

Zaprojektowane w celu przyspieszenia produkcji w strefach zagrożonych wybuchem Ex



Gotowy do instalacji

Terminal IND570xx dostarczany jest ze sprzętem niezbędnym do instalacji w strefie Ex. Modele do pracy w trudnych warunkach otoczenia dla USA otrzymują przepusty dla rurek kablowych, natomiast wersje UE mają dławnicę z certyfikatem ATEX.



Bezpośrednia kontrola procesu

Gdy terminal IND570 wyposażony jest w półprzewodnikowy układ wejścia-wyjścia, staje się znakomitym sterownikiem procesów działającym w samej strefie Ex, niepotrzebującym długich połączeń i barier, które separowałyby go od zagrożeń panujących w otoczeniu.



Bezproblemowa integracja

Dane z procesu mogą bez przeszkód przepływać między strefami non-Ex i strefami Ex. Terminal IND570xx oferuje szereg opcji komunikacji, zapewniając metodę łączności odpowiednią dla zakładu i procesu.



Globalne atesty

W strefach Ex nie ma miejsca na wątpliwości, czy urządzenia przemysłowe są stale bezpieczne. Terminal IND570xx może się pochwalić obszernym zbiorem atestów, zatem można go używać we wszystkich prawie wszystkich regionach i na rynkach.



IND570xx

Jeden terminal, wiele rozwiązań

Wydajny i wszechstronny terminal przemysłowy IND570xx to oczywisty wybór do najbardziej wymagających zastosowań przemysłowych związanych z ważeniem.

Terminal IND570xx zawiera wiele funkcji do zarządzania procesami ważenia. Użytkownik może korzystać z udoskonalonych funkcji łączności i weryfikacji wydajności oraz sprawnego, zabezpieczonego dostępu do kluczowych danych procesu. W ten sposób terminal IND570xx spełnia stale rosnące wymagania co do dokładności pomiaru, niezawodności, wydajności i identyfikowalności.

Parametry techniczne

Parametry fizyczne i elektryczne

Obudowy	Model do pracy w trudnych warunkach otoczenia: stal nierdzewna 304, stopień ochrony IP65. W zestawie wsporniki do montażu na ścianie pod stałym kątem Model do montażu panelowego: panel przedni ze stali nierdzewnej, aluminiowa podstawa i zintegrowany osprzęt montażowy. Stopień ochrony IP65
Masa	3,2 kg
Środowisko eksploatacyjne	Od -10°C do +40°C, wilgotność względna bez kondensacji od 10% do 95%
Moc pobierana	AC: 100-240 V AC, 50-60 Hz, 500 mA (modele z obudową panelową i do trudnych warunków pracy) DC: 24 V DC, 1,25 A (tylko modele z obudową panelową)

Interfejs wagi

Obsługiwane typy wag	Analogowe: czujniki wagowe maks. 8 350 Ω, obsługa czujników 2 lub 3 mV/V. Napięcie wzbudzenia 10 V DC. Częstotliwość odświeżania interfejsu analogowego/cyfrowego >366 Hz IDNet: K-Line o wysokiej precyzji, tylko wersje +12 V, w tym czujniki T-Brick, M-Cell i Point-ADC SICSPRO: PBK9/PFK9 wysokiej precyzji, kategoria 3 / dział 2 (czujniki wagowe MPGI) POWERCELL: Obsługuje jedną wagę podłogową PowerDeck lub sieć sześciu czujników wagowych POWERCELL lub modułów wagowych pracujących na ściskanie PowerMount™
Jednostki	kg, lb, tony, tony metryczne, g, dwt, lb-oz, oz, ozt, dowolne jednostki. Możliwość przeliczania jednostek i druku wielu jednostek
Zakres ważenia i przyrosty	Maksymalny zakres ważenia: 2 000 000; maksymalna liczba wyświetlanych przyrostów: 100 000

