 mm Frequenza di aggiornamento display: 10 Hz			
<b>Visualizzazione del peso</b>	Massimo 100 000 divisioni			
<b>Interfaccia della bilancia</b>	Analogica, 4 x 350Ω, 2-3 mV/V			
<b>Frequenza di aggiornamento del peso</b>	>366 Hz			
<b>Tensione di eccitazione del sensore</b>	4,5 VDC			
<b>Tastiera</b>	26 tasti; tastiera a membrana spessa 1,5 mm			
<b>Memoria alibi</b>	Archiviazione fino a 60.000 record			
<b>Comunicazione</b>	Standard	Interfaccia RS-232 a sicurezza intrinseca inclusa sulla scheda madre		
	Opzioni interfaccia	Uscita analogica a sicurezza intrinseca – Conversione D / A a 16 bit con frequenza di aggiornamento di 25 Hz su PLC o		
		Circuito di corrente attiva a sicurezza intrinseca Circuito di corrente passiva a sicurezza intrinseca		
Protocolli	Ingresso porta seriale: comandi ASCII per CTPZ (cancellazione, tara, stampa, zero), risposte SICS (supporta SICS di livello 0 e livello 1) Uscita porta seriale: Uscita continua Toledo, uscita stampa a comando (5 modelli configurabili), risposte SICS e stampa report			
<b>Metrologia</b>	Europa: OIML R76; Classe III, 6000e; TC10878 Globale: OIML R76; Classe III, 6000e; R76-2006-A-NL1-18.27			
<b>Approvazioni</b>	ATEX/IECEX	Versione senza Wi-Fi	Versione CA e CC: II 2G Ex eb ib [ib] mb IIC T4 Gb II 2D Ex tb [ib] IIIC T60°C Db -10°C ≤ Ta ≤ +40°C	Versione a batteria: II 2G Ex ib IIC T4 Gb II 2D Ex tb [ib] IIIC T60°C Db -10°C ≤ Ta ≤ +40°C
		Versione di Wi-Fi con configurazione di fabbrica	Versione CA e CC: II 2G Ex eb ib [ib] mb IIB T4 Gb II 2D Ex tb [ib] IIIC T60°C Db -10°C ≤ Ta ≤ +40°C	Versione a batteria: II 2G Ex ib IIB T4 Gb II 2D Ex tb [ib] IIIC T60°C Db -10°C ≤ Ta ≤ +40°C
		Numero certificato ATEX: Numero certificato IECEX:	BVS 17 ATEX E 076 X IECEX BVS 17.0064X	

