



Terminal IND930/IND970

Większa kontrola procesu

Łączność i widoczność

Interfejs przyjazny
dla użytkownika

Maksymalna ochrona procesów



Kontrola procesów, łączność i ochrona

Dostosowane do miejsca pracy

METTLER TOLEDO



Kontrola procesów, łączność i ochrona

Dostosowane do miejsca pracy

Przemysłowe terminale wagowe serii IND930/IND970 pozwalają przygotować się na rozwój procesów produkcyjnych w przyszłości. Zdolność dostosowywania sposobu obsługi urządzeń daje operatorom możliwość osiągnięcia sukcesu i zapewnia elastyczność w odniesieniu do przyszłych potrzeb. Dzięki dotykowemu wyświetlaczowi o wysokiej rozdzielczości z intuicyjną strukturą menu terminale są łatwe w obsłudze nawet w trudnych warunkach pracy.

Wybierz IND930/IND970, aby:

- zwiększyć kontrolę nad procesem i produktywność przez wybór odpowiedniej aplikacji lub pakietu aplikacji do konkretnego działania, albo przez dostosowanie własnej aplikacji do indywidualnych potrzeb;
- ograniczyć i skorygować błędy człowieka dzięki przyjaznemu dla użytkownika interfejsowi;
- zmaksymalizować ochronę procesu ważenia dzięki zaawansowanym opcjom zabezpieczeń;
- poprawić łączność i widoczność w celu lepszego zarządzania procesem produkcji.

► www.mt.com/IND930
 ► www.mt.com/IND970

Jak Twoja firma może skorzystać na użytkowaniu terminali IND930/IND970?

Większa kontrola procesu

Maksymalna ochrona procesów

Interfejs przyjazny dla użytkownika

Pełna łączność i widoczność

Może natychmiast osiągnąć spójność produkcji dzięki naszemu wszechstronnemu, fabrycznie zaprogramowanemu pakietowi aplikacji ProWorks V1.0 do liczenia, ważenia kontrolnego, napełniania ręcznego i sumowania albo wybrać interfejs do bardziej skomplikowanych procesów ważenia, takich jak statystyczna kontrola jakości i recepturowanie. INDpro umożliwia również tworzenie niestandardowych aplikacji, jeśli użytkownik chce dostosować zarządzanie procesami.

Unowocześnij proces produkcyjny, nie rezygnując z bezpieczeństwa. Prowadź działania zgodnie z nowym standardem bezpieczeństwa, w tym bezpieczeństwa informatycznego opracowanego specjalnie na potrzeby środowisk przemysłowych – między innymi w zakresie ochrony komputerów stacjonarnych, pełnej kontroli aktualizacji i blokowania pamięci masowej.

Zapewnij swoim pracownikom intuicyjne stanowiska robocze. Interfejsy graficzne i INDpro udzielają wskazówek operatorom, umożliwiając bezbłędną produkcję. Zwiększ wydajność pracy, umożliwiając efektywną obsługę do czterech wag oraz wielu urządzeń peryferyjnych.

Bezproblemowa integracja danych zapewnia zaawansowaną identyfikowalność produktów i zwiększa przejrzystość procesów. Zyskaj przewagę nad konkurencją dzięki możliwości analizie pełnego obrazu i usprawnieniom procesów ważenia.

Osiągnij wyższy poziom wydajności dzięki łączności POWERCELL®. Podłącz do 2 platform PowerDeck™ lub do 8 czujników wagowych POWERCELL, aby zwiększyć niezawodność, dokładność i widoczność procesu.

Więcej informacji:
 ► mt.com/IND-POWERCELL



IND930 z wykresem słupkowym colorWeight

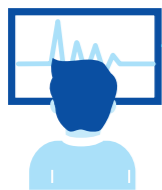


Ekran ważenia i skrzynka ELO terminala IND970

Budowa idealnego rozwiązania

Elastyczność na miarę Twoich potrzeb

Przemysłowe terminale wagowe IND930/IND970 mają funkcje pozwalające przyspieszyć pracę, zapewnić spójność procesów i większą przejrzystość operacji dzięki danym produkcyjnym w czasie rzeczywistym, oferując jednocześnie zaawansowane zabezpieczenia informatyczne. Konstrukcja systemu umożliwia swobodne programowanie za pomocą INDpro lub korzystanie z szerokiej gamy aplikacji wagowych, takich jak FreeWeigh.Net, FormWeigh.Net lub ProWorks V1.0, aby w 100% dopasować urządzenie do miejsca pracy.



