



IND780

Elastyczna konfiguracja

Zaawansowana łączność
i sterowanie

Dopuszczone do użytkowania
w strefach Ex



Moc i wydajność

Zaawansowane systemy ważenia

METTLER TOLEDO

Duża wydajność

Lepsza kontrola nad procesami

IND780 to bardzo elastyczny terminal wagowy przeznaczony do obsługi zaawansowanych systemów ważenia jako rozwiązanie samodzielne lub zintegrowane. Można tak skonfigurować do czterech równoległych wag i legalizowaną wagę sumującą, aby mieć podgląd na wyświetlaczu na jedną lub wszystkie jednocześnie. Zapewnia to maksymalną przejrzystość i kontrolę nad procesem w rozmaitych zastosowaniach.

„Dowiedz się więcej o kontrolerze procesu IND780.
Więcej informacji: www.mt.com/IND780”



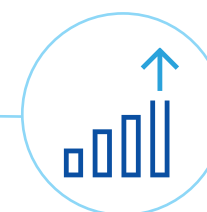
Interfejs dostosowywany do potrzeb

Wyświetlacz graficzny LCD QVGA można zoptymalizować pod kątem ilości widocznych informacji, dzięki czemu informacje o procesie będą łatwe do przeglądania w preferowanym układzie wizualnym.



Wizualizacja stanu procesów

Za pomocą funkcji SmartTrac™ można przyspieszyć i zwiększyć dokładność operacji ręcznych lub półautomatycznych. Umożliwia ona trzy tryby wyświetlania w celu graficznej prezentacji masy rzeczywistej w odniesieniu do masy docelowej.



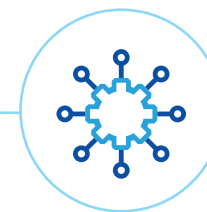
Maksymalizacja produktywności

Zwiększ wydajność produkcyjną dzięki wieloprocessorowej konstrukcji terminala IND780, która zapewnia najszybsze działanie przetwornika analogowo-cyfrowego o częstotliwości 366 Hz. Obejmuje też funkcję filtrowania cyfrowego TraxDSP™, zapewniającą dokładne wyniki w wymagających środowiskach.



Uproszczenie obsługi wagi

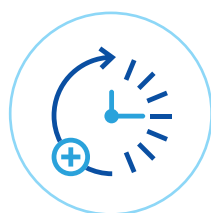
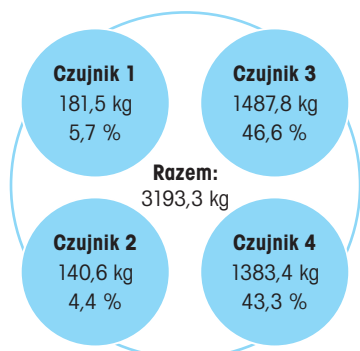
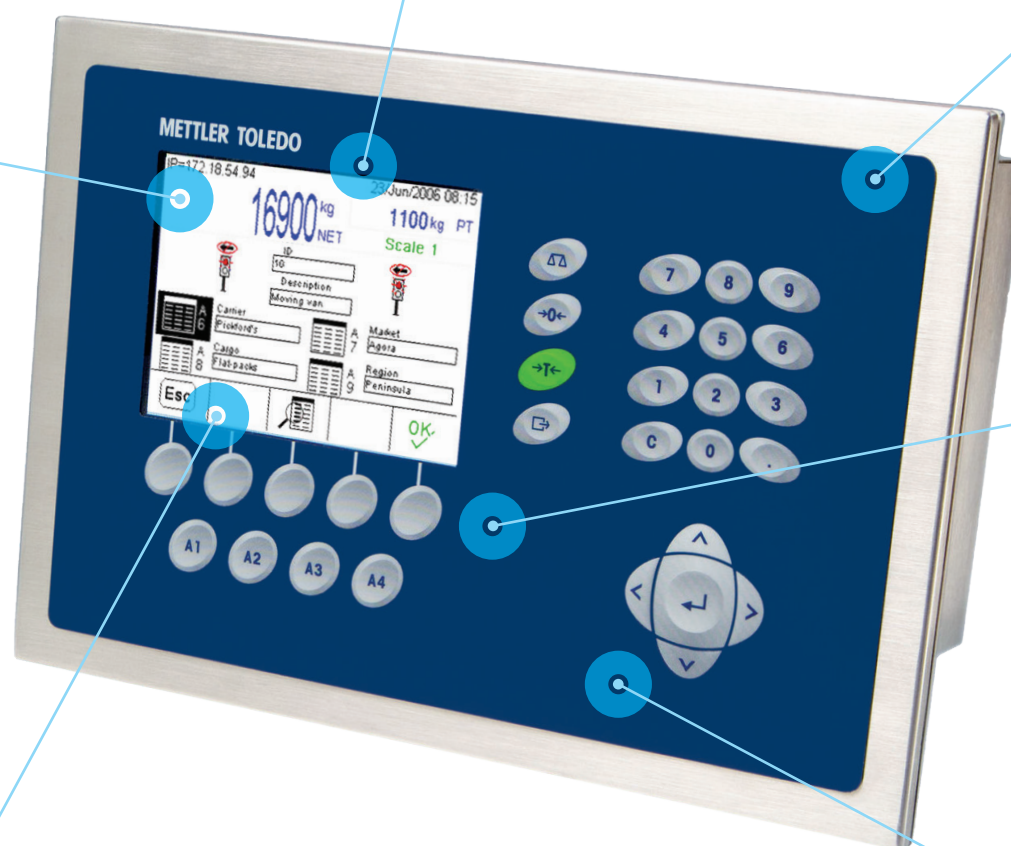
Skonfiguruj przyciski programowane do obsługi najważniejszych funkcji jednym naciśnięciem, aby umożliwić użytkownikom płynne, dokładne i szybkie wykonywanie procesów.



