



sartorius



**Sterowniki wagowe
rodziny X**

**Kompleksowe
sterowanie w procesach
ważenia i dozowania**

Sterowanie – ze sterownikami serii X

Bezkonkurencyjna jakość i cena

Sartorius Hamburg jest jednym z liderów wśród światowych wytwórców przemysłowych układów wagowych. Jako czołowy producent posiadamy ponad 50 lat doświadczeń w produkcji urządzeń wagowych. Nasze wysokie standardy jakościowe są powszechnie znane wśród użytkowników.

Produkty Sartoriusa potwierdzają, w codziennym użytkowaniu, swoją niezawodność, dokładność i odporność na warunki zewnętrzne.

Oferując maksymalną funkcjonalność, za przystępną cenę, nowa generacja sterowników wagowych ustanawia wysoki standard dla sterowania procesami przemysłowymi.

Prostota obsługi

W firmie Sartorius doskonale wiemy, jak ważna jest prostota obsługi urządzeń. Dlatego rodzina sterowników X posiada narzędzia ułatwiające ich uruchomienie oraz minimalizujące konieczność codziennej obsługi.

- Duża ilość wbudowanych aplikacji oferuje proste rozwiązania dla procesów dozowania, recepturowego sterowania produkcją, napełniania, odważania czy obsługi wag samochodowych
- Intuicyjne menu i czytelna klawiatura czynią obsługę wyjątkowo łatwą, nawet bez korzystania z instrukcji obsługi
- Sterowniki oferują różne możliwości ich zabudowy, jak np. montaż w panelu sterowniczym czy jako urządzenie wolnostojące

Użyteczne funkcje

Wbudowane funkcje ułatwiają instalację i uruchomienie sterowników rodziny X, zapewniając jednocześnie bezpieczeństwo sterowanych procesów i wysoką jakość produktów.



Korzystając z naszych długoletnich doświadczeń wyposażyliśmy sterowniki rodziny X w dużą ilość narzędzi znacznie ułatwiających ich działanie.

- **SmartCal** pozwala na kalibrację bez czasochłonnego korzystania z wzorców masy
- **FlashIt** pozwala na wgrywanie oprogramowania w dowolnym czasie
- **LayoutIt** pozwala na projektowanie formy wydruku etykiet, dowodów dostawy czy raportów
- **DisplayIt** umożliwia przeniesienie wskazań ze sterownika do komputera PC, a także na sterowanie pracą sterownika z poziomu komputera
- **RecoverIt** umożliwia zapisanie kompletnych danych konfiguracyjnych sterownika w komputerze
- **AccessIt** umożliwia zapisywanie, wyświetlanie i edycję wszystkich baz danych sterownika w komputerze

HighTech dla lepszego sterowania procesem

Zgodnie z przyjętą koncepcją programowania niezależnego od producenta, wszystkie sterowniki firmy Sartorius mogą być łatwo i konwencjonalnie dostosowane do wielu różnych wymogów użytkownika. Standardowy język programowania zgodny z IEC 61131, z szeroką biblioteką funkcji i zmiennymi specyficznymi dla ważenia, dają dostęp do wszystkich funkcji urządzenia.

Rodzina X sterowników wagowych oferuje najszerszy zakres możliwości komunikacyjnych dostępnych dla układów wagowych. Aplikacje w istniejących układach technologicznych, czy wewnątrz autonomicznych systemów sterowania, często wymagają wymiany wielu danych (komendy sterujące, wartości ważenia, dane powiązane itp). Możliwość podłączenia do wszystkich dostępnych na rynku systemów komunikacyjnych pozwala na łatwą integrację z różnymi systemami sterowania czy też systemami nadrzędnymi. Opcjonalna karta Ethernet pozwala dodatkowo na podłączenie do nadrzędnego komputera PC.



Trzy sterowniki wagowe – jedna koncepcja

X4 Sterownik Procesowy

Programowalny Sterownik Procesowy jest umieszczony w kompaktowej obudowie co znacznie ułatwia zabudowę w systemach automatyki.

Konstrukcja obudowy X4, z płytą czołową 196 x 92 mm, pozwala na łatwą jej instalację w szafach sterowniczych, panelach czy pulpitych operatorskich. Umożliwia także zastąpienie istniejących urządzeń.

Posiadający dopuszczenie do legalizacji Sterownik Procesowy X4 oferuje, oprócz podstawowej funkcji ważenia, także szeroki zakres interfejsów i funkcji komunikacyjnych łącznie z interfejsami typu fieldbus.

7-mio cyfrowy wyświetlacz wagowy gwarantuje dobry odczyt nawet w trudnych warunkach otoczenia. Klawisze funkcyjne w prosty sposób prowadzą operatora przez menu urządzenia.

Drugi poziom klawiszy funkcyjnych umożliwia wprowadzanie znaków alfanumerycznych. Można podłączyć także zewnętrzną klawiaturę PC, co znacznie ułatwia i przyspiesza wprowadzanie danych.