Interfejs przyjazny dla użytkownika

Duże wyświetlacze LED o szerokim kącie widzenia i długiej żywotności, dostępne w rozmiarach 10, 15 i 19 cali i z intuicyjnym interfejsem graficznym, prowadzą użytkownika oraz umożliwiają bezbłędną obsługę.



Zabezpieczenia informatyczne

Najnowocześniejsze zabezpieczenia chronią system przed instalacją złośliwego oprogramowania i zabezpieczają jego krytyczne części przed niepożądanymi zmianami.



Gotowy do połączenia

Opcje bezproblemowej integracji z systemami PLC, MES, ERP oraz internetowymi zapewniają przejrzystość operacji pozwalającą podejmować trafne decyzje.



Wybierz odpowiednie rozwiązanie:



Zaawansowana statystyczna kontrola jakości

Rozwiązania Freeweigh.Net i IND930 SQC do statystycznej kontroli jakości i procesów pozwalają kontrolować oraz precyzyjnie dostosowywać proces produkcyjny dzięki ciągłemu monitorowaniu krytycznych parametrów procesu.

www.mt.com/SQC

Jakość



Inteligentne recepturowanie

Pełna kontrola nad zarządzaniem recepturami i procesem dozowania zapobiega błędom operatora i marnotrawstwu materiałów, co skutkuje większą zyskownością i przewidywalnymi wynikami produkcji. Rozwiązania Form+ i FormWeigh.Net upraszczają skomplikowane i wymagające potrzeby w zakresie recepturowania.

www.mt.com/Formplus

Recepturowanie



Kompleksowe monitorowanie procesów

Oprogramowanie Collect+ do gromadzenia i wizualizacji danych daje nowe możliwości zarządzania procesami – przedstawienie trendów procesów w postaci graficznej ułatwia podejmowanie racjonalnych decyzji biznesowych.

www.mt.com/Collectplus

Widoczność



Kompletny zestaw do ważenia podstawowego: ProWorks V1.0

Kompletny pakiet aplikacji do procesów liczenia, ważenia kontrolnego, prostego napełniania oraz sumowania umożliwia natychmiastowe przyspieszenie operacji i zmniejszenie liczby błędów bez poświęcania czasu i kosztów na programowanie i szkolenie operatorów.

www.mt.com/IND930

www.mt.com/IND970

Ważenie podstawowe

Budowa własnego rozwiązania

Jeśli Twoja firma skorzystałaby na zastosowaniu lepiej dostosowanej aplikacji, nasze oprogramowanie oparte na INDpro umożliwia dopasowanie programów w celu lepszego zarządzania procesem i zwiększenia wydajności.

