

# WarmComm 4

OPROGRAMOWANIE  
KOMUNIKACYJNE DLA SUSZAREK  
I INKUBATORÓW LABORATORYJNYCH

**BMT**

MMM Group

Najnowsza generacja oprogramowania narzędziowego  
– łatwiejsze w użyciu, eleganckie i bardziej wydajne



## Zalety dla Ciebie

Wsparcie online dla <https://service.bmt.cz>

- Zaktualizowana wersja programu WarmComm
- Zaktualizowane instrukcje użycia WarmComm
- Wsparcie techniczne online
- Jedna rejestracja dla wszystkich instalacji użytkowników
- Komunikacja on-line

chronimy zdrowie ludzi

[www.mmm-medcenter.de](http://www.mmm-medcenter.de)

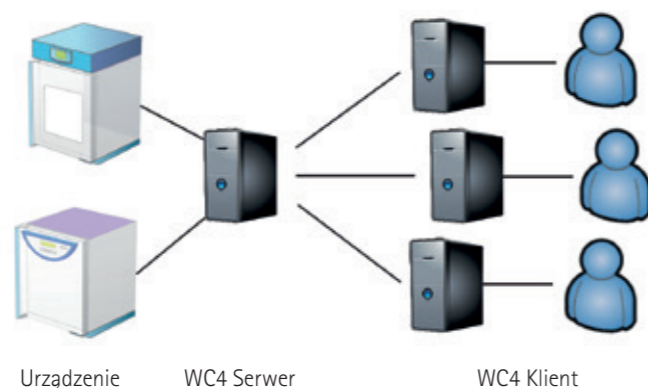


## WarmComm 4 – Uniwersalne zarządzanie danymi z urządzeniami BMT

WarmComm 4 jest oparty na architekturze Klient-Serwer. Serwer działa w tle jako usługa i komunikuje się ze wszystkimi wykrytymi urządzeniami. Serwer rozpoczyna zbieranie danych po uruchomieniu komputera. Nie trzeba się martwić o rozpoczęcie pomiaru – wszystko jest przechowywane i nigdy nie traci się żadnych danych. Program Klienta może być używany do przeglądania danych i sterowania podłączonymi urządzeniami. Można uzyskać dostęp do serwera zainstalowanego na tym samym komputerze lub na komputerze zdalnym podłączonym do sieci.

### Korzyści architektury Klient-Serwer

- Nie trzeba się martwić o podłączenie serwera do urządzeń. Odbywa się to automatycznie po włączeniu podłączonego komputera.
- Wszystkie dane elektronicznie zapisane w jednym miejscu.
- Łatwiejsza ochrona dostępu do urządzeń i kopii zapasowych.
- Możliwość przeglądania zmierzonych danych i zdalne sterowanie swoimi urządzeniami.
- Podczas instalacji WarmComm można wybrać, czy na dany komputer ma zostać zainstalowany Klient, Serwer lub oba.
- Klient i Serwer mogą być używane lokalnie na jednym komputerze lub osobno, gdzie jeden lub więcej Klientów łączy się zdalnie z Serwerem



### Serwer

Serwer działa w tle jako usługa i uruchamia się automatycznie po włączeniu komputera. Serwer skanuje w regularnych odstępach czasu wszystkie możliwości podłączenia dowolnego urządzenia BMT – przez RS232, USB (ewentualnie za pomocą konwertera RS232 <-> USB) lub LAN (ewentualnie konwerter RS232 <-> Ethernet). Jeśli urządzenie zostanie wykryte i zidentyfikowane, tworzone jest nowe archiwum danych, a urządzenie pojawia się na liście dostępnych urządzeń online Klienta. Jeśli urządzenie zostanie odłączone od Serwera, nadal będzie dostęp do zgromadzonych danych, ale urządzenie będzie wyświetlane jako offline i nie będzie można nim sterować. Dostęp do Serwera można uzyskać z tego samego komputera, na którym jest zainstalowany lub zdalnie przez sieć. Możliwość zdalnej dostępności Serwera przez Klienta należy skonsultować ze swoim specjalistą ds. sieci.