X5 Sterownik Systemowy

Elastyczna konstrukcja Sterownika Systemowego X5 pozwala na jego zabudowę w panelu sterowniczym lub też użycie jako urządzenie wolnostojące. Obudowa ze stali nierdzewnej zapewnia wysoki klasę ochronności (IP 65 odpowiadającą NEMA 4x). Dostępne jest także wykonanie pozwalające na użycie w strefie zagrożenia wybuchem Zone 2 i 22 (ATEX).

Sterownik X5 jest dostępny w wykonaniach z funkcjami predefiniowanymi lub też w wersji do swobodnego programowania zgodnie z normą IEC 61131.

Dla sterowania procesami dozowania, napełniania, kontroli materiałów sypkich, magazynowania czy też obsługi wag samochodowych - sterownik systemowy X5 oferuje ekonomiczne rozwiązania Twoich procesów nawet dla indywidualnie definiowanych zadań z 1 lub 2 punktami wagowymi.

Podłączenie z nadrzędnym systemem sterowania czy kontroli odbywa się w łatwy i ekonomiczny sposób.

Obsługa może następować za pomocą klawiszy na płycie czołowej sterownika lub też z użyciem klawiatury zewnętrznej. Możliwe jest zdalne sterowanie z zewnętrznego komputera PC. Podłączenie może być zrealizowane za pomocą portu szeregowego lub karty Ethernet.

X6 Systemowy Sterownik Wagowy

Podstawowe rozwiązanie dla szerokiego zakresu zastosowań w procesach przemysłowych.

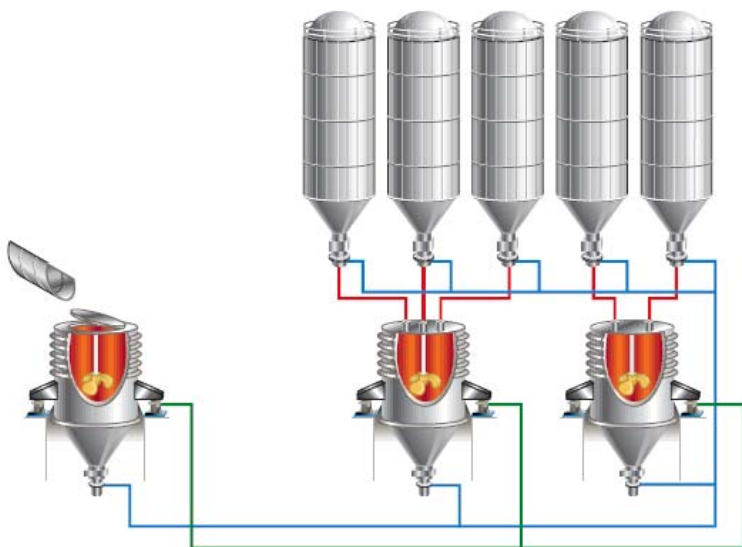
Typowa przemysłowa obudowa 19" zawiera czytelny wyświetlacz oraz pełną alfanumeryczną klawiaturę. Pozwala to na łatwe wprowadzanie i edytowanie danych oraz wygodne konfigurowanie sterownika. Wszystkie zaciski, typu wtykowego, są umieszczone są na tylnej ścianie urządzenia. Umożliwia to łatwy montaż i dostęp do nich.

Dostępnych jest kilka wersji sterownika, które mogą być w łatwy sposób skonfigurowane i adaptowane do konkretnych procesów przemysłowych. Są to sterowniki IBC, BATCH, FLOW, FILL, BULK i TRUCK.

Sterownik Systemowy PRO-X5 jest urządzeniem wieloczynnościowym dla precyzyjnych aplikacji wagowych w zastosowaniach przemysłowych. Jest on specjalnie zaprojektowany dla firm inżynierskich czy też producentów maszyn dla tworzenia przez nich ich własnych aplikacji przemysłowych.



Zaawansowana technologia dla różnych zastosowań



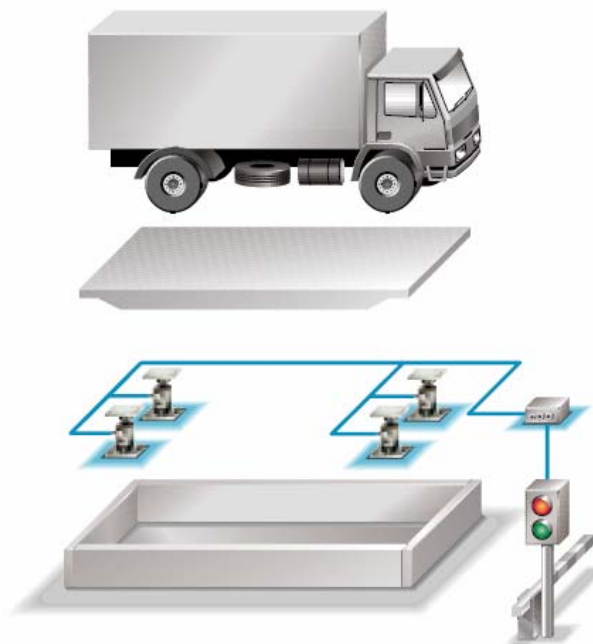
Recepturowe sterowanie dozowaniem, regulacja przepływu



Procesy napełniania i rozładunku



Zbiorniki i silosy magazynowe



Wagi samochodowe

