

**Zdalny podgląd i obsługa komparatorów online**  
**Kompleksowa obsługa laboratorium wzorcującego**  
**Zarządzanie procesem realizacji zleceń wzorcowania**



# RMCS – RADWAG Mass Comparator System

KOMPLEKSOWE ZARZĄDZANIE PROCESEM WZORCOWANIA

## Oprogramowanie wspomagające LABORATORIUM WZORCUJĄCE

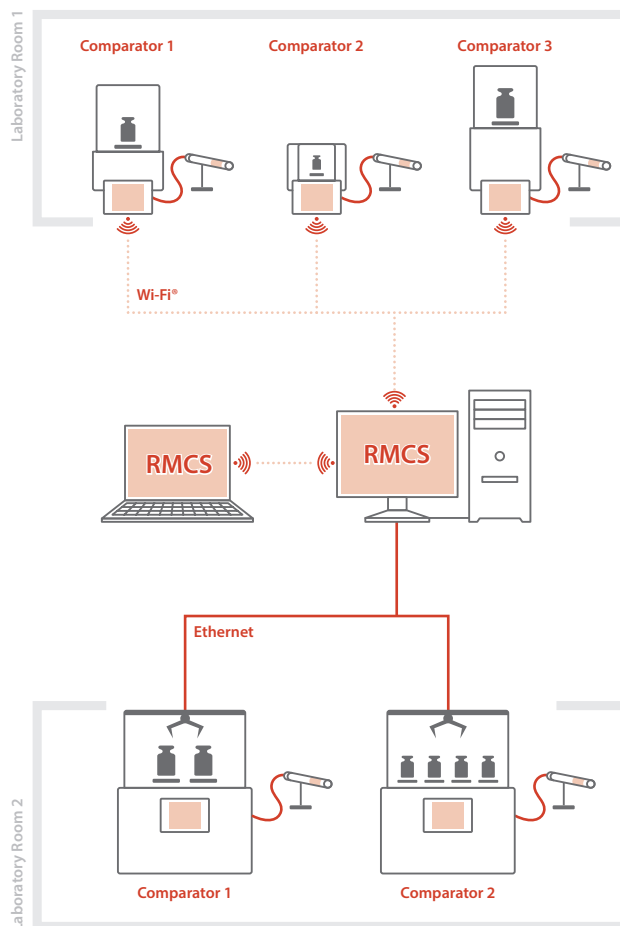
RMCS – RADWAG Mass Comparator System został zaprojektowany do realizacji procedur wzorcowania wzorców masy i odważników w laboratorium. Program przeznaczony jest do współpracy z komparatorami masy RADWAG.

RMCS zarządza całym procesem wzorcowania od momentu przyjęcia zlecenia, poprzez realizację procedury, aż do wydania świadectwa wzorcowania. Umożliwia przeprowadzanie procesu wzorcowania metodami ABBA i ABA.

System RMCS może obsługiwać wiele różnych komparatorów masy, pracujących w niezależnych pomieszczeniach laboratoryjnych, połączonych ze sobą za pomocą sieci Ethernet lub Wi-Fi®.

Za pośrednictwem systemu RMCS komparatory RADWAG mogą współpracować z modułami środowiskowymi THB, rejestrującymi stan warunków środowiskowych (temperatura, wilgotność, ciśnienie) podczas całego procesu komparacji. Wyniki pomiarów są na bieżąco wyświetlane na ekranie komparatora oraz wysyłane do programu RMCS w celu kontroli procesu i archiwizacji danych.

*Wi-Fi® jest zarejestrowanym znakiem towarowym będącym własnością organizacji Wi-Fi Alliance.*