Dopasowanie do środowiska ważenia

Sprostaj wyzwaniom konkretnego zastosowania, wybierając obudowę, która najlepiej odpowiada potrzebom, w tym obudowę do trudnych warunków otoczenia o stopniu ochrony IP69K lub opcję do montażu panelowego typu 4x/12. Do zastosowań o rygorystycznych wymaganiach dotyczących czyszczenia warto użyć konstrukcji ze stali nierdzewnej 304 z higienicznymi wykończeniami.

Terminal wagowy IND781



Zapewnienie sprawności działania

Zamiast reagować po awarii urządzenia, można użyć technologii konserwacji zapobiegawczej TraxEMT™ (Embedded Maintenance Technician) jako strategii zapobiegawczej służącej przewidywaniu i planowaniu konserwacji wag.

Elastyczna konfiguracja

Dostosowanie do systemu ważenia

Ten elastyczny i szybki kontroler można łatwo skonfigurować w celu spełnienia potrzeb najbardziej skomplikowanych systemów ważenia, od wagi samochodowej po laboratoryjną. Terminal IND780 ma kompleksowy pakiet funkcji ważenia, komunikacji i sterowania, wspieranych przez szybkie, wielozadaniowe przetwarzanie danych, co pozwala zwiększyć produktywność i ogólną wydajność.



Napełnianie i dozowanie

IND780 zapewnia prawdziwą wielozadaniowość, umożliwiając wydajne i dokładne napełnianie oraz dozowanie nawet na czterech wagach naraz. Operatorzy mogą na bieżąco monitorować status procesu na przyjaznym dla użytkownika interfejsie.



Porcjowanie i napełnianie

Zaawansowane aplikacje IND780 udostępniają algorytmy napełniania predykcyjnego oraz funkcje sterowania ręcznymi i automatycznymi procesami porcjowania w celu wyeliminowania błędów porcjowania, zwiększenia wydajności produkcyjnej oraz zapewnienia niezmiennej jakości.



Ważenie pojazdów

Aplikacja do zarządzania pojazdami Drive-780 udostępnia zdefiniowane przez użytkownika tabele towarów, przewoźników i umów. Sterowanie sygnalizacją świetlną oraz bramami pomaga pojazdom w szybkim i sprawnym prze-mieszczaniu się na terenie zakładu.