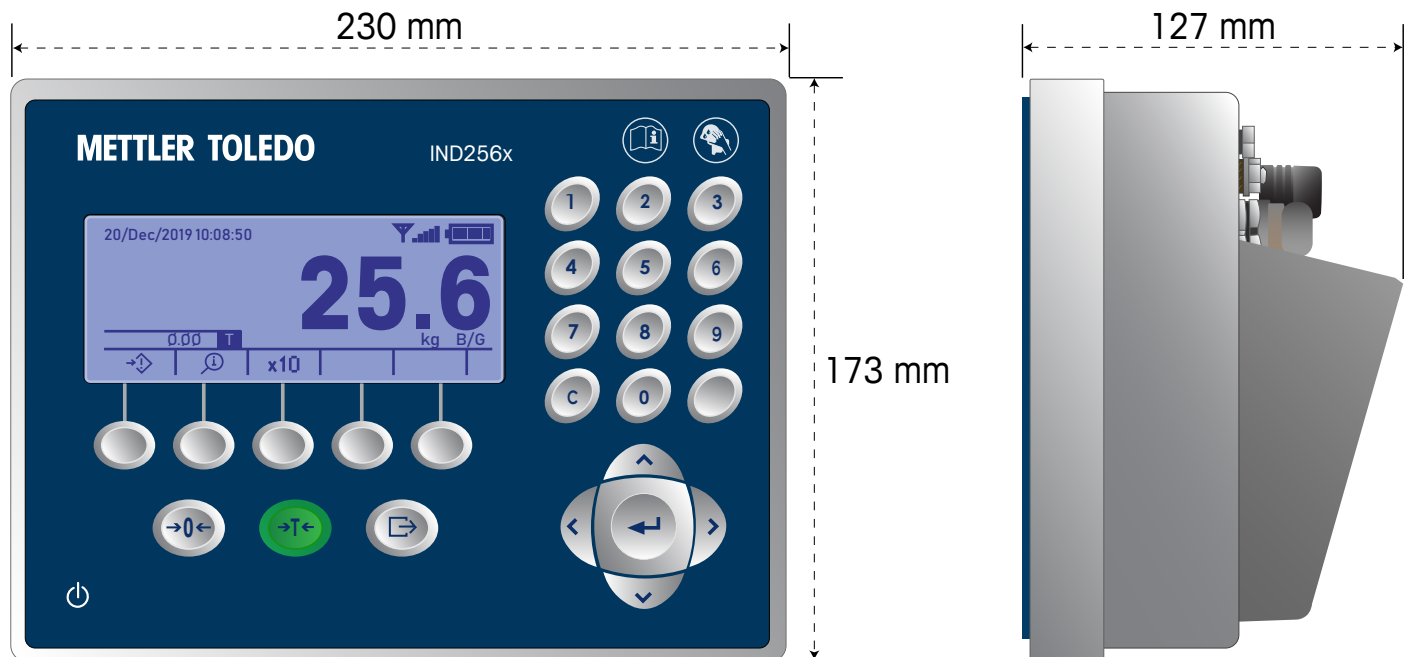
## Specifiche WiFi

<b>Installazione</b>	Disponibile solo come modulo installato in fabbrica		
<b>Standard</b>	802,11 b/g/n		
<b>Max uscita RF media</b>	14 dBm		
<b>Campo di frequenza RF</b>	2,412 GHz - 2,462 GHz		
<b>Crittografia</b>	WEP-PSK/WPA2-PSK, WEP		
<b>Protocollo</b>	TCP/IP		
<b>Modalità funzionale</b>	Server (valido solo tramite la porta 1701), Client		
<b>Distanza di trasmissione</b>	Max 40 metri all'aria aperta; tipico 20 metri on ostruzione limitata		
<b>Approvazione radio</b>	Europa: CE/EMC+CE/RED	Cina: SRRC	Stati Uniti: FCC

## Specifiche tecniche, batteria

<b>Tipo di involucro</b>	Involucro in acciaio inossidabile con staffe di montaggio incorporate e connettore in lega di acciaio nichelato. L'acciaio inossidabile contiene meno del 7,5% di magnesio.
<b>Dimensioni (lunghezza x larghezza x profondità)</b>	236 mm x 133 mm x 76 mm
<b>Peso di spedizione</b>	4,0 kg (8.7 libbre)
<b>Protezione ambientale</b>	Protezione fornita IP66 - paragonabile ad una sigillatura di Tipo 4x. Connettore con classificazione IP67.
<b>Ambiente operativo</b>	Può essere azionato a temperature che vanno dai -10 °C ai 40 °C (dai 14 °F ai 104 °F) dal 10% al 95% di umidità relativa senza condensa.
<b>Tipo</b>	Consiste di otto celle batteria NiMH in un pacco incapsulato per una potenza complessiva di 8Ah.
<b>Tempo di ricarica (stimato)</b>	11 ore
<b>Tempo di funzionamento (stimato)</b>	1 cella di carica: 30-60 ore 4 celle di carica: 25-35 ore
<b>Potenza di uscita</b>	Voltaggio output da 7,5 a 10 VDC e un minimo di 130mA (170mA minimo per IDNet) a un Massimo di 3 A. Il cavo non è progettato per essere esteso.
<b>Autorizzazioni per ambienti a rischio</b>	II 2 G Ex ib IIC T4 Gb II 2 D Ex ib IIIC T111°C Db -10°C ≤ Ta ≤ +40°C Numero Certificato ATEX: FM19ATEX0216X Numero Certificato IECEx: IECEx FMG 19.0046X