Interfejs człowiek-maszyna

Wyświetlacz	Wyświetlacz o wysokim kontraście i rozdzielczości; wysokość cyfr wskazania masy: 25 mm
Kontrolki stanu	Brutto, netto, aktywny zakres/interwał, jednostki, ruch, punkt zerowy, MinWeigh, ikona serwisu
Wiersz informacji metrologicznych	Zawiera informacje o zakresie ważenia, przyrostach i klasie zatwierdzenia
Wiersz systemu	Zawiera komunikaty dotyczące systemu wagowego i informacje o aplikacji
Wyświetlacz pomocniczy	Do wyboru: SmartTrac™ (prezentacja graficzna stanu ważenia), szybkość (masa/czas) lub stan dwustanowego we/wy
Klawiatura	Łatwa w obsłudze klawiatura dotykowa. Klawisze Wyczyść, Tara, Drukuj, Zero. Przyciski nawigacji. Klawiatura alfanumeryczna. 5 przycisków programowych z możliwością zaprogramowania maksymalnie 15 różnych funkcji w celu dostosowania interakcji operatora między operatorem i aplikacją do ważenia

Komunikacja

Port szeregowy	Port szeregowy COM1 (standard) obsługuje RS-232/422/485. Opcjonalne porty szeregowy COM2 i COM3 obsługują RS-232 i RS-232/422/485
Sieć	Opcjonalny interfejs Ethernet obsługuje szybkości 10 Mb/s i 100 Mb/s w standardach 10 Base-T, 100 Base-TX, 100 Base-FX i 100 Base-T4. Pełna zgodność ze standardem IEEE 802.3 i 802.3x. Obsługa kontroli transmisji full duplex. Obsługa 3 równoczesnych połączeń przez gniazda.
Protokoły	Wyjście ciągłe MT, ciągły rozszerzony MT, wejście CTPZ, żądanie druku, wyjście ciągłe — szablon, zdalne we/wy ARM100, dostęp do serwera danych udostępnianych, SICSPRO, wejście ASCII
Magistrale przemysłowe	Obsługa dowolnej z następujących opcji: EtherNet/IP, wyjście analogowe (4–20 mA lub 0–10 V DC), PROFIBUS® DP, PROFINET, ControlNet™, DeviceNet™, Modbus TCP
Dwustanowe we/wy półprzewodnikowy	2 wejścia i 5 wyjść lub 5 wejść i 8 wyjść dostępnych wewnątrz Można stosować zdalne moduły we/wy ARM100 w celu zwiększenia liczby dostępnych we/wy do 13 wejść i 20 wyjść
Szybkość odświeżania interfejsu	Dane cykliczne PLC: 25 Hz. Wewn. dwustanowe we/wy: 50 Hz. Zewn. dwustanowe we/wy: (ARM100): 25 Hz
Host USB	Wewnętrzny port host USB nie jest zatwierdzony do użytku w terminalu IND570xx zlokalizowanym w obszarze zaliczanym do kategorii 2 lub strefy 2/22.


Aplikacje zintegrowane

Ogólne	Proste, ręczne ważenie, licznik transakcji, narastanie/sumowanie, automatyczna tara/druk/czyszczenie, automatyczne zerowanie, wyświetlanie masy x10
Transfer materiałów	Oprogramowanie standardowe obsługuje pojedyncze napełnienie lub dozowanie materiału ze zintegrowanym sterowaniem we/wy
Ważenie kontrolne	Statyczne ważenie kontrolne z intuicyjnym wyświetlaczem graficznym i zintegrowaną obsługą we/wy
Wyświetlacz zdalny	Działa jako zdalny wyświetlacz (za pośrednictwem złącza szeregowego lub Ethernet) innego terminala METTLER TOLEDO. Proste sterowanie funkcjami (wyczyść, tara, zero, drukuj) za pośrednictwem interfejsu HMI
Tabele danych	Maksymalnie 200 identyfikatorów materiałów i 99 wartości tary
Pamięć alibi	Przechowuje dane poszczególnych transakcji. Umożliwia eksport danych w pliku .csv do dalszego wykorzystania
Drukowanie	10 dostosowywanych szablonów. Ręczne i automatyczne uruchamianie drukowania. Dostępne standardowe raporty dotyczące danych i serwisu. Drukowanie za pośrednictwem portów szeregowych i Ethernet. Drukowanie bezpośrednie do podłączonej pamięci USB. Brak obsługi drukowania bezpośredniego na drukarce USB
Monity ID	Maksymalnie cztery procedury użytkownika składające się z 30 kroków do udzielania wskazówek w trakcie pracy. Zapewnia to spójność i prawidłowe dane transakcji. Można dołączyć drukarkę lub skaner kodów kreskowych

