

Iskrobezpieczne ważenie w strefach Ex



Bezpieczeństwo i oszczędność

IND256x to ekonomiczny terminal wagowy przeznaczony do ważenia podstawowego i ważenia kontrolnego. Dzięki zastosowaniu iskrobezpiecznych obwodów i elementów o zwiększonym poziomie bezpieczeństwa terminal IND256x pozwala bezpiecznie ważyć w strefach Ex sklasyfikowanych według przepisów ATEX i IECEx.



Szybsza instalacja

Wewnętrzny zasilacz terminala IND256x podłącza się bezpośrednio do sieci zasilającej, co pozwala aż o połowę skrócić czas instalacji. Możliwość skonfigurowania terminala do zasilania prądem stałym lub zmiennym pozwala dopasować go do preferencji zakładu. Moduł Wi-Fi umożliwia uniknięcie kosztów okablowania.



Ograniczenie kosztów konserwacji

Obniż koszty konserwacji nawet o 60 % w porównaniu z rozwiązaniami ogniochronnymi i przeciwwybuchowymi, wybierając metodę ochrony iskrobezpiecznej (IS). Od chwili przekazania do eksploatacji iskrobezpieczne obwody terminala IND256x zapewniają bezpieczne użytkowanie przez wiele cykli konserwacji.



Iskrobezpieczna komunikacja bezprzewodowa

Uprość przesyłanie danych z instalacji stacjonarnych i mobilnych z miejsc niebezpiecznych dzięki terminalom IND256x skonfigurowanym z I.S. w strefach zagrożonych wybuchem. Zintegrowany moduł Wi-Fi pozwala uniknąć skomplikowanych połączeń kablowych.



Terminal IND256x Oszczędny i przyjazny dla zakładu

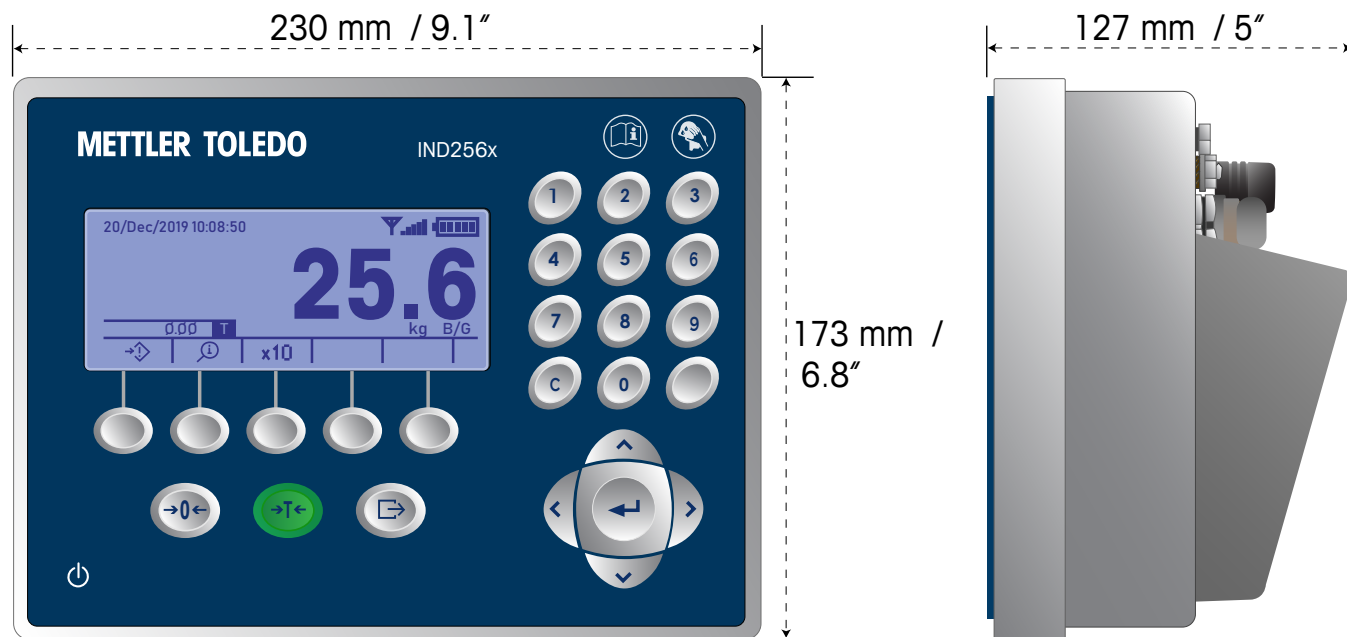
Ekonomiczny terminal IND256x, przeznaczony do bezpiecznej pracy w środowiskach z wybuchowymi gazami lub pyłami, spełnia wymagania norm ATEX i IECEx dla stref Ex.