## Dimensioni



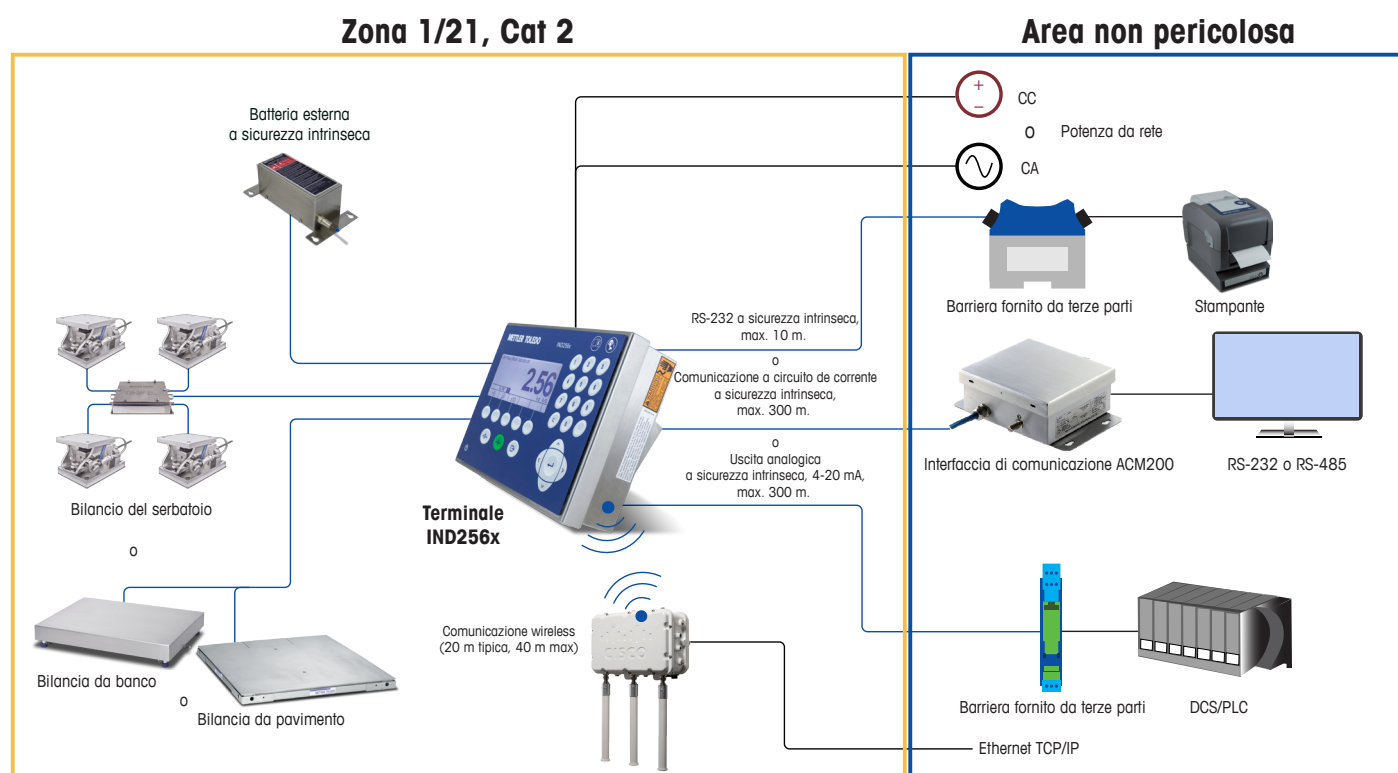
## Utilità

Utilizzare lo strumento di trasferimento file IND256x per trasferire e salvare i registri delle transazioni e caricare le tabelle Tara e Target. Strumento di trasferimento file è disponibile per il download all'indirizzo [www.mt.com/IND256x](http://www.mt.com/IND256x).

## Opzioni e accessori

30590909	Kit batteria (con cavo, caricatore con spina Schuko)	30541569	Caricabatteria IND256x con spina Australia
30590467	Kit batteria (con cavo, caricatore con spina degli Stati Uniti)	30541570	ICaricabatteria IND256x con spina giapponese
30590910	Kit batteria (con cavo, caricatore con spina del Regno Unito)	30538111	Batteria di ricambio IND256x
30592070	Kit batteria (con cavo, caricatore con spina del Brasile)	30543268	Cavo batteria di ricambio IND256x
30590911	Kit batteria (con cavo, caricatore con spina Australia)	30516677	Interfaccia di uscita analogica 4-20 mA
30590912	Kit batteria (con cavo, caricatore con spina giapponese)	30344950	Circuito di corrente attiva a sicurezza intrinseca
30541517	Caricabatteria IND256x con spina Schuko	30344951	Circuito di corrente passivo a sicurezza intrinseca
30542935	Caricabatteria IND256x con spina degli Stati Uniti	72188182	Staffa per montaggio a parete (fissa)
30541568	Caricabatteria IND256x con spina del Regno Unito	00504130	Staffa per montaggio a parete (regolabile)
30592071	Caricabatteria IND256x con spina del Brasile	72200039	Staffa di montaggio su colonna

## Layout del sistema



[www.mt.com/IND256x](http://www.mt.com/IND256x)

per maggiori informazioni

**Mettler-Toledo, LLC**  
 1900 Polaris Parkway  
 Columbus, OH 43240  
 Phone 800 638 8537

Soggetto a modifiche tecniche  
 © 05/2022 Mettler-Toledo, LLC  
 MTWT 30494065 IT.04 A4