

Zautomatyzuj reaktor laboratoryjny

Sterowanie, rejestrowanie i raportowanie



Intuicyjny standardowy interfejs

Łatwy w obsłudze interfejs na ekranie dotykowym zapewnia wspólną platformę do sterowania wszystkimi reaktorami laboratoryjnymi. Dzięki temu interfejsowi naukowcy mogą sterować reaktorami w dowolnej skali: od mililitrowej do multilitrowej, ograniczając błędy człowieka i koszt szkolenia.



Rejestrowanie 100% danych

Automatyczne gromadzenie danych procesowych ze wszystkich reaktorów laboratoryjnych i czujników, a także z instrumentów analitycznych in-situ, takich jak pH, ParticleTrack™, EasyViewer™, ReactIR™ i ReactRaman™. Korzystanie z oprogramowania iC Data Center gwarantuje rejestrację danych i zapewnia, że ważne informacje nigdy nie zostaną utracone.



Praca 24/7 bez operatora

Sekwencje zadań bez nadzoru operatora i zaawansowane receptury można ustawić z poziomu ekranu dotykowego lub oprogramowania iC z wieloma przydatnymi funkcjami. Oprogramowanie i ekran dotykowy umożliwiają dwukierunkowe sterowanie, co oznacza, że naukowcy mogą pracować z dowolnego miejsca, dzięki zdalnej obsłudze.



Wszechstronne raportowanie

Ogranicz czas potrzebny na łączenie danych procesowych i analitycznych, wizualizuj i identyfikuj kluczowe zdarzenia w reakcji i twórz raporty, które pozwolą podejmować lepsze decyzje w zakresie udoskonalonego opracowywania i optymalizacji procesów. Raporty można przygotować kilkoma kliknięciami w dowolnym formacie, umożliwiając tworzenie szablonów, przeciąganie i upuszczanie danych, dodawanie obrazów i pól tekstowych.



System sterowania reaktorem RX-10™

Automatyzacja i zarządzanie danymi

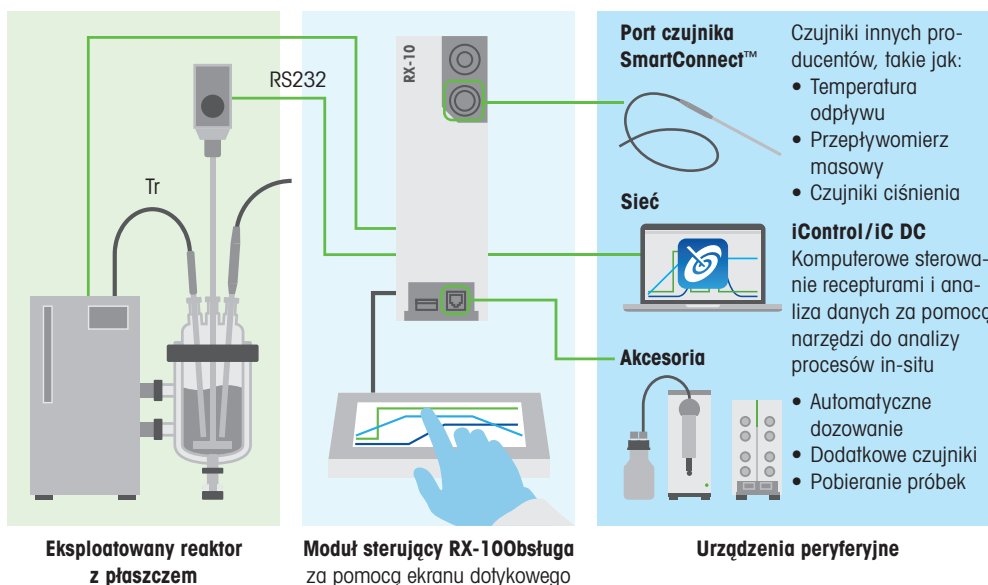
RX-10 łączy możliwość sterowania reaktorem z ekranu dotykowego METTLER TOLEDO z różnymi interfejsami typu plug-and-play, aby kontrolować i monitorować wyniki z wielu różnych reaktorów laboratoryjnych z płaszczem. Reaktor laboratoryjny z płaszczem można zautomatyzować, programując temperaturę termostatu, prędkość mieszania, dozowanie cieczy i nienadzorowane próbkowanie oraz integrując technologię analizy procesów na potrzeby eksperymentów z wieloma danymi — w dzień i w nocy. Rozszerzone sterowanie dzięki intuicyjnemu i efektywnemu oprogramowaniu iC Software Suite do zdalnego monitorowania, analizy i raportowania. Automatyzacja pracy i rejestrowanie danych pozwala badaczom i inżynierom na skuteczniejsze wykonywanie eksperymentów, szybsze podejmowanie decyzji, zwiększenie produktywności i skrócenie czasu wprowadzenia na rynek.