Oprócz tego że serwer zbiera wszystkie zmierzone dane z narzędzia, przechowuje także raporty zdarzeń – kto podłączył się do jakiego urządzenia, uruchomienie i zatrzymanie programu, zmiana programu, zmiana ustawienia serwera. Jednocześnie Serwer przechowuje wszystkie błędy i ostrzeżenia, które zostały zgłoszone w urządzeniach BMT podłączonych w tym czasie do Serwera.

### Klient

Za pomocą tego programu można wyświetlać zmierzone dane w czasie rzeczywistym, sprawdzać stan urządzenia i sterować nim. Interfejs użytkownika jest inspirowany nowoczesnymi przeglądarkami internetowymi.

#### Status połączenia

	Brak połączenia z Serwerem.
	Nawiązano połączenie z serwerem.
	Połączenie z urządzeniem offline. Można przeglądać zapisane dane, ale nie można sterować urządzeniem.
	Połączenie z urządzeniem online.

Funkcja	Opcja		
	Basic (B)	Professional (P)	FDA (F) zgodnie z CFR 21 pkt 11
Wyświetlanie wykresu, eksport i wydruk danych	•	•	•
Wyświetlanie ścieżki audytu serwera	•	•	•
Zarządzanie urządzeniami	-	•	•
Zarządzanie użytkownikami	-	•	•
Podłączenie ze zdalnym serwerem	-	•	•
Zasady zatwierdzania	-	-	•

## Wykres (wszystkie opcje – B, P i F)

Annotations for the graph screenshot:

- Oś parametrów operacyjnych z możliwością przybliżenia
- Podłączone urządzenie i jego status
- Dostępne funkcje dla podłączonego urządzenia
- Dostępne funkcje dla całej instalacji
- Twoja aktualna wersja
- Wymagane i aktualne wartości z wybranymi kolorami
- Wartości poniżej kursora
- Wykres pokazuje czytelnie aktualnie zmierzone wartości
- Wydarzenia i zakładki
- Oś czasowa z możliwością przybliżenia
- Informacje o stanie podłączonej jednostki

## Sterowanie (wszystkie opcje – P i F)

Annotations for the Device Control screenshot:

- Przyciski sterowania urządzeniami
- Import/eksport programu do/z urządzenia
- Ustawienie właściwości programu
- Ustawienie parametrów segmentu
- Przyciski potwierdzenia/anulowania programu

## CO MOŻESZ PODŁĄCZYĆ?

Zaprojektowaliśmy to narzędzie programowe, aby umożliwić połączenie wszystkich jednostek z serii urządzeń temperaturowych BMT, w tym urządzenia starszej generacji. Pozwala to podłączyć nie tylko najnowsze urządzenia ECO line i EVO line, ale także wszystkie poprzednie jednostki z serii Standard, Comfort, Blue i Pink! WarmComm przetwarza również dane z urządzeń BMT wyposażonych w elementy sterujące firmy Siemens. Liczba jednostek podłączonych do oprogramowania WarmComm 4 nie jest ograniczona, ale zalecamy podłączenie maksymalnie 50 urządzeń do jednego Serwera. Kolejnym ograniczeniem jest moc obliczeniowa komputera, na którym zainstalowany jest Serwer.



### WYMAGANIA SPRZĘTOWE

- 2-rdzeniowy CPU
- 8 GB pamięci RAM (na serwer)
- 1 TB HDD (instalacja i dane)
- zintegrowana karta graficzna (Radeon Vega 8 or 11, Radeon Graphics, Intel HD/UHD/Iris Plus Graphics), lub dedykowana karta graficzna
- port szeregowy (konwerter z USB), port LAN, w zależności od typu połączenia urządzenia użytkownika
- Windows XP (Service Pack 3), Windows 7, 8, 8.1, 10 i nowszy; Windows Server 2012 i nowszy

### INNE WŁAŚCIWOŚCI

- Bezpłatna aktualizacja.
- Powiadomienie e-mail Klienta.
- Zakładki utworzone przez użytkownika na wykresach.
- Wsparcie online na stronie <http://support.bmt.cz>.
- Dostępne IQ/OQ.
- Stabilna platforma biblioteki SQLite.
- Chroniona polityka licencyjna.



[youtube.com/bmtbrno](https://www.youtube.com/bmtbrno)



[facebook.com/bmt.cz](https://www.facebook.com/bmt.cz)