Schemat działania systemu RMCS



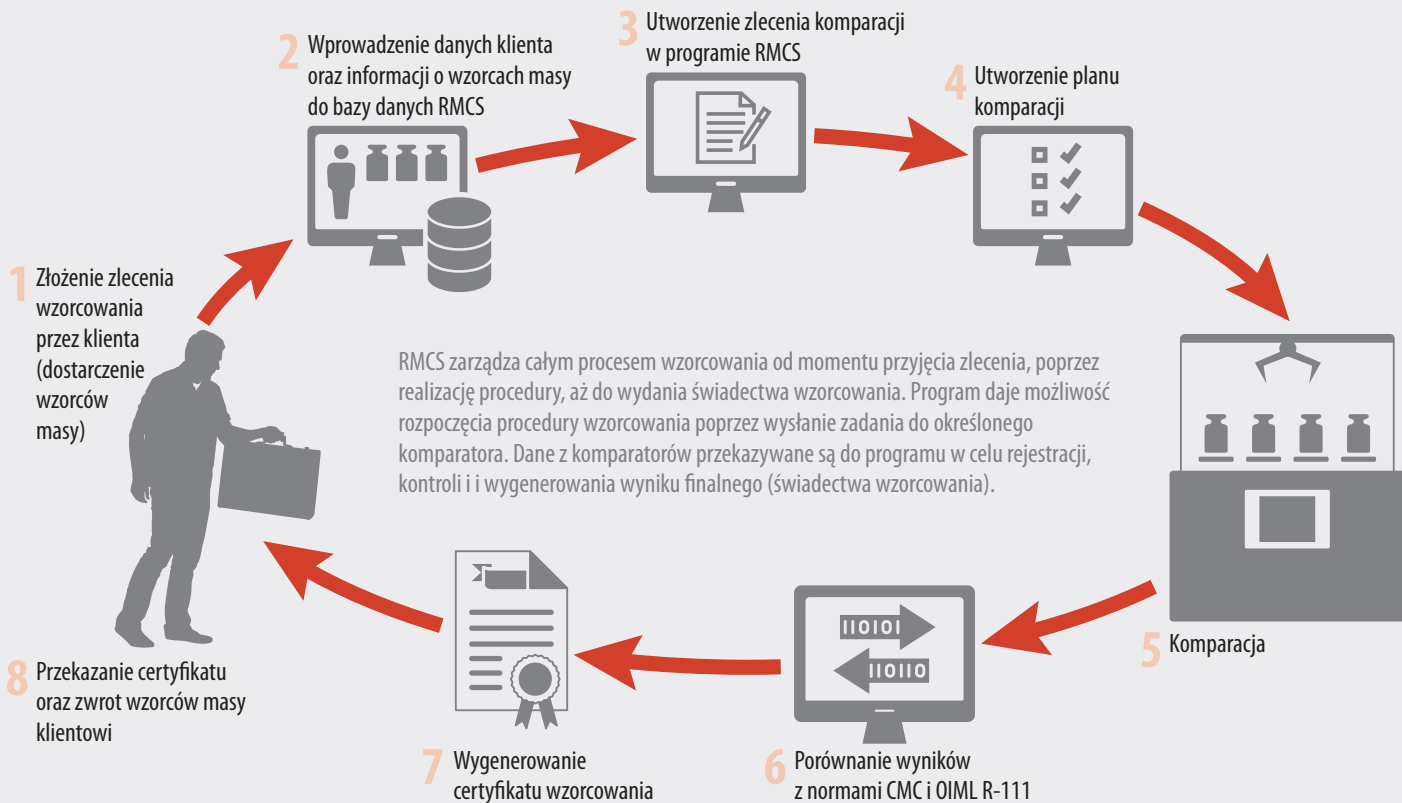
## Zdalny podgląd I OBSŁUGA ONLINE

System RMCS umożliwia podgląd aktualnego statusu pracy komparatora na ekranie komputera. Pozwala także na zdalną obsługę urządzenia oraz na uruchamianie planu komparacji dla komparatorów automatycznych z poziomu komputera zarządzającego.

Realizacja procesu wzorcowania, wspomagana komputerowym oprogramowaniem RMCS znacząco zwiększa wydajność pracy, zapewnia wiarygodne wyniki pomiarów, kompleksową dokumentację oraz niższe koszty pracy.

## Realizacja

# PROCESU WZORCOWANIA



## Zgodność

# Z NORMĄ OIML R-111

Program wykonuje obliczenia wyniku końcowego wzorcowania wraz z szacowaniem niepewności pomiaru zgodnym z rekomendacją OIML R-111-1.