Zautomatyzuj reaktor laboratoryjny z płaszczem

Sterowanie, rejestrowanie danych i raportowanie

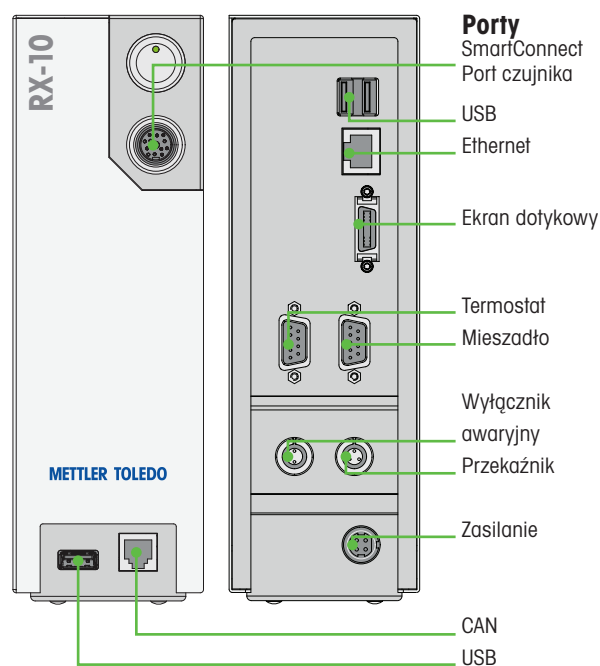
Elastyczna i łatwa konfiguracja

Dzięki elastycznym połączeniom typu plug-and-play z szeroką gamą urządzeń, m.in. termostatów, napędów mieszadeł, pomp dozujących, nienadzorowanego próbkowania i czujników, naukowcy wprowadzają nowy poziom automatyzacji i prostoty do laboratoriów zajmujących się opracowywaniem substancji chemicznych i optymalizacją procesów. Akcesoria innych producentów takie jak czujniki Pt100 lub inne czujniki można szybko podłączać do portu SmartConnect typu plug-and-play w celu ich natychmiastowego użycia.



Dane techniczne

Termostaty ¹	Huber, Julabo — wszystkie modele z portem RS232
Zakres temperatur	W zależności od termostatu
Mieszadła ¹	IKA, Heidolph, ChemGlass i J-KEM z portem RS232 — modele z portem RS232
Zakres objętości / Reaktory	W zależności od sprzętu
Port czujnika SmartConnect™ (plug-and-play)	Pt100 4-żyłowy (RTD) Napięcie — od 10 do +10 V (wejście) Natężenie od 0 do 20 mA (wejście)
Komunikacja i przesył danych	Ethernet: Komunikacja z komputerem (iControl/iC Data Center) CAN: Interfejs do akcesoriów plug-and-play USB: Eksport danych na pendrive
Obsługiwane języki	Angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, japoński, chiński
Zabezpieczenia	Przycisk awaryjny — natychmiastowe uruchomienie programu awaryjnego Przełącznik awaryjny — podłączenie alarmu dźwiękowego lub wizualnego
Kompatybilność z urządzeniami METTLER TOLEDO	ECB™, DU SP-50, EasySampler™, SevenExcellence™, kable / urządzenia zewnętrzne SmartConnect
Wymiary, szer. x głęb. x wys.	70 mm x 152 mm x 215 mm (2,75" x 5,98" x 8,46")
Ciężar	2,88 kg, z ekranem dotykowym
Zasilanie	Maks. 120 W
Napięcie zasilania	od 100 V do 240 V AC; 50 Hz / 60 Hz



¹ **UWAGA:** Termostaty i mieszadła zostały wyprodukowane przez dostawców zewnętrznych, którzy zastrzegają sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych i modernizacji prowadzących do potencjalnych zmian w działaniu urządzenia. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z przedstawicielem METTLER TOLEDO (np. konsultantem ds. zastosowań technicznych).

www.mt.com/RX-10

Więcej informacji

METTLER TOLEDO Group

Reaktory automatyczne i analiza in situ
Kontakt: www.mt.com/contacts

Dane techniczne mogą ulec zmianie.

© 01/2024 METTLER TOLEDO. Wszelkie prawa zastrzeżone