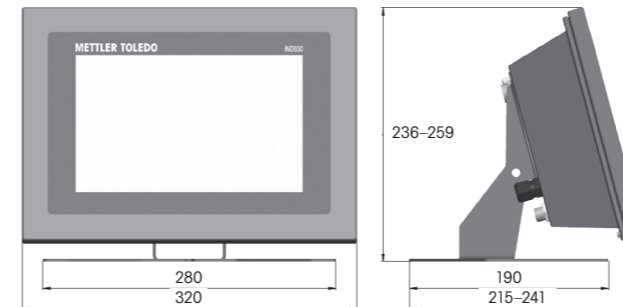
Dane techniczne

IND930/IND970

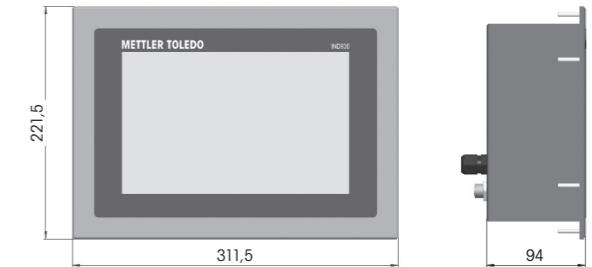
Opis	IND930 kompaktowy	IND970 z interfejsem HMI	IND970 ze skrzynką ELO
Obsługiwane aplikacje i funkcje	FreeWeigh, FormWeigh, pakiet Classic Base, pakiet COM, INDpro (narzędzie do programowania aplikacji niestandardowych), ProWorks V1.0 (liczenie, ważenie kontrolne, sumowanie i napełnianie ręczne)	-	FreeWeigh, FormWeigh, pakiet Classic Base, pakiet COM, INDpro (narzędzie do programowania aplikacji niestandardowych), ProWorks V1.0 (liczenie, ważenie kontrolne, sumowanie i napełnianie ręczne)
Obudowa	Stół: 259 × 320 × 241 mm Panel: 221 × 311 × 94 mm	Stół 15/19 cali: 353 × 490 × 301 mm Panel 15 cali: 320 × 480 × 51 mm Panel 19 cali: 320 × 480 × 68 mm	254 × 132 × 400 mm
Masa wysyłkowa	Stół: 5,5 kg Panel: 4,5 kg	Stół: 11,4 kg Panel: 8,5 kg	6,3 kg
Środowisko eksploatacyjne	Od -10°C do 40°C przy wilgotności względnej od 10% do 85%, bez kondensacji		
Zasilacz	Zasilacz szerokozakresowy: 100–240 V AC, 50/60 Hz, z przewodem zasilającym odpowiednim dla danego kraju		
Typ procesora	N2807 / 1.83GH	-	mITX, i3-6100TE
Pamięć RAM	4 GB	-	4 GB
Stopień ochrony	IP69k		
Wyświetlacz	10-calowy, 1280 × 800, TFT LED, z podświetleniem	15 cali: 1280 × 800, 19 cali: 1366 × 768, TFT LED, z podświetleniem	-
Klawiatura	Ekran dotykowy	15 cali: klawiatura membranowa, 38 klawiszy z klawiaturą numeryczną, klawisze nawigacyjne, funkcyjne i funkcyjne wagi 19 cali: klawisz WŁ./WY., ekran dotykowy	-
System operacyjny	System Windows 10 IoT Enterprise ma funkcje blokowania urządzeń, np. blokowania pamięci masowej (pamięci USB), oraz ochrony pulpitu systemu Windows i aktualizacji systemu, program Defender itp.		
	Wersja 32-bitowa	-	Wersja 64-bitowa
Obsługiwane typy wag	Do 4 wag: analogowych, IDNet, SICS, SICSpro, maks. 2 PowerDeck lub 8 Powercell	-	Do 4 wag: analogowych, IDNet, SICS, SICSpro, maks. 2 PowerDeck lub 8 Powercell
Interfejsy komunikacyjne	RS232, RS422, RS485, USB, 4 we/wy, Profibus	USB	RS232, RS422, RS485, USB, 4 we/wy
Protokoły	Wejście ASCII, szablon danych ciągłych, CTPZ, wyjście na żądanie, wejście klawiatury, SICS, MMR, Toledo ciągłe, Toledo krótkie ciągłe, SAI		
Jednostki	g, kg, lb, oz, ozt, dwt, t, jednostka niestandardowa		
Więcej informacji:	▶ www.mt.com/IND930 / www.mt.com/IND970		