- Prosta instalacja dzięki bezpośredniemu podłączeniu do zasilania AC lub DC
- Mobilność wagi dzięki zastosowaniu zewnętrznego akumulatora NiMH
- Uproszczony transfer danych dzięki iskrobezpiecznej sieci Wi-Fi
- Elastyczne miejsce pracy dzięki łączności Wi-Fi
- Łatwe czyszczenie oraz ochrona przed korozją i stopień ochrony do większości środowisk przemysłowych

Charakterystyka techniczna

Wymiary (wys. x szer. x gł.)	173 x 230 x 127 mm (6,8 x 9,1 in x 5,0 in.)			
Budowa	Stal nierdzewna AISI 304			
Zasilanie	AC: 187 – 250 V AC			
	DC: 18 – 30 V DC			
	Akumulator: Zewnętrzny NiMH, ładowany w obszarze bezpiecznym. 1 czujnik wagowy – 45 godzin, 4 czujniki wagowe – 35 godzin. Zewnętrzna ładowarka do kupienia osobno			
Instalacja	Biurowo, ściana lub kolumna			
Warunki przechowywania	Zakres temperatur przechowywania: od -20 °C do 60 °C (od -4 ° do 140 °F). Wilgotność względna: od 10 % do 95 %, bez skraplania			
Środowisko serwisowe	Zakres temperatury roboczej: od -10 °C do 40 °C (od 14 ° do 104 °F). Wilgotność względna: od 10 % do 95 %, bez skraplania			
Ochrona	IP66			
Wyświetlacz	Podświetlany na biało wyświetlacz LCD 240 x 96 pikseli, znaki o wysokości 25 mm. Częstotliwość odświeżania wyświetlacza: 10 Hz			
Wyświetlacz masy	Maksymalnie 100 000 działek elementarnych			
Interfejs wagi	Analogowy, 4 x 350Q, 2-3 mV/V			
Częstotliwość odświeżania masy	>366 Hz			
Napięcie wzbudzenia czujnika wagowego	4,5 V DC			
Klawiatura	26 przycisków; klawiatura membranowa o grubości 1,5 mm			
Alibi Memory (Pamięć alibi)	Przechowywanie maksymalnie 60 000 rekordów			
Komunikacja	Standardowe	Jeden iskrobezpieczny interfejs RS-232 na płycie głównej		
	Opcje interfejsu	Iskrobezpieczne wyjście analogowe – 16-bitowa konwersja analogowo-cyfrowa z częstotliwością odświeżania PLC 25 Hz lub		
		Iskrobezpieczne złącze do aktywnej pętli prądowej lub Iskrobezpieczna bierna pętla prądowa		
Protokoły	Wejście portu szeregowego: Polecenia ASCII – CTPZ (Wyczyść, Tara, Drukuj, Zero), polecenia SICS (obsługa poziomów SICS 0 i 1) Wyjście portu szeregowego: wyjście ciągłe Toledo, wyjście drukowania poleceń (5 konfigurowalnych szablonów), polecenia SICS i drukowanie raportów			
Metrologia	Europa: OIML R76; klasa III, 6000e; TC10878 Ogólne: OIML R76; klasa III, 6000e; R76-2006-A-NL1-18.27			
Atesty	ATEX/IECEx	Wersja bez Wi-Fi	Wersja zasilana prądem przemienicznym lub stałym: II 2G Ex eb ib [ib] mb IIC T4 Gb II 2D Ex tb [ib] IIIC T60 °C Db -10 °C ≤ Ta ≤ +40 °C	Wersja z akumulatorem: II 2G Ex ib IIC T4 Gb II 2D Ex tb [ib] IIIC T60 °C Db -10 °C ≤ Ta ≤ +40 °C
		Wersja z fabrycznie skonfigurowaną obsługą Wi-Fi	Wersja zasilana prądem przemienicznym lub stałym: II 2G Ex eb ib [ib] mb IIB T4 Gb II 2D Ex tb [ib] IIIC T60 °C Db -10 °C ≤ Ta ≤ +40 °C	Wersja z akumulatorem: II 2G Ex ib IIB T4 Gb II 2D Ex tb [ib] IIIC T60 °C Db -10 °C ≤ Ta ≤ +40 °C
	Nr certyfikatu ATEX: Nr certyfikatu IECEx:	BVS 17 ATEX E 076 X IECEx BVS 17.0064X		

Wymiary



Opcje i akcesoria

64060627	Akumulator NiMH z kablem	30516677	Interfejs wyjścia analogowego 4–20 mA
64060490	Ładowarka do obszarów bezpiecznych z wtyczką Schuko	30344950	Interfejs aktywnej pętli prądowej
64060217	Ładowarka do obszarów bezpiecznych z wtyczką US	30344951	Interfejs pasywnej pętli prądowej
30312231	Ładowarka do obszarów bezpiecznych z wtyczką UK	72188182	Wspornik do montażu ściennego (stały)
30312232	Ładowarka do obszarów bezpiecznych z wtyczką australijską	00504130	Uchwyt do montażu ściennego (regulowany)
		72200039	Wspornik do montażu na kolumnie