Opcjonalne moduły aplikacji (PAC)

Fill-570	Zaawansowane sterowanie automatycznym napełnianiem, dozowaniem i mieszaniem maksymalnie sześciu materiałów. Szczegółowe informacje znajdują się w arkuszu danych modułu Fill-570
Drive-570	Obsługa ważenia pojazdów przyjeżdżających i wyjeżdżających. Szczegółowe informacje znajdują się w danych technicznych Drive-570
COM-570	Zachowując zaawansowane cechy i funkcje terminala IND570, umożliwia komunikację z istniejącymi systemami za pośrednictwem starszych protokołów produktów METTLER TOLEDO, w tym 8142 Host, 8530 Host, PT6S3 i SMA. Dzięki szablonowi poleceń wejściowych terminal IND570 może rozpoznawać i reagować na polecenia przypisane do określonych klientów
TaskExpert™	Lepsze dostosowanie standardowych możliwości IND570 do wymagań aplikacji





Wydajność

Diagnostyka	W dziennikach błędów i konserwacji zapisywane są zdarzenia dotyczące systemu. Ikona serwisu  wskazuje na zdarzenie wymagające działania. Raport o stanie terminala dostarcza danych o wydajności systemu w czasie rzeczywistym
E-mail	Zintegrowana funkcja e-mail umożliwia przesyłanie do wyznaczonych odbiorców powiadomień dotyczących systemu. Obsługa logowania do serwera proxy
Test Manager GWP®	Umożliwia rutynowe testy systemu ważenia w celu weryfikacji wydajności i zgodności z przepisami. Procedury testowe z wartościami tolerancji wydajności są przechowywane w terminalu. Aplikacja monitoruje harmonogram testów i informuje użytkowników o kolejnych terminach. Standardowe raporty z testów i dziennik GWP dostarczają dokumentację ułatwiającą zapewnienie zgodności z przepisami
Serwer WWW	Wbudowany serwer WWW zapewnia narzędzia do badania funkcjonowania terminala za pośrednictwem sieci z poziomu przeglądarki internetowej