Zastosowania niestandardowe

W przypadku specyficznego zastosowania, które wymaga dodatkowych możliwości sterowania lub funkcji, lokalny zespół METTLER TOLEDO może skorzystać z naszego środowiska programowania niestandardowego TaskExpert. Pozwala ono zmienić i rozszerzyć standardowe możliwości terminala IND780 w celu dostosowania go do wymagań procesowych.



Bezproblemowa komunikacja

Wybór optymalnej technologii ważenia

Wybierz wagę, która najlepiej spełni wymagania dotyczące działania i kosztów w danym zastosowaniu. IND780 obsługuje wszystkie najlepsze technologie ważenia oferowane przez METTLER TOLEDO, w tym platformy i wagi POWERCELL®, analogowe i precyzyjne.

Dopasowanie systemu do potrzeb operacyjnych

Usprawnij proces integracji dzięki szerokiej gamie opcji interfejsu, w tym Fieldbus, Ethernet TCP/IP, szeregowego i USB. Wejście licznika impulsów zapewnia dodatkowe możliwości integracji czujników, a za pomocą opcjonalnych wewnętrznych i zewnętrznych wejść/wyjść można sterować maksymalnie 40 wejściami i 56 wyjściami.

Uzyskanie kompleksowej integracji danych

Wykorzystaj możliwości IND780, aby zintegrować dane ważenia lub inne dane procesowe bezpośrednio z siecią produkcyjną. Terminal ułatwia transmisję wielu pól i formatów danych do drukarek, tablic wyników lub urządzeń gromadzących dane za pomocą protokołów szeregowych i/lub Ethernet.

ControlNet™
DeviceNet™
EtherNet/IP™

PROFIBUS®
PROFINET®

Modbus
Encompass™
Product Partner

Globalne atesty w strefach Ex

Bezpieczeństwo i zgodność

IND780 to optymalny terminal wagowy do zastosowań wymagających podłączenia wielu wag w strefach Ex zaklasyfikowanych jako strefa 2/22 lub kategoria 2. Zarówno modele do trudnych warunków, jak i do montażu panelowego nadają się do użytku w tych wymagających środowiskach, a także obsługują łączność z szeroką gamą wag analogowych i precyzyjnych, dzięki czemu można w pełni wykorzystać ich wysoką wydajność i elastyczność.



Podłączenie wielu wag w strefie Ex

Można podłączyć maksymalnie cztery wagi analogowe, IDNet, POWERCELL lub SICS, co zapewnia elastyczność przy zarządzaniu procesami ważenia w trudnych warunkach.



Korzyści z dopuszczenia urządzenia niezapalającego

Terminal IND780 można podłączyć bezpośrednio do zasilania, komputerów, systemów ERP, sterowników PLC i drukarek w strefach bezpiecznych bez konieczności stosowania barier, za pomocą instalacji zbudowanych zgodnie z wymogami dla stref 2/22 i kategorii 2.