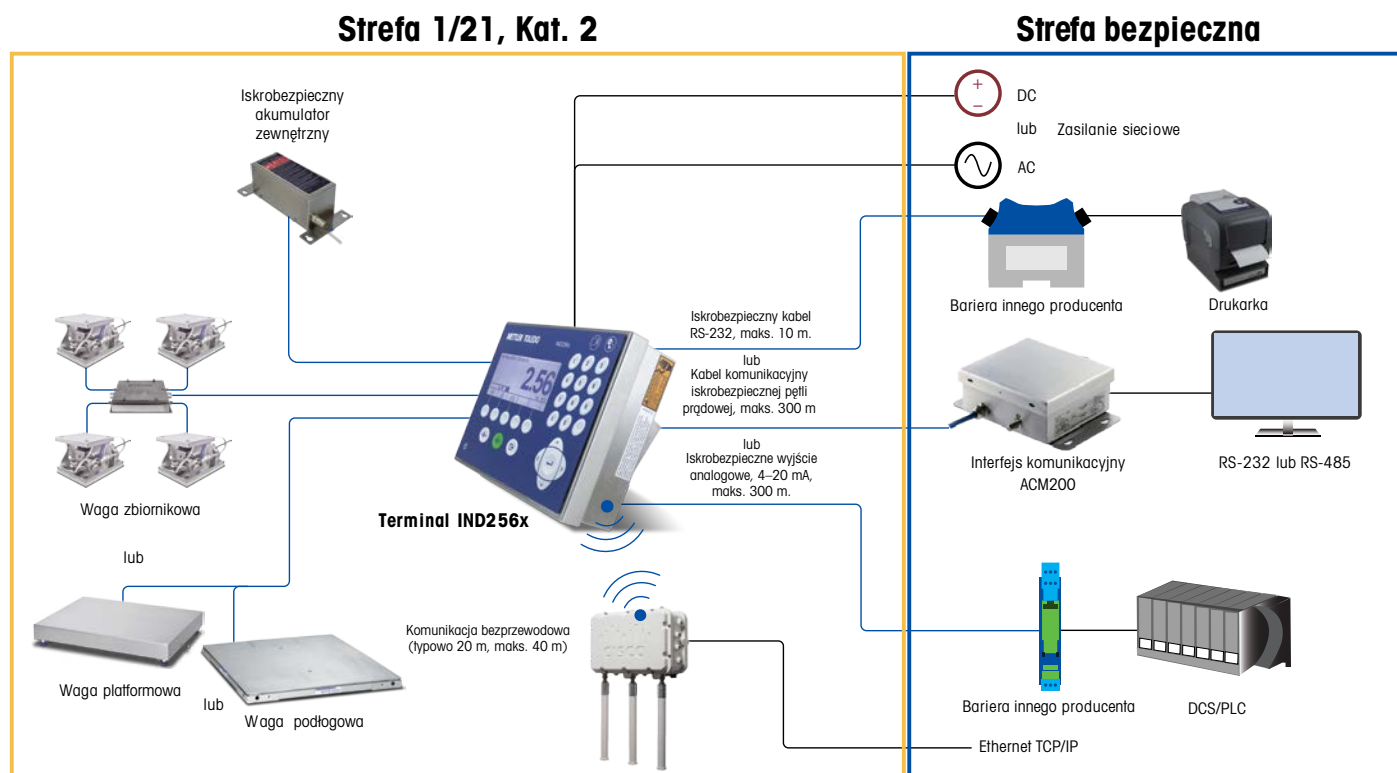
Narzędzie

Za pomocą narzędzia IND256 x File Transfer Tool można przysyłać i zapisywać dzienniki transakcji oraz przysyłać tabele tary i wartości docelowych. Narzędzie do transferu plików można pobrać ze strony www.mt.com/IND256x.

Specyfikacja Wi-Fi

Instalacja	Dostępne tylko jako moduł montowany fabrycznie		
Standardowe	802.11 b/g/n		
Maks. śr. sygnał RF	14 dBm		
Zakres częstotliwości radiowej	2,412 GHz – 2,462 GHz		
Szyfrowanie	WEP, WPA		
WEP	64-bitowe, 128-bitowe		
WPA	WPA-TKIP, WPA2-AES		
Protokół	TCP/IP		
Tryb pracy	Serwer (tylko przez port 1701), Klient		
Odległość przesyłania	Maks. 40 metrów na otwartej przestrzeni; ok. 20 metrów w przypadku obecności przeszkód		
Deklaracja zgodności dla urzędzenia radiowego	Europa: CE/EMC+CE/RED	Chiny: SRRC	USA: FCC

Schemat systemu



www.mt.com/IND256x

Więcej informacji

Mettler-Toledo Sp. z o.o.
ul. Poleczki 21
02-822 Warszawa, Polska
Tel.: 800 638 8537

Dane techniczne mogą ulec zmianie.
© 01/2021 Mettler-Toledo, LLC
Document Nr.30499134 A