Zatwierdzenia

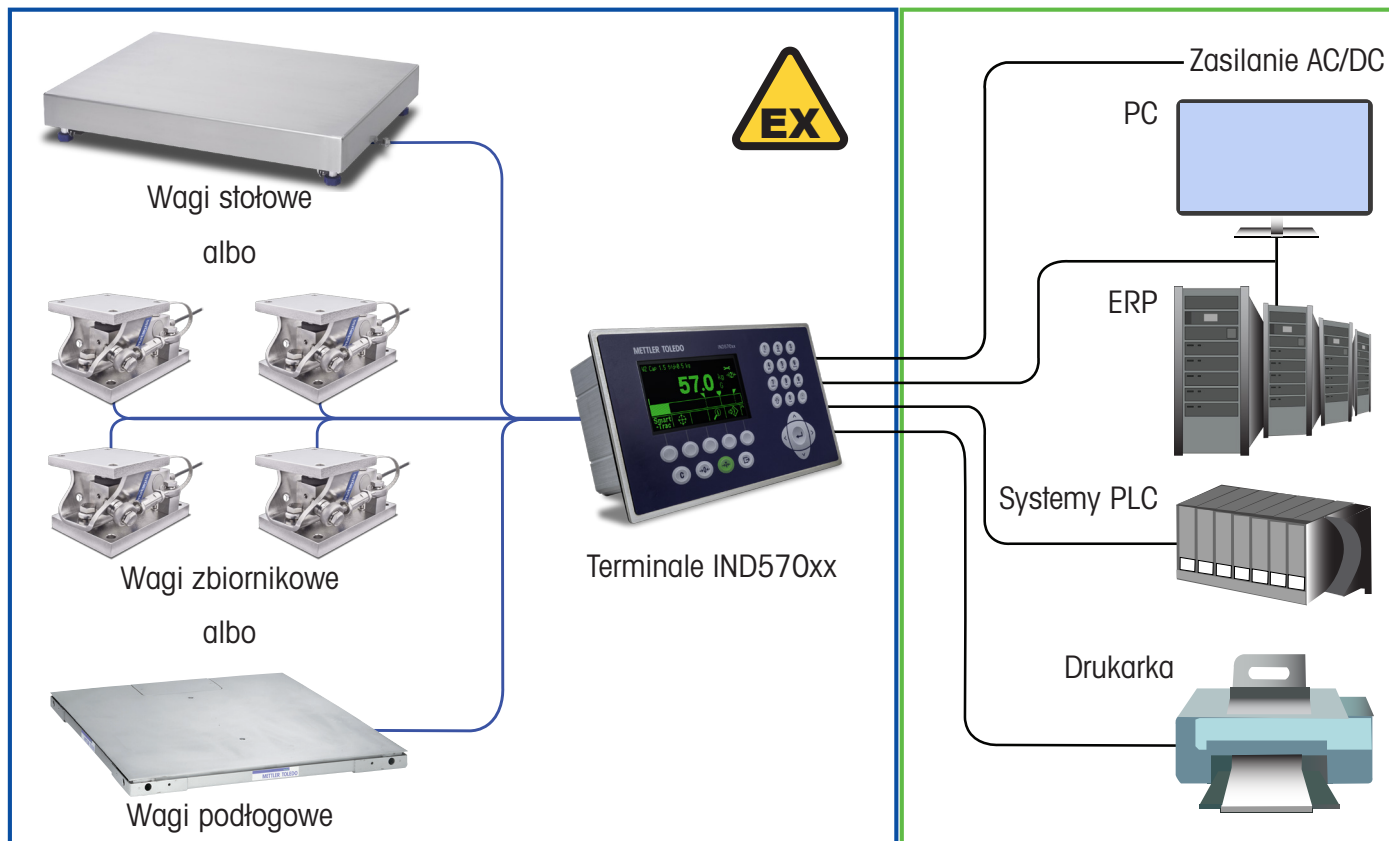
Urzędy miar i wag	USA	NTEP klasa II 100,000d, klasa III/IIIL 10,000d, CoC 13-123
	Kanada	Klasa II 100,000d, klasa II 10,000d, klasa IIIHD 20,000d, AM-5933
	Europa	Zgodność pomiarów z wymogami OIML R76 klasy II; klasy III i IIII 10,000e, TC8458
	MID Europa	MID R51, MID R61
Strefy Ex	W celu uzyskania informacji o modelach IND570xx do strefy zagrożonej wybuchem 2/22 i kategorii 2 prosimy o kontakt z przedstawicielem METTLER TOLEDO	

Zatwierdzenia, Strefy Ex

FM - US		Klasa I,II Dywizja 2 Grupy C, D, F, G; Klasa III Dywizja 1	FM - US Numer certyfikatu	FM17US0016X
		Klasa I Strefa 2 IIB T5 Strefa 22 IIIC T85°C -10°C ≤ Ta ≤ +40°C	FM - Kanada Numer certyfikatu	FM17CA0009X
FM - Kanada		Klasa I,II Dywizja 2 Grupy C, D, F, G; Klasa III Dywizja 1	ATEX Numer certyfikatu	FM14ATEX0047X
		-10°C ≤ Ta ≤ +40°C	IECEx Numer certyfikatu	IECEx FMG 14.0022X
ATEX		Strefa 2 - II 3 G Ex ic nA [ic] IIB T5 Gc		
		Strefa 22 - II 3 D Ex tc IIIC T85°C Dc -10°C ≤ Ta ≤ +40°C		
IECEx		Strefa 2 - Ex ic nA [ic] IIB T5 Gc		
		Strefa 22 - Ex tc IIIC T85°C Dc -10°C ≤ Ta ≤ +40°C		

Strefa zagrożona wybuchem Ex 2/22 lub Div 2

Obszar bez zagrożenia



Wymiary terminala

Obudowa do montażu panelowego

Obudowa do trudnych warunków otoczenia



Wsporniki



Wsporniki do montażu na ścianie
[W zestawie z modelem do trudnych warunków pracy]



Wspornik o zmiennym
położeniu
[22020286]



Mettler-Toledo, LLC

1900 Polaris Parkway
Columbus, OH 43240
Tel.: 800 638 8537

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych.

© 04/2021 Mettler-Toledo, LLC
30373098 PL.A4 08

pl.mt.com/IND570

Więcej informacji