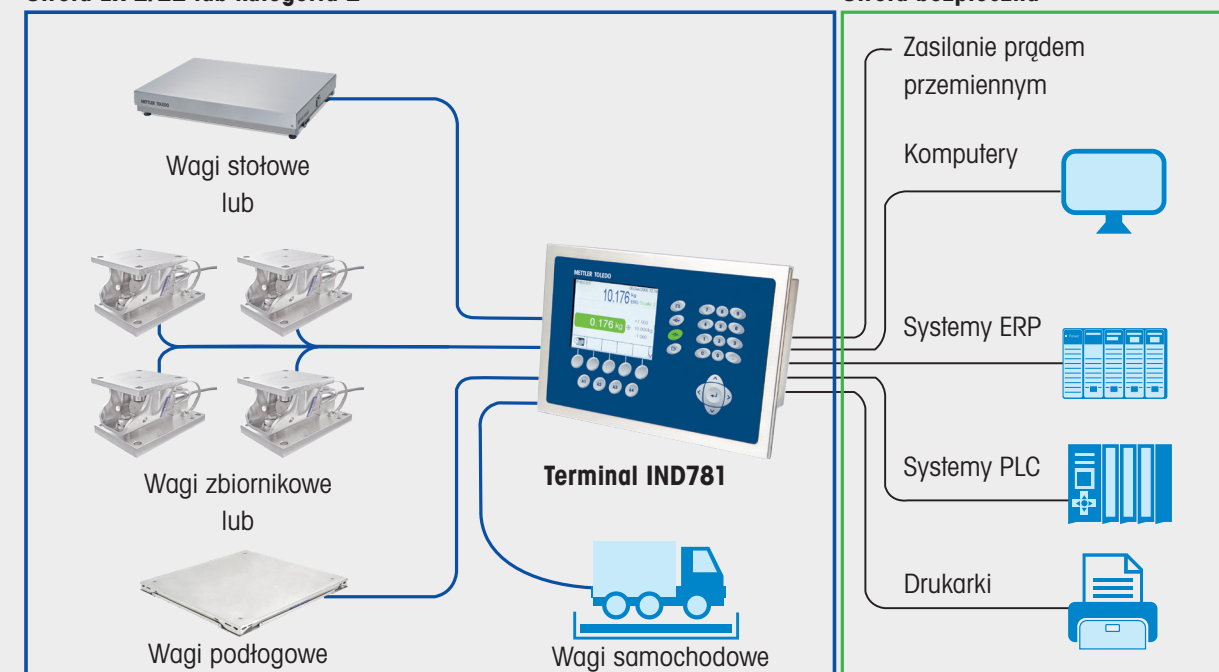
Wsparcie dla bezpieczeństwa

METTLER TOLEDO oferuje kompleksowy pakiet zasobów, które pomagają zapewnić bezpieczne i dokładne procesy ważenia poczynwszy od wstępnej konfiguracji, wspierające niezawodną ciągłą pracę.



Przykładowy schemat systemu

Strefa Ex 2/22 lub kategoria 2



Poznaj nasze rozwiązania serwisowe

Ściśle dostosowane do wymagań sprzętu

Serwis METTLER TOLEDO dostarcza zasoby, które zwiększają efektywność, wydajność i produktywność, oferując pakiety serwisowe dostosowane do potrzeb operacyjnych, maksymalizując okres eksploatacji urządzeń i chroniąc inwestycje w rozwiązania wagowe.

► www.mt.com/IND-Service

Profesjonalna instalacja



Usługi instalacji obejmują wsparcie dla unikatowej sytuacji produkcyjnej:

- Profesjonalna dokumentacja IQ/OQ/PQ/MQ
- Wstępne kalibrowanie i potwierdzenie przydatności do celu
- Instalacje w strefach Ex

Rozszerzenie zakresu gwarancji



Dodaj dwa lata konserwacji zapobiegawczej i napraw, aby chronić zakupiony terminal wagowy lub cały system oraz osiągnąć maksymalną produktywność i kontrolę nad budżetem.

Utrzymanie stałej dokładności



Uzyskaj profesjonalne wytyczne (GWP Verification™), w tym plan rutynowych testów zawierający cztery główne czynniki, dzięki którym można zmaksymalizować wydajność i zapewnić jakość:

- Testy do przeprowadzenia
- Wzorce masy do użycia
- Częstotliwość testów
- Tolerancje do zastosowania

Plan konserwacji



Pełne plany konserwacji zapobiegawczej obejmują kontrolę, testy funkcjonalne i proaktywną wymianę zużytych części.

Kontrole kondycji obejmują pełną ocenę aktualnego stanu wraz z profesjonalnymi zaleceniami konserwacyjnymi.

Wzorcowanie pod kątem jakości i zgodności z przepisami **GWP®**

Certyfikat Accuracy Calibration Certificate (ACC) określa niepewność pomiaru w całym zakresie ważenia. Odpowiednie załączniki zawierają oświadczenie o zgodności/ niezgodności ze stosowanymi tolerancjami, takimi jak przydatność do określonego celu (GWP®), OIML R76, NTEP HB44 i inne regulacje.

www.mt.com/IND780

Więcej informacji

Grupa METTLER TOLEDO

Dział Przemysłowy

Kontakt lokalny: www.mt.com/contacts

Zastrzegamy prawo do wprowadzania zmian technicznych.

©07/2021 METTLER TOLEDO. Wszelkie prawa zastrzeżone

Dokument nr 30540362 A

MarCom Industrial