Wymiary

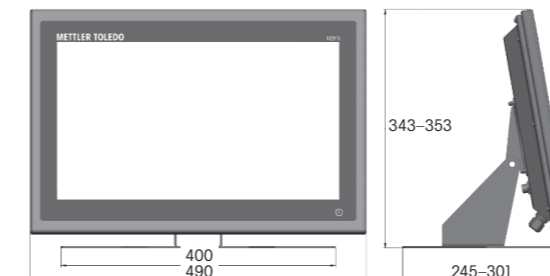
IND930 – wersja stołowa



IND930 – wersja panelowa



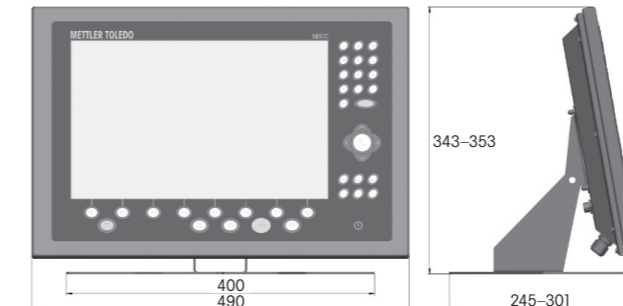
IND970-19" – wersja stołowa



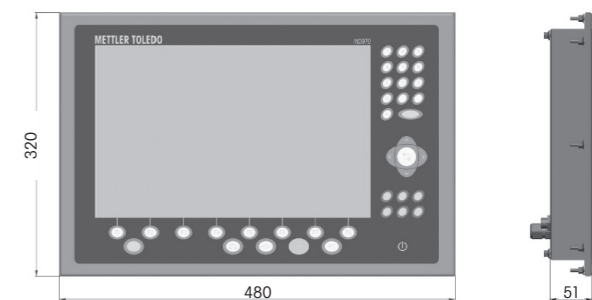
IND970-19" – wersja panelowa



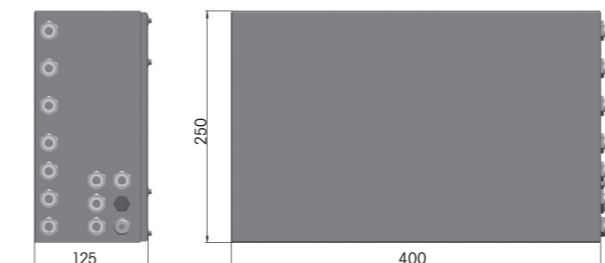
IND970-15" – wersja stołowa



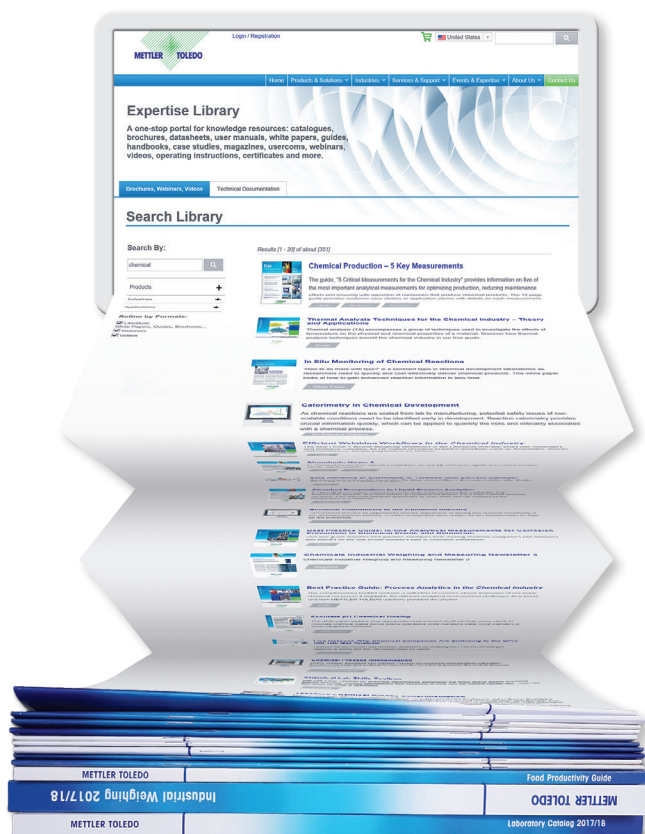
IND970-15" – wersja panelowa



IND970 Elobox



Zdobądź najnowszą wiedzę branżową



Usługi poprawiające czas sprawnego działania urządzeń, wydajność, zgodność z przepisami i fachową wiedzę personelu

Odwiedź naszą bibliotekę wiedzy fachowej, aby ściągnąć
i wyświetlić różne zasoby, w tym:

- Poradniki
- Filmy
- Seminaria internetowe
- i wiele innych!

► www.mt.com/library

www.mt.com

Więcej informacji

METTLER TOLEDO Group

Industrial Division
Kontakt: www.mt.com/contacts



Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych
©04/2021 METTLER TOLEDO. Wszelkie prawa zastrzeżone
Dokument nr 30375788 B
MarCom Industrial