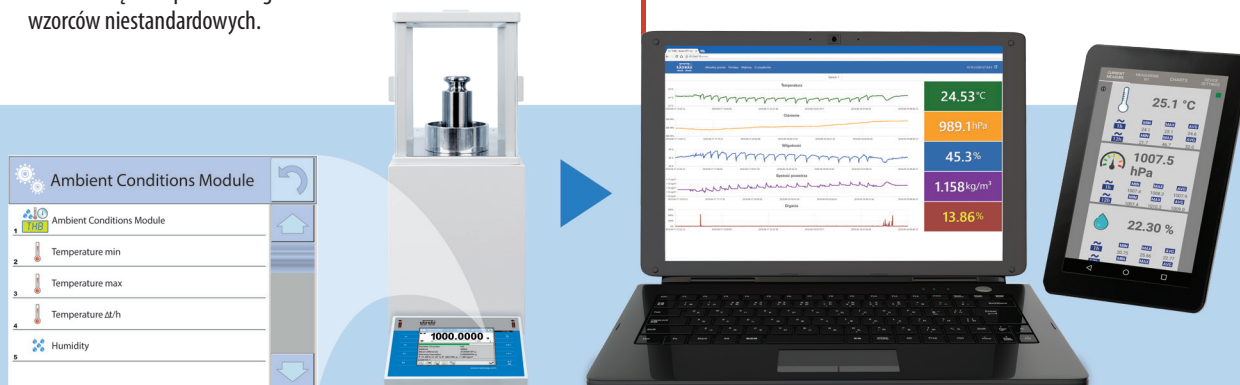
RMCS zawiera bazę błędów granicznych dopuszczalnych dla poszczególnych mas i klas wzorców zgodnie z OIML R-111. Umożliwia również definiowanie własnej wartości błędu dopuszczalnego dla wzorców niestandardowych.

## Monitoring

# WARUNKÓW ŚRODOWISKOWYCH

Obsługa rejestratorów i czujników systemu THBR 2.0 pozwala na stałą rejestrację temperatury, wilgotności i ciśnienia atmosferycznego oraz obliczanie gęstości powietrza.

Do każdego pomiaru masy podczas procesu wzorcowania przypisywane są aktualne warunki środowiskowe panujące w otoczeniu komparatora.



## Magazyn PLIKÓW

Funkcja umożliwia automatyzację kopiowania danych z wzorcowań do innego komputera. Możliwe do kopiowania dane to między innymi raporty wzorcowania, formularze zleceń, fotografie dodawane jako załączniki do zleceń, itp.



## Zdolność pomiarowa CMC

System zapewnia przechowywanie danych zdolności pomiarowej laboratorium i umieszczanie ich na świadectwie wzorcowania. Umożliwia również deklarowanie wartości CMC np. dla wzorców niestandardowych.

## Szablony ŚWIADECTW WZORCOWANIA

Oprogramowanie obsługuje wiele różnych szablonów świadectw wzorcowania (np. różnych wersji językowych), zapewniając intuicyjny sposób ich edycji.

## Nadzór NAD WYPOSAŻENIEM POMIAROWYM

Program RMCS gromadzi i przechowuje aktualne charakterystyki metrologiczne wyposażenia pomiarowego (np. aktualne dane wzorców odniesienia, wartości odchylenia standardowego dla komparatorów masy, poprawki dla termohigrobarometrów).

Informacje o upływającym terminie wzorcowania wyposażenia pomiarowego przekazywane są użytkownikowi poprzez komunikaty ekranowe oraz za pośrednictwem poczty e-mail.

## Wymagania SPRZĘTOWE

### Komputer kliencki lub serwer w systemie wagowym poniżej 10 wag

#### Komputer klasy PC

- system operacyjny: Windows 10 / 8 / 8.1 / 7 (oprócz wersji Starter)
- 2-rdzeniowy procesor 2 GHz lub szybszy
- pamięć operacyjna 2 GB lub większa
- minimum 10 GB wolnego miejsca na dysku twardym
- monitor o rozdzielczości co najmniej 1280x1024 pikseli
- serwer bazy danych MS SQL Server 2008 R2 Standard lub nowszy
- systemy serwerowe: Windows Server 2016 / 2008 SP2 / 2008 R2
- drukarka pracująca w systemie Microsoft Windows

### Serwer w systemie wagowym powyżej 10 wagi

#### Komputer klasy PC

- System operacyjny: Windows 10 / 8 / 8.1 / 7 (oprócz wersji Starter)
- 4-rdzeniowy procesor 3 GHz lub szybszy
- pamięć operacyjna 8 GB lub większa
- minimum 50 GB wolnego miejsca na dysku twardym
- monitor o rozdzielczości co najmniej 1280x1024 pikseli
- Serwer bazy danych MS SQL Server 2008 R2 Standard lub nowszy
- Systemy serwerowe: Windows Server 2016 / 2008 SP2 / 2008 R2
- drukarka pracująca w systemie Microsoft Windows

